

DIP OBRA LIMPEZA FINAL

1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto:	DIP OBRA LIMPEZA FINAL.
Código interno de identificação:	3010.
Principais usos recomendado:	Indicado para remover restos de cimento, rejunte e argamassa em ferramentas metálicas e juntas. Retira também incrustações secas de material de construção em pisos e azulejos.
Nome da empresa:	INDÚSTRIA QUÍMICA DIPIL LTDA. Rua José Jesuíno Correia, 1300. CEP: 89.108-000 – Massaranduba - SC
Telefone:	(47) 3379-1342
Telefone para emergências:	(47) 3379-1342 ou 0800-7025152
Fax:	(47) 3379-1342
Site:	www.dipil.com.br
E-mail:	dipil@dipil.com.br

2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo:	Classes de Perigo	Categoria
	Corrosivo para metais	1
	Toxicidade aguda - Oral	4
	Toxicidade aguda - Dérmica	4
	Corrosão/irritação à pele	1B
	Lesões oculares graves/irritação ocular	1
	Sensibilização respiratória	1
	Perigoso ao ambiente aquático – Toxicidade aguda	3

Sistema de Classificação adotado:
Elementos de rotulagem
Pictograma:

ABNT-NBR 14725 – 2:2009



Palavra de advertência:
Frase de perigo:

Perigo.
H290: Pode ser corrosivo para os metais.
H302: Nocivo se ingerido.
H312: Nocivo em contato com a pele.

DIP OBRA LIMPEZA FINAL

Frase de precaução:

H314: Provoca queimadura severa à pele e danos aos olhos.

H402: Nocivo para organismos aquáticos.

Prevenção

P234: Conserve somente no recipiente original.

P264: Lave cuidadosamente após o manuseio.

P273: Evite a liberação para o meio ambiente.

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

Resposta à emergência

P301 + P310: EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou médico.

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 ou 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 a água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as se for fácil. Continue enxaguando.

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

Armazenamento

P405: Armazene em local fechado à chave.

P406: Armazene num recipiente resistente à corrosão.

Disposição

P501: Descarte o produto ou recipiente em local apropriado para produtos perigosos, de acordo com a legislação vigente.

Outros perigos que não resultam em uma classificação

Não disponível.

Sistema de Rotulagem adotado:

ABNT-NBR 14725 – 3:2015

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância ou mistura:

Mistura

DIP OBRA LIMPEZA FINAL

Nome	Sinônimos	N° CAS	Concentração %
Ácido Clorídrico	Ácido Muriático	7647-01-0	20,0%
Informações confidenciais	-	-	80,0%

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS - SOCORROS

Medidas de primeiros socorros:

Inalação:	Remover a vítima para local arejado. Procurar um médico se a vítima apresentar problemas respiratórios, levando a embalagem com rótulo ou a FISPQ do produto.
Contato com a pele:	Remover as roupas contaminadas. Aparecendo algum sintoma, procurar um médico.
Contato com os olhos:	Lavar imediatamente a área afetada com água em abundância durante 15 minutos. Procure serviço de saúde, levando a embalagem com rótulo ou a FISPQ do produto.
Ingestão:	Não provoque vômito. Mantenha a cabeça abaixo do nível dos quadris ou em posição lateral, se a vítima estiver deitada, para evitar a aspiração do conteúdo gástrico. Procurar um médico imediatamente. Leve a embalagem ou rótulo do produto. ATENÇÃO: Nunca dê algo por via oral para uma pessoa inconsciente.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Nocivo se ingerido, corrosivo a pele e pode causar lesões oculares graves e irreversíveis. A inalação dos vapores causa irritação intensa do nariz, dos olhos e da garganta. Tosse intermitente, respiração difícil e irregular, com risco de bronco-pneumonia química e edema pulmonar agudo. Em caso de exposições repetidas ou prolongadas: dor de garganta, sangramento do nariz, bronquite crônica e erosão do esmalte dos dentes.

Notas para o médico:

Tratamento sintomático e de suporte de acordo com o quadro clínico. Evite o contato com o produto.

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção

Pequeno incêndio: CO₂, Pó químico ou Jato d'água em forma de neblina.

Grande incêndio: Jato d'água em forma de neblina. Não use de

DIP OBRA LIMPEZA FINAL

	forma direta no produto.
Perigos específicos da substância ou mistura	Durante a combustão pode gerar gases tóxicos e irritantes sob condições de altas temperaturas ou chamas.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndios:	Utilizar Equipamentos de Proteção Individual – EPI apropriado para combate a incêndios.

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	Utilize Equipamento de Proteção Individual – EPI. Não toque no produto derramado. Não toque nos recipientes danificados ou no material vazado sem o uso de EPI's. Evite o contato do produto com a pele, olhos e mucosas. Afaste qualquer fonte de ignição, chamas ou calor.
Para o pessoal do serviço de emergência	Use EPI. Evite que o produto derramado alcance cursos d'água ou redes de esgoto. Utilize equipamento de respiração autônoma com pressão positiva.
Precauções ao meio ambiente	Contenha que o produto derramado para que não atinja cursos d'água, redes de esgoto e solos. Caso o produto alcance cursos de captação de água para consumo humano ou animal contate com o órgão ambiental e a empresa Dipil.
Métodos e materiais para a contenção e limpeza:	Isole e sinalize o local do acidente. Remova o produto com aspirador industrial ou com uma pá, evitando o contato direto com o produto. Colocar os resíduos em embalagem de plásticos, lacrado e devidamente identificado, para eliminação de acordo com as regulamentações locais.

7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro:	Utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Assegure boa ventilação, Ao abrir a embalagem evite o contato com o produto. Não utilizar equipamentos de proteção individual e de aplicação danificados ou defeituosos. Não manipular e/ou carregar embalagens danificadas
Condições de armazenamento seguro:	Armazenar em lugar seco, arejado e manter o produto em seu recipiente original. Armazenar de maneira que não seja acessível a pessoas estranhas ao serviço. Manter as eventuais sobras dos

DIP OBRA LIMPEZA FINAL

produtos em suas embalagens originais adequadamente fechadas. Não reutilizar a embalagem vazia.

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional: Ácido Clorídrico: 4 ppm (NR-15).

Medidas de controle de engenharia:

Em ambientes fechados utilizar ventilação forçada adequada no local de trabalho. Em ambientes abertos posicionar-se de costas para o vento. O operador deve sempre utilizar equipamento para proteção respiratória mesmo quando providenciada uma boa ventilação. Epi's após o manuseio do produto devem ser higienizados conforme orientações do fabricante.

Medidas de proteção individual

Proteção dos olhos/face: Utilizar óculos de segurança para produtos químicos.

Proteção da pele: Utilizar luvas de PVC, macacão de mangas compridas impermeáveis e botas de PVC.

Proteção respiratória: Utilizar máscaras com cartucho químico contra gases ácidos. Em caso de incêndio usar equipamento autônomo de respiração com pressão positiva.

Perigos térmicos: O produto aquecido forma gases tóxicos e irritantes.

9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico):	Líquido.
Cor:	Amarelado.
Odor e limite de odor:	Pungente e irritante.
pH:	0,1 – 1,0
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Não disponível.
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	50,5 °C
Ponto de fulgor:	Não aplicável.
Taxa de evaporação:	Não disponível.
Inflamabilidade (sólido; gás):	Não inflamável.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não aplicável.
Pressão de vapor:	169,94 mm Hg a 21,1 °C.
Densidade de vapor:	Não disponível.
Densidade relativa:	0,960 – 0,985.

DIP OBRA LIMPEZA FINAL

Solubilidade:	Solúvel em água.
Coeficiente de partição – n-octanol/água:	Não disponível.
Temperatura de autoignição:	Não disponível.
Temperatura de decomposição:	Não disponível.
Viscosidade:	Não disponível.

10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química:	Estável em condições normais.
Reatividade:	Não reage com água.
Possibilidade de reação perigosas:	Pode reagir violentamente com álcalis fortes e metais alcalinos.
Condições a serem evitadas:	Temperaturas elevadas e materiais incompatíveis.
Materiais incompatíveis:	Álcalis fortes, metais (alcalinos e alcalinos terrosos).
Produtos perigosos de decomposição:	Vapores tóxicos e irritantes como gás hidrogênio, gás cloro, hipocloritos, cloratos e isocianatos clorados.

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda:	DL ₅₀ Oral em coelhos: 900 mg/kg. DL ₅₀ Dérmica em ratos: 1449 mg/kg CL ₅₀ Inalação em ratos:3124 ppm (1 hora).
Corrosão/irritação da pele:	Provoca queimadura à pele.(CETESB)
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Provoca irritação dos olhos. (CETESB)
Mutagenicidade em células germinativas:	Não há dados disponíveis.
Carcinogenicidade:	Não há dados disponíveis.
Toxicidade a reprodução:	Não há dados disponíveis.
Toxicidade para órgãos - alvo específicos - exposição única	A ingestão pode trazer graves consequências ao aparelho digestivo.
Toxicidade para órgãos - alvo específicos - exposição repetida	Os gases emitidos pelo produto pode causar corrosão dos dentes e necrose.
Perigo por aspiração:	Pode ser nocivo por aspiração, causando bronquites crônicas.

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:

Toxicidade para algas	Não disponível.
Toxicidade para microcrustáceos:	Não disponível
Toxicidade para peixes:	CL ₅₀ (96 h): 31 – 55 mg/L (Lepomis macrochirus).
Persistência e degradabilidade:	Não disponível.
Potencial de bioacumulativo:	Não disponível.

DIP OBRA LIMPEZA FINAL

Mobilidade no solo:	Não disponível.
Outros efeitos adversos:	É prejudicial aos organismos aquáticos por alterar o pH do meio.

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para tratamento e disposição

Produto:	Deverá ser neutralizado antes de disposição final em aterro Classe I.
Embalagens usadas:	As embalagens vazias não podem ser reutilizadas. Não queime nem enterre as embalagens. Disponibilize as embalagens de acordo com as regulamentações municipais, estaduais e federal.

14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre:	Resolução nº 420, de 12 de fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transporte Terrestre (ANTT). Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.
UN number:	1789
Nome apropriado para embarque:	Ácido Clorídrico.
Classe/subclasse de risco principal:	8
Número de risco:	80
Grupo de embalagem:	II
Hidroviário	DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras) Normas de Autoridade Marítima (NORMAN) IMO - International Maritime Organization.
UN number:	1789
Nome apropriado para embarque:	HYDROCHLORIC ACID.
Classe/subclasse de risco principal:	8
Número de risco:	80
Grupo de embalagem:	II
Poluente marinho	Y
Aéreo	
UN number:	1789
Nome apropriado para embarque:	HYDROCHLORIC ACID.
Classe/subclasse de risco principal:	8
Número de risco:	80
Grupo de embalagem:	II

15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas

Essa ficha foi elaborada de acordo com a NBR 14725 - 4:2014.

16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

A FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente. É obrigação do fabricante e consumidor final promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto químico.

Referências bibliográficas:

ABIQUIM. Manual para Atendimento a Emergências com Produtos Perigosos

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs e BEIs. 2014

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT. NBR 14725-1, Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente Parte 1: Terminologia. Versão corrigida.2010

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT NBR 14725-2, Produtos químicos, Informações de segurança, saúde e meio ambiente. Parte 2:Sistema de classificação de perigo.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT NBR 14725-3, Produtos químicos, Informações de segurança, saúde e meio ambiente. Parte 3:Rotulagem.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT NBR 14725-4, Produtos químicos, Informações de segurança, saúde e meio ambiente. Parte 4:Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ).

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT. NBR 7500, de 15 de julho de 2013. Identificação para o transporte terrestre, manuseio, movimentação e armazenamento de produtos químicos.

BIOAGRI Ensaios e Testes de Saneantes e Comésticos Ltda. Boletim de Análise BA 0118.0315.10 Determinação de Acidez Total. Março de 2010.

CETESB. Ácido Clorídrico: http://sistemasinter.cetesb.sp.gov.br/produtos/ficha_completa1.asp?consulta=%C1CIDO%20CLOR%CDDRICO&cod=%C1CIDO%20CLOR%CDDRICO.Junho de 2016.

HSDB - HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <https://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/search2/f?./temp/~cxFThv:1>. Consulta em 12/06/2016.

ECHA. European Chemicals Agency. Hydrogen Acid. Disponível em: <http://echa.europa.eu/substance-information/-/substanceinfo/100.028.723>. Em 14/07/2016.

Legendas e abreviações

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas.

ANVISA – Agência Nacional de Vigilância Sanitária.

CAS – Chemical Abstract Service.

DL₅₀ – Dose administrada que resulta morte em 50% dos animais de experimentação.

EPI – Equipamento de Proteção Individual.