

1 – Identificação

Identificação do Produto	GARDOCLEAN A 4889
Outras Maneiras de identificação	Não disponível
Usos recomendados e Restrições ao uso.	Inibidor de corrosão.
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

Corrosão/irritação à pele - Categoria 2

Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 1

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida - Categoria 2

Pictograma



Palavra de Advertência:

Perigo

Frases de Perigo:

H315

Provoca irritação à pele

H318

Provoca lesões oculares graves

H373

Pode provocar danos aos órgãos (indicar todos os órgãos afetados, se conhecidos) por exposição repetida ou prolongada (indicar a via de exposição, se for conclusivamente comprovado que nenhuma outra via de exposição

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 de precaução : Resposta à emergência

P302 + P352

EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.

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.

Frases de precaução – Armazenamento

P501

Descarte o conteúdo/recipiente em...

estações/Instalações licenciadas para receber o produto.

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Não disponíveis

3 - Composição e Informações:

Tipo de produto:	Mistura
Fórmula molecular:	Não aplicável
Nome químico comum ou genérico:	Não aplicável
Sinônimo:	
Composição	Trietanolamina: CAS: 102-71-6. Concentração: (%w/w):.>=10 - <20 Ácido Nítrico , produtos da reação com ciclodecanol e ciclodecanona,subprodutos da fração de ponto de ebulição elevado. CAS: 72162-23-3 Concentração: (%w/w):.>=5 - < 10 2,2'-iminodietanol; dietanolamina CAS:111-42-2 Concentração: (%w/w):.>=1 - < 5 Ácido 9-octadecenóico (Z)-, produtos da reação com dietanolamina CAS:68855-44-7 Concentração: (%w/w):.>=1 - < 5 4(ou 5)-metil-1H-benzotriazolida de sódio CAS:64665-57-2 Concentração: (%w/w):.>=1 - < 5

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 imediatamente com muita água durante pelo menos 15 minutos.
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:	Lave a boca com água corrente. NÃO provoque vômito. Chamar o médico imediatamente .
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios:	Não existem informações disponíveis.
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, Nebulina de água, espuma resistente ao álcool.
Meios de extinção inadequados: jato de água de grande vazão.

Perigos específicos da mistura ou substância: O aquecimento ou o incêndio pode liberar gases tóxicos.

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: Usar equipamento de proteção individual, evacuar as pessoas para área de segurança.

Para o pessoal de serviço de emergência: Usar equipamentos de proteção individual, evacuar as pessoas do local para áreas de segurança,. Veja seção 8 e 13.

Precauções ao meio ambiente Não descarregar em águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário. Evitar a penetração no subsolo.

Método e materiais para a contenção e limpeza: Contenha o vazamento, 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. Assegurar ventilação adequada.

7 – Manuseio e Armazenamento.

Precauções para o manuseio seguro: 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. Para evitar riscos para os seres humanos e para o ambiente, respeitar as instruções de uso. 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. Evitar o contato com a pele e os olhos. Não respirar os vapores. Não respirar os aerossóis.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade Guardar o recipiente hermeticamente fechado em local seco e bem ventilado. Armazenar no recipiente original. Armazenar em local apenas acessível a pessoal autorizado. Para manter a qualidade do produto, não armazenar no calor ou sob luz direta do sol.

8 – Controle de exposição e proteção Individual

Parâmetros de controle Trietanolamina:
CAS: 102-71-6
TWA
5 mg/m³
ACGIH.

2,2'-iminodietanol;dietanolamina
CAS: 111-42-2]
TWA(Fração e inaláveis)
1 mg/m³
ACGIH

Medidas de proteção especial Introduzir ventilação adequada, especialmente em áreas fechadas.

Equipamento de Proteção Individual (EPI)
Proteção respiratória : Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado.
Tipo de Filtro recomendado: A-P2
Proteção das mãos : Luvas de neoprene borracha butílica Luvas protetoras de acordo com o EN 374. Favor observar as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de afloramento que são fornecidas pelo fornecedor das luvas. Também leve em consideração as condições específicas locais sob as quais o produto é utilizado, como perigo de corte, abrasão e tempo de contato.
Proteção dos olhos : 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), Roupas com mangas compridas, Calçado de segurança

Estado Físico: Líquido
Cor Levemente amarelado até castanho.

Odor suave.

Ponto de fusão/ponto de congelamento: -3,3 °C

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: 100 °C

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

Ponto de fulgor > 93,3 °C

Temperatura de autoignição: Não aplicável.

Inflamabilidade (sólido; gás) Não aplicável.

Temperatura de decomposição: dados não disponíveis

pH 7,2 - 9,2 (Concentração 100 g/l) (25 °C)

Viscosidade Cinemática dados não disponíveis

Solubilidade: completamente solúvel.

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

Pressão de Vapor dados não disponíveis

**Densidade e/ou
Densidade relativa** 1,025 - 1,065g/cm³ (25 °C)

**Densidade do vapor
relativa.** dados não disponíveis

**Características das
partículas.** Não aplicável.

**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** não disponível.

**Condições a serem
evitadas** Armazenar afastado de chamas e fontes de calor, superfície superaquecidas e fontes de ignição.

Materiais incompatíveis não disponível.

**Produtos perigosos de
decomposição** Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções.

11 – Informações toxicológicas

Toxicidade aguda:

Produto:

Toxicidade aguda oral :

Estimativa de toxicidade aguda: > 5.000 mg/kg

Método: Método de cálculo.

Componentes:

Trietanolamina:

Toxicidade aguda oral:

DL50 (Ratazana): ca. 7.200 mg/kg

Toxicidade aguda - Dérmica:

DL50 (Coelho): > 2.000 mg/kg.

Ácido nítrico, produtos da reação com ciclododecanol e ciclododecanona, subprodutos da, fração de ponto de ebulição elevado:

Toxicidade aguda oral

DL50 (Ratazana): > 5.000 mg/kg.

Toxicidade aguda - Dérmica:

DL50 (Coelho): > 2.000 mg/kg.

Ácido 9-octadecenóico (Z)-, produtos da reação com dietanolamina:

Toxicidade aguda oral:

DL50 (Ratazana): > 2.000,0 mg/kg

Corrosão/irritação à pele:

dados não disponíveis

Lesões oculares**graves/irritação ocular:**

Componentes:

2,2'-iminodietanol; dietanolamina:

Espécie: Coelho

Resultado: Grave irritação nos olhos

Duração da exposição: 24 h Método: Diretriz de Teste de OECD 405

Sensibilização respiratória ou à pele:

dados não disponíveis

Mutagenicidade em célula germinativas:

dados não disponíveis.

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: dados não disponíveis

Perigo por aspiração: dados não disponíveis

Outras informações dados não disponíveis

12 – Informações ecológicas

Ecotoxicidade

Ecotoxicidade Componentes:

Trietanolamina:

Toxicidade para os peixes : CL50 (Pimephales promelas): 11.800 mg/l

Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. :

CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 1.390 mg/l

Duração da exposição: 24 h

NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 16 mg/l

Duração da exposição: 21 d

Tipos de testes: Ensaio semiestático

Toxicidade para as algas :

CE50 (Scenedesmus subspicatus): 216 mg/l

Duração da exposição: 72 h

Toxicidade para as bactérias :

CE50 (Pseudomonas putida): > 10.000 mg/l

Duração da exposição: 16 h

Ácido nítrico, produtos da reacção com ciclododecanol e ciclododecanona, subprodutos da, fracção de ponto de ebulição elevado:

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. :

CE50 (Daphnia (Dáfnia)): > 120 mg/l

Duração da exposição: 48 h

Toxicidade para as algas :

CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 2,2 mg/l

Duração da exposição: 96 h

Toxicidade para as bactérias :

EC10 (Bactérias): > 1.000 mg/l

Duração da exposição: 30 min

Método: Diretrizes para o teste 209 da OECD

Persistência de Dados não disponíveis.

Degradabilidade

Potencial

Bioacumulativo

Ácido nítrico, produtos da reacção com ciclododecanol e ciclododecanona, subprodutos da, fracção de ponto de ebulição elevado:

Coeficiente de partição (n-octanol/água): log Pow: < 2 ;pH: 7

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: Produto não classificado como perigoso

Hidroviário: Produto não classificado como perigoso

Aéreo Produto não classificado como perigoso

15 – Regulamentações

Pegulamentações 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 substancias/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 uteis 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	21/09/2018	00	J.Eduardo

