

1 – Identificação do Produto e da Empresa:

Nome do Produto:	GARDOCLEAN 338
Nome da Empresa:	Cosmoquímica Indústria e Comércio S/A
Endereço:	Av. Gupê, 10497
Telefone:	55 11 4772 4900
Fax:	55 11 4772 4955
e-mail:	qualidade@cosmoquimica.com.br
Telefone Emergência:	08007208000

Principais uso e recomendação

Uso: Aditivo alimentar

2 – Identificação de Perigos:

Classificação de acordo com NBR 14725

Corrosão/irritação à pele - Categoria 1A

Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo - Categoria 2

Corrosivo para os metais

Elementos da Etiqueta GHS, incluindo declarações de prevenção

Pictograma



Palavra de Advertência:

Perigo

H314	Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos
H401	Tóxico para os organismos aquáticos
H290	Pode ser corrosivo para os metais

Frases de Precaução:

P273	Evite a liberação para o meio ambiente.
P280	Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

Frases de precaução – Resposta à emergência

P380	Abandone a área.
P364	Lave-a antes de usá-la novamente.
P334	Mergulhe em água fria/aplique compressas úmidas.
P360	Enxágue imediatamente com água em abundância a roupa e a pele contaminadas antes de se despir.
P360	Enxágue imediatamente com água em abundância a roupa e a pele conta-
P373	NÃO combata o fogo quando ele atingir explosivos.
P310	Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um
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.
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 man- tenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.**3 - Composição e Informações:****Mistura****Caracterização química**

compostos orgânicos, base inorgânica, sais inorgânicos

Ingredientes perigosos (GHS)

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

hidróxido de sódioconteúdo (m/m): $\geq 30\%$ - $< 50\%$

número-CAS: 1310-73-2

Número CE: 215-185-5

Número INDEX: 011-002-00-6

Corrosivo para metais: Cat. 1

Corrosão/ Irritação da pele: Cat. 1A

Grave lesão ocular/ Irritação nos olhos: Cat. 1

H290, H314

Éter de poliglicol de álcool graxo

Corrosão/ Irritação da pele: Cat. 2

conteúdo (m/m): $\geq 7\%$ - $< 10\%$

número-CAS: 146340-16-1

Perigoso para o ambiente aquático - efeito agudo: Cat. 1

Perigoso para o ambiente aquático - efeito crônico: Cat. 3

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: Poeiras podem causar irritação mecânica nos olhos. Pode causar queimaduras graves da boca e da garganta se ingeridas oralmente, bem como um perigo de perfuração do esôfago e do estômago.

5 – Medidas de combate a incêndio.

Meios de extinção apropriados: 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. 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 Não inalar poeiras. 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: Evitar a formação de poeira. Recolher mecanicamente e eliminar de acordo com a legislação vigente. Assegurar ventilação adequada.

7 – Manuseio e Armazenamento.

Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

Medidas técnicas: Chuveiros de emergência e Lava-olhos devem ser de fácil acesso. Evitar a inalação de poeiras. 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 a formação do pó abaixo dos valores limite de exposição no local de trabalho, deverá ser usado um equipamento de proteção respiratória adequado.

Prevenção de incêndio e explosão: Evitar a formação de poeira. 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:	Evitar a formação de poeira. Proteger contra a umidade. 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. 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.
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.
Armazenamento	Medidas técnicas: Estabilidade de armazenamento: Temperatura de armazenamento: < 40 °C Condições de armazenamento adequadas: Manter o recipiente seco. Conservar em lugar fresco e bem ventilado. Proteger contra a umidade. 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 Produtos e materiais incompatíveis: Manter afastados de agentes oxidantes, soluções ácidas fortes e soluções alcalinas fortes. Materiais adequados para embalagens: Polietileno de alta densidade (HDPE), Polietileno de baixa densidade (LDPE), Polietileno tereftalato (PET), Polipropileno

8 – Controle de exposição e proteção Individual

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional:	1310-73-2: hidróxido de sódio VLM 2 mg/m ³ (ACGIH) VLM 2 mg/m ³ (NR15) Fonte de valor limite: ACGIH
--	--

Equipamento de proteção individual

Proteção dos olhos:	Óculos de segurança ajustados hermeticamente ao contorno do rosto (óculos para respingos) (EN 166)
Proteção da pele e do corpo:	Vestuário de proteção resistente a produtos químicos, segundo a Norma DIN EN 13034 (Tipo 6)
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 respiratória	Proteção respiratória necessária se o limite de exposição (se disponível) puder ser excedido
------------------------------	--

9 – Propriedades físicas e químicas

GARDOCLEAN 338

Estado físico:	sólido
Forma:	sólido
Cor:	branco
Odor:	não característico
Valor do pH:	12,3 - 13,3 (10,00000 g/l)
Ponto de fusão	não determinado
Início da ebulição:	não determinado
Ponto de fulgor:	não aplicável
Limite de explosividade inferior:	não aplicável
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.
Outras informações:	Dados não disponíveis.
Densidade:	1,000 g/cm ³ (20 °C)
Densidade aparente:	aprox. 1.000 kg/m ³ (20 °C)
Densidade relativa:	Dados não disponíveis.
Solubilidade em água:	completamente solúvel
Miscibilidade com água:	miscível
Coefficiente de partição n-octanol/água (log Pow):	Dados não disponíveis.
Temperatura de autoignição:	não aplicável
Autoignição:	não apresenta autoignição
Limiar de odor:	Dados não disponíveis.
Taxa de evaporação:	Dados não disponíveis.

GARDOCLEAN 338

Inflamabilidade: não inflamável

Viscosidade, dinâmica: Dados não disponíveis.

Viscosidade, cinemática: (20 °C) não aplicável
(40 °C) não aplicável

Tempo de escoamento: não aplicável

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: O pó pode formar uma mistura explosiva com o ar. Reage com metal, com formação de hidrogênio.

Condições a evitar: Evitar a formação de poeira. Evitar luz solar direta. Evitar umidade. evite contato com metais

Materiais ou substâncias incompatíveis: Metal, Manter afastado de materiais fortemente ácidos ou alcalinos bem como de oxidantes para evitar reações exotérmicas.
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: Avaliação da toxicidade aguda:
Baseado em dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Efeitos locais Avaliação de efeitos irritantes:
Extremamente corrosivo! Causa danos na pele e nos olhos. Pode causar graves lesões oculares.
Pode causar queimaduras graves da boca e da garganta se ingeridas oralmente, bem como um perigo de perfuração do esófago e do estômago.

Avaliação para outros efeitos agudos Avaliação para efeitos agudos:
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 a reprodução:
Baseado em dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Toxicidade desenvolvimento Avaliação de 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 de toxicidade aquática: Tóxico para organismo aquático. Não existe resultados experimentais para este produto. Não permitir que atinja canalização ou curso d'água.
Persistência e degradabilidade:	Avaliação da biodegradabilidade e eliminação (H ₂ O): Não há dados disponíveis em relação à biodegradação e eliminação. Indicações para a eliminação: O(s) surfactante(s) contido(s) nesta preparação(ões) cumpre(m) com os critérios de biodegradabilidade segundo o Regulamento (EC) Nº 648/2004 sobre detergentes. Dados que apoiam esta afirmação estão à disposição das autoridades competentes dos Estados Membros e serão disponibilizados a seu pedido direto ou através do pedido de um produtor de detergentes.
Potencial bioacumulativo:	Potencial de bioacumulação: Dados não disponíveis.
Mobilidade no solo:	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 coprocessamento, incineração ou aterros industriais para resíduos classe I.
Restos de produtos	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 coprocessamento, incineração ou aterros industriais para resíduos classe I.
Embalagem usada:	Embalagens usadas devem ser esvaziadas o melhor possível e ser eliminadas como a substância/o produto.

14 – Informações sobre transporte

Transporte Terrestre

Número ONU:	1823
Nome apropriado para embarque:	HIDRÓXIDO DE SÓDIO, SÓLIDO MISTURA
Classe de Risco:	8
Rótulo de Risco:	8
Número de Risco:	80
Grupo de embalagem:	II

Ferrovário

Número ONU:	1823
Nome apropriado para	HIDRÓXIDO DE SÓDIO, SÓLIDO MISTURA
Classe de Risco:	8

GARDOCLEAN 338

Rótulo de Risco: 8**Número de Risco:** 80**Grupo de embalagem:** II**Transporte Fluvial****Número ONU:** 1823**Nome apropriado para** HIDRÓXIDO DE SÓDIO, SÓLIDO MISTURA**Classe de Risco:** 8**Rótulo de Risco:** 80**Grupo de embalagem:** II**Transporte Marítimo****Número ONU:** 1823**Nome apropriado para** HIDRÓXIDO DE SÓDIO, SÓLIDO MISTURA**Classe de Risco:** 8**Rótulo de Risco:** 80**Grupo de embalagem:** II**Sea transport****Hazard class:** 8**Packing group:** II**UN Number:** 1823**Hazard label:** 8**Marine pollutant:** NO**Proper shipping name** SODIUM HYDROXIDE, SOLID MIXTURE**Transporte Aéreo****Número ONU:** 1823**Nome apropriado para** HIDRÓXIDO DE SÓDIO, SÓLIDO MISTURA**Classe de Risco:** 8**Rótulo de Risco:** 80**Grupo de embalagem:** II**Air transport****Hazard class:** 8**Packing group:** II**UN Number:** 1823**Hazard label:** 8**Proper shipping name:** SODIUM HYDROXIDE, SOLID MIXTURE**15 – Regulamentações****Regulamentações específicas para o produto químico:**

Diretiva 2012/18/UE - Controle de riscos de acidentes graves envolvendo substâncias perigosas (UE): não

FIS PQ (Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico) gerada de acordo com os critérios da NBR14725-2:2019.

FIS PQ (Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico) gerada de acordo com os

16 – Outras informações:

GARDOCLEAN 338

Texto completo das frases de perigo, se mencionadas na seção 3:

H290 Pode ser corrosivo para os metais.

H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

H315 Provoca irritação cutânea.

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos prolongados.

H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Linhas verticais na margem esquerda indicam alteração da versão atual.

Os dados contidos nesta publicação baseiam-se na nossa experiência e conhecimento atual, descrevendo o produto apenas considerando os requerimentos de segurança. Os dados não descrevem as propriedades do produto (especificação do produto). Não garante que certas propriedades ou a adequabilidade do produto para uma aplicação específica sejam deduzidos dos dados contidos na ficha de dados de segurança. É responsabilidade do receptor/ recebedor do produto assegurar que os direitos de propriedade, leis e regulamentações existentes sejam devidamente observados/ respeitados.

Data	Alteração	Fonte	Revisão	Revisor
31/08/2023	Emissão inicial	MSDS Fabricante	00	Bruno