

AGUARRÁS

1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto:	AGUARRÁS.
Código interno de identificação:	30028.
Principais usos recomendado:	Indicado para remoção de graxas, ceras, gorduras e diluição de tintas à base de óleo.
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
	Líquidos inflamáveis	3
	Corrosão/irritação à pele	2
	Lesões oculares graves/ irritação ocular	2B
	Toxicidade para órgão-alvo – Exposição única	3
	Perigo por aspiração	1
	Perigoso ao ambiente aquático – Toxicidade aguda	2
	Perigoso ao ambiente aquático – Toxicidade crônica	2

Sistema de Classificação adotado:

ABNT-NBR 14725 – 2:2009

Elementos de rotulagem

Pictograma:



Palavra de advertência:

Atenção.

Frase de perigo:

H226: Líquidos e vapores inflamáveis.

H315: Provoca irritação à pele.

H320: Provoca irritação ocular.

H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H304: Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

H411: Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos

AGUARRÁS

prolongados.

Frase de precaução:

Prevenção

P202: Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

P210: Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. Não fume.

P233: Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P261: Evite inalar os fumos, gases, névoas, vapores e aerossóis.

P264: Lave cuidadosamente após o manuseio.

P270: Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

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 um médico.

P302+P352: EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.

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

P312: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P332+P313: Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

P337+P313: Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

P362+P364: Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

P370+P378: Em caso de incêndio: Para a extinção utilize pó químico seco, espuma para hidrocarbonetos, dióxido de carbono (CO₂) e neblina de água.

P391: Recolha o material derramado.

AGUARRÁS

Armazenamento

P403 + P235: Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

Disposição

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

Não disponível.

Outros perigos que não resultam em uma classificação
Sistema de Rotulagem adotado:

ABNT-NBR 14725 – 3:2015

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância ou mistura:	Mistura			
	Nome	Sinônimos	Nº CAS	Concentração %
	Aguarrás	Querosene	8008-20-6	100

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 ou indisposição, levando a embalagem com rótulo ou a FISPQ do produto.

Contato com a pele: Remover as roupas contaminadas. Lave a pele com água em abundância e, se aparecer 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

Em contato com os olhos pode causar irritação. Em contato com a pele pode causar vermelhidão. A exposição única pode provocar depressão do sistema nervoso central e irritação às vias respiratórias, com dor de cabeça, náusea, tontura, confusão mental, perda de consciência, sonolência, vertigem, tosse, dor de

AGUARRÁS

garganta e falta de ar. Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias por causar pneumonite química.

Tratamento sintomático e de suporte de acordo com o quadro clínico.

Notas para o médico:

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção

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

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

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 vazado 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. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta FISPQ.

AGUARRÁS

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 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:

Querosene: 200 mg/m³ (TWA - ACGIH).

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 nitrílicas, PVC ou outro material impermeável, macacão de mangas compridas impermeáveis ou hidro repelentes e botas de PVC.

Proteção respiratória:

Utilizar máscaras com filtros contra vapores orgânicos. Em caso de incêndio usar equipamento autônomo de respiração com pressão positiva.

Perigos térmicos:

Não disponível.

9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico) :

Líquido.

Cor:

Sem coloração.

Odor e limite de odor:

Odor de óleo combustível.

pH:

Não disponível.

AGUARRÁS

Ponto de fusão/ponto de congelamento:	- 45,6 C°.
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	200 – 260 °C.
Ponto de fulgor:	37,8 °C (vaso fechado)
Taxa de evaporação:	Não disponível.
Inflamabilidade (sólido;gás):	Não aplicável.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	0,7% / 5,0%.
Pressão de vapor:	Não disponível.
Densidade de vapor:	Não disponível.
Densidade relativa:	0,785 a 25 °C.
Solubilidade:	Insolúvel em água.
Coeficiente de partição – n-octanol/água:	Não disponível.
Temperatura de autoignição:	229 °C.
Temperatura de decomposição:	Não disponível.
Viscosidade:	2,25 cp.

10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química:	Estável em condições normais.
Reatividade:	Reage com oxidantes fortes.
Possibilidade de reação perigosas:	Reage com oxidantes fortes.
Condições a serem evitadas:	Temperaturas elevadas. Fontes de ignição e materiais incompatíveis.
Materiais incompatíveis:	Oxidantes fortes, como peróxidos, cloratos e nitratos.
Produtos perigosos de decomposição:	Em combustão gera gases tóxicos e irritantes.

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda:	DL ₅₀ Oral em ratos: > 5000 mg/Kg DL ₅₀ Dérmica em ratos: > 3000 mg/Kg
Corrosão/irritação da pele:	Em teste de irritação dérmica o produto apresenta irritação.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Em teste de irritação ocular o produto apresenta irritação.
Mutagenicidade em células germinativas:	Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.
Carcinogenicidade:	Não classificado carcinogênico para humanos (Grupo 3 – IARC).
Toxicidade a reprodução:	Não há dados disponíveis.
Toxicidade para órgãos - alvo específicos -	Pode provocar depressão do sistema nervoso central com dor de

AGUARRÁS

exposição única

cabeça, náusea, tontura, confusão mental e perda de consciência.
Pode provocar irritação às vias respiratórias com tosse, dor de garganta e falta de ar.

Toxidade para órgãos - alvo específicos -
exposição repetida

Não é esperada toxidade para órgãos – alvo específicos –
exposição repetida.

Perigo por aspiração:

Pode ser fatal se ingerido e causar danos no trato respiratório.

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:

Toxidade para algas	Não disponível.
Toxidade para microcrustáceos:	Não disponível.
Toxidade para peixes:	CL ₅₀ (48 h):1,4 mg/l
Persistência e degradabilidade:	Biodegradação: 58% em 28 dias.
Potencial de bioacumulativo:	É esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.
Mobilidade no solo:	Não disponível.

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para tratamento e
disposição

Produto:	Incineração ou co-processamento.
Embalagens usadas:	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:	1268
Nome apropriado para embarque:	Derivados do Petróleo, N.E.
Classe/subclasse de risco principal:	3
Número de risco:	30
Grupo de embalagem:	III
Hidroviário	DPC -Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras) Normas de Autoridade Marítima (NORMAN) IMO - International Maritime Organization.

AGUARRÁS

UN number:	1268.
Nome apropriado para embarque:	Petroleum Product, N.O.S.
Classe/subclasse de risco principal:	3
Número de risco:	30
Grupo de embalagem:	III
Poluente marinho	Y

Aéreo

UN number:	1268.
Nome apropriado para embarque:	Petroleum Product, N.O.S.
Classe/subclasse de risco principal:	3
Número de risco:	30
Grupo de embalagem:	III

15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas

ANVISA - Processo: 25351.505492/2009-12

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.

KEROSENE. <http://chem.sis.nlm.nih.gov/chemidplus/name/kerosene>. Em 19/01/2016.

MINISTÉRIO DA SAÚDE. Diretrizes para a vigilância do câncer relacionado ao trabalho.2012.

AGUARRÁS

NIOSH. <http://www.cdc.gov/niosh/npg/npgd0366.html>. Em 19/01/2016.

OLSON, Kent R. Manual de Toxicologia Clínica. McGraw Hill. 2014.

QUEROSENE. CETESB. Disponível em: <http://sistemasinter.cetesb.sp.gov.br/produtos/>. Em 20/01/2016

PHILLIP, L. Principles of Toxicology: environmental and industrial applications. 2ª Ed. 2000.

Legendas e abreviações

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas.

ANVISA – Agência Nacional de Vigilância Sanitária.

CAS – Chemical Abstract Service.

NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health.

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

EPI – Equipamento de Proteção Individual.