

Nome do produto:

DECAPANTE INDUSTRIAL 4010

CL - 4010

Principais usos recomendados para a substância ou mistura:

Detergentes ácidos, alto poder de limpeza na remoção de todo tipo de sujeira de baús de alumínio, basculantes, chassis, motores, rodas, caixas de roda, etc.

Nome da empresa: Julio Avanzi Lopes Nome Fantasia: Avanzi Química

Endereço: Dilma Cazoto Nascimento, 177 Cep: 06730-000, Vargem Grande Paulista - SP
CNPJ: 13.816.737/0001-29

Inscrição Estadual: 720.014.670.11

Telefone para contato: (+55 11) 4158-6597 / (+55 11) 4159-4870 E-mail:
Avanziquimica@uol.com.br

Classificação da substância ou mistura: Substâncias Corrosivas – Categoria 1 Toxicidade Aguda, Categoria 2, Oral, H 300; Toxicidade Aguda, Categoria 2, Inalação, H 330; Toxicidade Aguda, Categoria 1, Dérmico, H 310; Lesão na pele, Categoria 1A, H314.

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução: Elemento do rótulo:

Identificação do produto e telefone de emergência do fornecedor:

Blend de ácidos orgânicos.

Telefone de emergência:

0800118270 – Pró-Química – 24 h

Pictogramas de perigo:



Substância corrosiva

Palavra de advertência: CUIDADO

Frases de perigo: Provoca queimadura severa a pele e dano aos olhos.

Frases de precaução: P-280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

Em caso de ingestão: P301 + P330 + P331 - em caso de ingestão: enxágue a boca. Não provoque vômito, 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

Em caso de contato com a pele: Lave com água em abundância.

Em caso de inalação: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

Em caso de contato com os olhos: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

Em caso de exposição ou suspeita de exposição: Contate um centro de informação toxicológica/médico.

Disposição: P501 - descarte o conteúdo/recipiente em acordo com a legislação vigente.

Outras informações:

A ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ) deste produto químico perigoso pode ser solicitada via telefone (16) 3711-0900, ou através do e-mail: laboratorio@smartquimica.com.br.

- **Tipo de produto:**

Mistura

- **Sinônimo:**

Blend de ácidos contendo ácido fluorídrico.

- **Nome químico comum/genérico:**

Ácido Clorídrico.

- **Natureza:**

Ácido inorgânico.

- **Ácido Muriático.**

Formula química:

HCl

- **Nome químico comum/genérico:**

Ácido fluorídrico.

- **Natureza:**

Ácido inorgânico.

- **Sinônimo:**

Fluoreto de hidrogênio.

- **Formula química:**

HF

Ingredientes que contribuem para o perigo:

Faixas de concentrações:

Nome químico comum/genérico	Número CAS	Concentração %
Ácido clorídrico	764701-0	10,00
Ácido fluorídrico	7664-39-3	40,00

Seção 4 - Medidas de primeiros socorros

Medidas de primeiros socorro- Recomendação geral:

É recomendável aos socorristas o uso de equipamentos de proteção individual (EPI).

Inalação:

É recomendável remover a pessoa exposta para um local ventilado.

Em caso de paragem respiratória: proceder imediatamente à ventilação Cardiopulmonar; eventualmente suporte de oxigênio.

Contato com a pele:

Enxaguar com água em abundância pelo mínimo por 10 Minutos. Remover imediatamente as roupas contaminadas. Aplicar gel de gluconato ou gluconato de cálcio.

Preparação:

Ferver 5 g de gluconato de cálcio em 85 ml de água quente destilada, adicionar 10 g de glicerol.

Permitir que 5 g de caramelos e sódica inche na solução aquecida. Estável por 6 meses, guardar num local frio e massagear sobre a pele até a dor diminuir, no meio tempo enxaguar com água e aplicar gel fresco. Continuar a terapia com o gel por mais 15 minutos depois que a dor tenha cessado. Se não estiver à disposição gluconato de sódio, aplicar várias compressas completamente molhadas com solução de gluconato de cálcio a 20 %. A atenção médica é absolutamente exigida!

Nota:

Eventualmente pode-se adquirir o gel contendo gluconato ou gluconato de cálcio em farmácias de manipulação através de receitas médicas.

Contato com os olhos:

Enxaguar com água em abundância mantendo os olhos abertos, protegendo o olho não afetado (por, no mínimo, 10 minutos). Se a vítima estiver usando lentes de contato, não retirar. Buscar aconselhamento médico imediatamente acompanhado do guia de instruções para lesões ocasionadas pelo ácido fluorídrico.

Ingestão:

Dar água em abundância para beber, adicionar cálcio (sob a forma de gluconato de cálcio ou lactato de cálcio).

Advertência:

Em caso de vômito risco de perfuração! Administrar mais solução de gluconato de cálcio. Buscar assistência médica imediatamente. Assegurar-se de que as pessoas lesadas se mantenham calmas e proteja-os contra a perda de calor.

Ações a serem evitadas:

Não induzir o vômito.

Descrição breve dos principais sintomas e efeitos:

Muito tóxico por inalação, em contato com a pele e por ingestão. Provoca queimaduras graves. A inalação de vapores em concentração elevada pode causar

superior e respiratório. Penetram a pele e atacar os tecidos subjacentes e ósseos. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: irritação e corrosão, bronquite, vômito com sangue, doenças cardiovasculares, colapso, convulsões. Perigo de cegueira! Notas para o médico: é recomendado consultar um médico com experiência no tratamento de lesões causadas por ácido fluorídrico. Se houver suspeita de uma ação sistêmica, requer tratamento e monitorização urgente

em unidade de cuidados intensivos. Precaução, fibrilação ventricular devida a desequilíbrio eletrolítico. O médico deverá consultar o guia de instruções para lesões ocasionadas pelo ácido fluorídrico no momento do atendimento ao vitimado.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

Irritação e corrosão, bronquite, vômito com sangue, doenças cardiovasculares, colapso, convulsões. Perigo de cegueira!

Notas para o médico:

É recomendado consultar um médico com experiência no tratamento de lesões causadas por ácido fluorídrico. Se houver suspeita de uma ação sistêmica, requer tratamento e monitorização urgente em unidade de cuidados intensivos. Precaução, fibrilação ventricular devida a desequilíbrio eletrolítico. O médico deverá consultar o guia de instruções para lesões ocasionadas pelo ácido fluorídrico no momento do atendimento ao vitimado.

Seção 5 – Medidas de combate a incêndios

Meios de extinção apropriados:

Adapte as medidas de combate a incêndios às condições locais e ao ambiente circunjacente.

Meios de extinção não apropriados:

Nenhuma limitação de agentes extintores é dada para essa substância/mistura.

Perigos específicos da mistura:

Não combustível. Possibilidade de formação de fumos perigosos em caso de incêndio nas zonas próximas. Um incêndio poderá aumentar a emissão de gases.

Ácidos tóxicos e corrosivos. Proteção dos bombeiros:

Equipamento especial de proteção para o pessoal destacado para o combate a incêndios. Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autônomos apropriados para respiração independente do ambiente. Para evitar o contato com a pele, mantenha uma distância de segurança e utilize vestuário protetor adequado.

(abater) com jatos de água (neblina) os gases, vapores e névoas. Evitar a contaminação da água de superfície e da água subterrânea com a água de combate a incêndios.

Seção 6- Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência:

Pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Não respirar vapores nem aerossóis. Evitar o contato com a substância. Assegurar ventilação adequada. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência. Utilizar equipamento de proteção adequado (incluindo equipamento de proteção individual) (ver seção 8 da FISPOQ) para impedir qualquer contaminação da pele, olhos ou roupa. Eliminar as fontes de ignição e proporcionar ventilação suficiente. Evacuar a área de risco ou de consultar um especialista.

Pessoal de serviço de emergência:

Equipamento protetor: máscara facial “ FULL FACE ” com filtro para gases ácidos em pequenos vazamentos. A depender da situação, utilizar máscara facial “ FULL FACE ” acoplado a um cilindro contendo ar respirável.

Como complemento às informações, deve-se utilizar luvas de NEOPRENE ou PVC (forradas internamente e tipo cano longo), botas de borracha ou couro, macacão TREVIRA, TYVEC ou, preferencialmente, nível A ou B.

Remoção de fontes de ignição:

Produto não combustível. Controle de poeira: Não aplicação.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosa e olhos sempre.

Precauções ao meio ambiente:

Não despejar os resíduos no esgoto. Manter afastado de águas superficiais e subterrâneas.

Métodos e materiais para contenção e limpeza:

Cobrir ralos. Recolher, emendar e bombear vazamentos. Cave um dique para nas zonas ao redor da área do vazamento. Absorva com terra, areia seca ou outro material não combustível e coloque em recipientes apropriados. Transbordo: caso necessário, vede as rupturas das

embalagens danificadas com material apropriado. Posteriormente, realize o transbordo das embalagens de modo seguro.

Neutralização:

Dissolver cuidadosamente o material em água. Neutralizar imediatamente com carbonato de sódio ou soda cáustica diluída a 10%. Adicionar cloreto de cálcio em excesso até precipitar o carbonato. Separar os insolúveis para disposição em aterro sanitário. Recomenda-se o acompanhamento por um especialista do órgão ambiental.

Nota:

Adicionalmente pode-se neutralizar o material residual como óxido de cálcio (cal virgem).

Disposição:

Os dejetos devem ser descartados em conformidade com legislação ambiental vigente. Mantenha as substâncias químicas em seus recipientes originais. Não misturar com outros dejetos. O manuseio de recipientes sujos deve ser realizado da mesma forma que o do produto em si. Deve-se gerar um FSDR do resíduo gerado.

Precauções para manuseio seguro: Medidas técnicas:

Usar apenas em áreas providas de adequada ventilação de exaustão.

Prevenção da exposição do trabalhador:

Evitar a formação de vapores/aerossóis. Trabalhar com exaustor / chaminé. Não inalar a substância / mistura.

Armazenamento:

Condições de armazenamento seguros:



Adequadas:

Mantenha o recipiente hermeticamente fechado, em local seco, fresco e área bem ventilada. Nunca expor o recipiente contendo o produto diretamente aos raios solares.

Informações gerais sobre higiene:

Proibido comer, beber ou fumar nas áreas de trabalho. Lave as mãos após o uso do produto.

Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar em áreas de alimentação.

A evitar:

Contato com os seguintes materiais incompatíveis: metais, metais alcalinos, permanganatos, vidro, concreto, hidróxidos alcalinos (soluções) somado às informações contidas na ficha de emergência deste produto.

Materiais seguros para embalagens:

Recomendados: materiais sintéticos, por exemplo, polietileno de alta densidade (embalagem homologada grupo II).

Parâmetros de controle específicos: Limites de exposição ocupacional:

LT: BRASIL - valor médio 48h: 2,5 ppm (Ácido fluorídrico).

LT: BRASIL - valor teto: 5,0 ppm **LT: EUA - TWA:** 3 ppm (Como fluoreto). **LT: EUA - STEL:** 3 PPM (Como fluoreto).

Indicadores biológicos:

Peixes (espécie não determinada) = Letal a 60 ppm, período não especificado.

Outros limites e valores:

Não disponível.

Medidas de controle de engenharia:

Assegurar adequada ventilação, especialmente em áreas confinadas.

Equipamentos de proteção individual apropriado: Proteção respiratória:

Usar respirador com fornecimento de ar, pressão positiva e proteção facial (máscara p.a) em caso de vazamento do produto ou grande emissão de gás ou mesmo máscara FULL FACE com filtro para gases ácidos.

Atenção:

Máscaras com filtros mecânicos não protegem trabalhadores expostos à atmosfera deficiente de oxigênio.

Luvas resistentes a ácido fluorídrico (nitrílica, VITON, PVC ou NEOPRENE).

Proteção dos olhos/face:

Óculos de segurança tipo químico para manipulação das bombonas fechadas ou máscara panorâmica quando da manipulação do produto.

Proteção da pele e do corpo:

Conjunto completo (botas de borracha ou couro e macacão tipo TYVEC ou similar).

Perigos térmicos:

Não disponíveis.

Precauções especiais:

Dotar os locais de manuseio do ácido fluorídrico, com conjunto de chuveiro de emergência e de lava olhos. Nunca coma, beba ou fume em área de trabalho. Pratique boa higiene pessoal principalmente antes de comer e beber. Se possível, evite o fumo. Separe as roupas contaminadas, assegurando que as mesmas sejam efetivamente lavadas antes da nova utilização. Produtos químicos só devem ser manuseados por pessoas capacitadas e habilitadas. Todos os EPIS, conforme nr-6 devem possuir o CA (certificado de aprovação). Seguir rigidamente os procedimentos operacionais e de segurança nos trabalhos preconizados pela

organização. Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PPRA (programa de prevenção de riscos ambientais) portaria 3.214/78 do MTB- NR-09).

Medidas de higiene:

Evitar contato com a pele, olhos e roupas. Roupas contaminadas no trabalho não devem ser levadas para fora do local.

Estado físico: Líquido.

Forma: Líquido com baixa viscosidade.

Cor: Levemente amarelado.

Odor: Não disponível

Limite de odor: Não disponível.

pH (solução 1%): Não disponível.

Ponto de fusão / ponto de congelamento: Decompõe-se antes de fundir Ponto de ebulição inicial: 100°C.

Faixa de temperatura de ebulição: Não disponível.

Ponto de fulgor: Não disponível.

Taxa de evaporação: Não disponível.

Inflamabilidade (sólido; gás): Não disponível.

Limite de Inflamabilidade ou explosividade inferior: Não disponível. Limite de Inflamabilidade ou explosividade superior: Não disponível.

Pressão de vapor: Não disponível.

Densidade de vapor: 20 KPA a 20º C.

Densidade relativa: Não disponível.

Solubilidade (s): Solúvel em água.

Coefficiente de partição - n-octanol/água: Não disponível.

Temperatura de autoignição: Não disponível.

Temperatura de decomposição: Não disponível.

Viscosidade: Não disponível.

Umidade: Não disponível. Densidade: 1,100-1,200 g/cm³.

Outras informações: Não disponível.

Reatividade:

Atacará a borracha natural, couro e muitos materiais orgânicos. Pode gerar hidrogênio inflamável em contato com alguns metais.

Estabilidade química:

Possibilidade de reações perigosas:

Risco de inflamação ou formação de gases ou vapores inflamáveis em contato com: metais, metais alcalinos.

Perigo de explosão/reação exotérmica com:

Permanganato de potássio, compostos de silício, hidróxidos alcalinos, óxidos de fósforo, ácido bismúctico, soluções fortes de hidróxidos alcalinos.

Condição a serem evitadas:

Aquecimento forte.

Materiais ou substâncias incompatíveis:

Incompatível com explosivos das subclasses 1.1, 1.2, 1.3, 1.4 (exceto grupo de compatibilidades), 1.5 e 1.6, substâncias auto reagentes (subclasse 4.1) que contém o rótulo de risco subsidiário de explosivos (classe 1) e peróxidos orgânicos (subclasse 5.2) que contém o rótulo de risco subsidiário de explosivo (classe 1). Incompatível com álcalis, materiais de combustão espontânea, materiais radioativos, nitratos e oxidantes fortes.

Produtos perigosos da decomposição:

Hidrogênio, por reação com metais e silício por reação com fluoreto de silicatos.

Seção 11 – Informações toxicológicas

Toxicidade aguda:

CL50/inalação/4h/ratazana = 456ppm. Lc50/inalação/1h/rato = 342 ppm. (Ácido fluorídrico).

Corrosão/irritação da pele:

Mistura provoca queimaduras graves na pele, sendo que os sintomas podem ser retardados.

Se ingerido:

Queimaduras severas na boca e garganta, assim como perfuração do esôfago e estômago. Vômito com sangue.

Se inalado:

Queimadura das mucosas. Lesão das vias respiratórias. As lesões resultantes podem causar bronquite, pneumonia e edema pulmonar.

Lesões oculares graves/irritação ocular:

Causa danos oculares graves. Perigo de cegueira!

Sensibilização respiratória ou da pele:

Se inalado provoca queimaduras das mucosas, lesão das vias respiratórias, as lesões resultantes podem afetar o seguinte: bronquite, pneumonia, edema pulmonar. Mistura provoca queimaduras graves na pele, sendo que os sintomas podem ser retardados.

Possíveis consequências:

Necrose depois da penetração da substância é difícil à cicatrização das feridas

Mutagenicidade em células germinativas:

Não é esperado tal efeito.

Carcinogenicidade:

Não é esperado tal efeito

Toxicidade à reprodução:

Não é esperado tal efeito.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:

A substância ou mistura não está classificada como um tóxico específico com alvo de órgão, exposição singular.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:

A substância ou mistura não está classificada como um tóxico específico com alvo de órgão, exposição repetida.

Perigo por aspiração:

Os critérios de classificação não foram satisfeitos com respeito aos dados disponíveis.

Outras informações:

Não disponível.

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto: Ecotoxicidade:

Não existem informações disponíveis.

Persistência e degradabilidade:

Não existem informações disponíveis.

Potencial bioacumulativo:

Não existem informações disponíveis.

Mobilidade no solo:

Não existem informações disponíveis.

Outros efeitos adversos:

Perigo no abastecimento de água de consumo se é permitida devido a entrada no solo ou aquíferos. Efeito prejudicial devido à mudança do pH. Apesar de diluída forma misturas corrosivas com a água. Informações complementares sobre a ecologia. A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

Métodos recomendados para disposição final: Tratamento:

Nota: Para o tratamento do material residual, utilizar os EPIS conforme descrito na seção 08.

Neutralização:

Dissolver cuidadosamente o material em água. Neutralizar imediatamente com carbonato de sódio ou soda cáustica diluída a 10%. Adicionar cloreto de cálcio em excesso até precipitar o fluoreto e/ou carbonato. Separar os insolúveis para disposição em aterro sanitário. Recomenda-se o acompanhamento por um especialista do órgão ambiental.

Nota:

Adicionalmente pode-se neutralizar o material residual como óxido de cálcio (cal virgem). O cálcio contido na solução sequestrará o flúor residual formando o precipitado denominado de fluoreto de cálcio (material insolúvel em água que poderá ser separado por filtração).

Disposição:

Os material residual deve ser descartado em conformidade com legislação ambiental vigente. Mantenha as substâncias químicas em seus recipientes originais. Não misturar com outros dejetos. O manuseio de recipientes sujos deve ser realizado da mesma forma que o do produto em si. Deve-se gerar um FSDR do resíduo gerado.

Número de risco:

80

Número de ONU:

1760

Classe de risco:

8

Descrição da Classe de Risco:

Substâncias corrosivas

Grupo de embalagens: II

Nome apropriado para embarque:

Terrestre: LÍQUIDO CORROSIVO, N.E. (Ácido Fluorídrico, Ácido Clorídrico). Hidroviário: LÍQUIDO CORROSIVO, N.E. (Ácido Fluorídrico, Ácido Clorídrico). Aéreo: LÍQUIDO CORROSIVO, N.E. (Ácido Fluorídrico, Ácido Clorídrico).

Informações legais (órgãos responsáveis e legislações vigentes cabíveis):

Terrestre:

Agencia nacional de transporte terrestre (ANTT).

Hidroviário:

Código International Maritime Dangerous Goods – Code (código IMDG); NORMA-5 da diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha (DPC); Agência Nacional de Transporte Aquaviário (ANTAQ).

Aéreo:

International Civil Aviation Organization – Technical Instructions (ICAO-TI), International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulations (IATA-DGR); Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC).

Seção 15 – Informações sobre regulamentações

Em conformidade com:

NORMA ABNT-NBR 14725-4:2014.

Outras informações:

Não disponível.



Seção 16 – Outras informações

Produto deve ser armazenado, manuseado e utilizado de acordo com práticas adequadas de higiene industrial e em conformidade com os regulamentos legais. A presente informação é baseada no nosso estado atual de conhecimento, sendo nossa intenção descrever nossos produtos sob o ponto de vista das exigências de segurança. As propriedades mencionadas não são garantidas.

