

## Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

**Produto:** AGUARRÁS DACAR

**Revisão N°:** 002

**Data de revisão:** 06/05/2015

Página 1 / 11

### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome do produto:** Aguarrás Dacar

**Código do produto:** 011.999

**Outras maneiras de indicação:** Não disponível.

**Usos identificados:** Uso na formulação de tintas e vernizes.

#### Detalhes do Fornecedor:

**Empresa:** Dacar Química do Brasil S/A

**Endereço:** R. Tavares Lyra n°2200

**Bairro:** Afonso Pena

**CEP:** 83065-180

**Telefone:** (0\*\*41) 3382-3332

**Cidade:** São José dos Pinhais

**Estado:** Paraná

**E-mail:** [dacar@dacar.ind.br](mailto:dacar@dacar.ind.br)

### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGO

#### Classificação da substância ou mistura:

Líquido inflamável: Cat. 3.

Corrosão/ irritação da pele: Cat. 2.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos ó Exposição única: Cat. 4.

Perigo por aspiração: Cat. 1.

Perigoso para ambientes aquáticos (crônico): Cat. 2

Perigoso para ambientes aquáticos (agudo): Cat. 2

#### Sistema de Classificação Utilizado:

Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 ó versão corrigida 2:2010.  
Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

#### Pictograma:



**Palavra de Advertência:** PERIGO

**Frases de Perigo:**

H226	Líquido e vapores inflamáveis.
H315	Provoca irritação cutânea.
H336	Pode causar sonolência ou vertigem.
H304	Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias
H411	Tóxico para organismos aquáticos com efeito duradouros

**Indicação de Precaução (Prevenção):**

P210	Mantenha afastado de calor, faísca, chamas abertas, superfícies quentes e outras fontes de ignição. Não fumar.
P233	Mantenha o recipiente bem fechado.
P240	Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante a transferência
P241	Use equipamentos elétricos à prova de explosão, ventilação, iluminação e todos os equipamentos de manuseio de materiais.
P242	Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.
P243	Evite acumulação de cargas eletrostáticas.
P261	Evite respirar poeira, fumos, gases, névoas, vapores e aerossóis.
P264	Lave cuidadosamente com água e sabão após o manuseio.
P271	Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem arejados.
P273	Evite a liberação para o ambiente.
P280	Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular/proteção facial.

**Indicação de Precaução (Reação):**

P301+P310	<b>EM CASO DE INGESTÃO:</b> Contate um médico imediatamente ou um Centro de Informações Toxicológicas.
P302+P352	<b>EM CASO DE CONTATO COM A PELE:</b> Lave com água e sabão em abundância.
P303+P361+P353	<b>EM CASO DE CONTATO COM A PELE</b> (ou cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tome uma ducha.
P304+P340	<b>EM CASO DE INALAÇÃO:</b> Remova a pessoa para local arejado e a mantenha em repouso numa posição em que não dificulte a respiração.
P312	<b>EM CASO DE INDISPOSIÇÃO:</b> contate um médico ou um Centro de Informações Toxicológicas.

P305+P351+P338	<b>EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS:</b> enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contato, retire-as, se tal lhe for possível. Continue enxaguando.
P321	Tratamento específico (verificar o presente rótulo).
P331	NÃO provoque vômito.
P332 + P313	<b>EM CASO DE IRRITAÇÃO CUTÂNEA:</b> Consulte um médico.
P362+P364	Retirar as roupas contaminadas e lavar antes de usar novamente.
P370+P378	<b>EM CASO DE INCÊNDIO:</b> Para a extinção utilize espuma para hidrocarbonetos, neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ).
P391	Recolher o material derramado.

**Indicação de Precaução (Armazenagem):**

P403+P233	Armazenar em local ventilado. Mantenha o recipiente bem fechado.
P403+P235	Armazenar em local ventilado. Mantenha em local fresco.
P405	Armazene em local fechado à chave.

**Indicação de Precaução (Eliminação):**

P501	Elimine o conteúdo/recipiente em um ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos.
------	---

**3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES**

**Substância/mistura:** Substância de Petróleo.

**Nome químico ou nome comum técnico:** Aguarrás.

**Grupo de Substância de petróleo:** Destilado de petróleo hidrotratado leve: Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida pelo tratamento de uma fração de petróleo com hidrogênio na presença de catalisador. É constituída por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominante na gama de C9 até C16 e faixa de destilação de aproximadamente 150 a 290 °C.

**Número de registro CAS / Outros indicadores:** 64742-47-8

**Componentes ou impurezas que contribuam para o perigosos:**

Componente	Concentração %	Número CAS
Benzeno	<0,1	71-43-2

Sistema de classificação de acordo com a Diretiva 67/548/EEC.

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS.

##### Descrição das medidas de primeiros socorros:

**Inalação:** Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso em uma posição que não dificulte a respiração. Monitorar a função respiratória. Caso sinta indisposição, procure um médico ou um Centro de Informações Toxicológicas. Leve esta FISPQ.

**Contato com a pele:** Remover roupas contaminadas. Lavar a pele exposta com água e sabão em abundância por vários minutos. Se o desconforto ou irritação persistirem, procure um médico.

**Contato com os olhos:** Não Friccionar. Lave com água em abundância por vários minutos. No caso de uso de lentes de contato remova-as, se for fácil. Consulte um médico e leve esta FISPQ..

**Ingestão:** Não induza o vômito. Nunca forneça algo via oral. Lave a boca com água em abundância, procure um médico e leve esta FISPQ.

##### **Sintomas e feitos mais importantes, agudos ou tardios:**

Provoca irritação à pele como vermelhidão, ressecamento e dor. Se aspirado e penetrar nas vias respiratórias pode ser fatal com pneumonia química. A exposição única pode provocar efeitos no sistema nervoso central com dor de cabeça, náusea, tontura, confusão mental e perda de consciência e sonolência; em concentrações elevadas pode provocar irritação nas vias respiratórias com tosse, dor de garganta, falta de ar. A exposição repetida ou prolongada pode provocar danos aos rins e trato respiratório.

**Notas para o médico:** Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Tratamento sintomático.

#### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**Meios de extinção apropriados:** Espuma para hidrocarbonetos, pó químico seco, água em forma de neblina ou Dióxido de Carbono (CO<sub>2</sub>).

**Meios de extinção inadequados:** Jato de água direto sobre o produto em chamas.

<b>Perigos específicos:</b>	Produto perigoso quando exposto ao calor excessivo ou outras fontes de ignição como: faíscas, chamas abertas, chamas de fósforo, cigarros, operação de solda, lâmpadas-piloto e motores elétricos. Pode acumular carga estática por fluxo e agitação. Seus vapores aquecidos podem incendiar por descarga estática. É possível que os vapores sejam mais densos que o ar, sendo assim tendem a acumular em áreas baixas ou confinadas. Podem se deslocar por longas distâncias provocando retrocesso da chama ou novos focos de incêndios em ambientes tanto abertos quanto fechados. Containers podem explodir se aquecidos. A combustão deste produto ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos com o monóxido e o dióxido de carbono
<b>Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:</b>	Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

### **Precauções pessoais:**

**Pessoas que não fazem parte dos serviços de emergência:** Evitar o contato direto com o produto, não fumar, não tocar nos recipientes danificados ou material derramado sem o uso de roupas adequadas, utilize equipamentos de proteção individual (descrito na seção 8). Impedir fagulhas ou chamas. Mantenha as pessoas não autorizadas afastada da área.

**Pessoas que fazem parte dos serviços de emergência:** Utilização completa de EPI com óculos de segurança, protetor facial contra respingos, luvas de segurança (PVC), vestimenta protetora adequada e sapatos fechados. O material utilizado deve ser impermeável. É recomendado o uso de máscaras de proteção respiratória com filtro contra vapores e névoas orgânica em caso de vazamentos grandes onde há grande exposição ao produto. Evacuar a área, num raio de, no mínimo 50 metros. Mantenha as pessoas não autorizadas afastada da área.

**Precauções ao meio ambiente:** Evitar que o produto derramado atinja cursos d'água e redes de esgotos. Não descarte diretamente no ambiente ou em redes de esgoto. Caso haja poluição de rios, lagos ou efluentes, entrar em contato com o órgão ambiental.

**Métodos de limpeza:** Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão dos vapores. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Coletar o máximo possível do produto com material absorvente inerte (areia, terra, serragem). Utilize ferramentas que não provoquem faíscas para recolher o

material absorvido. Colocar o material absorvido em recipiente adequado para reciclar, de acordo com a legislação local.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### Manuseio:

**Precaução para manuseio seguro:** Utilizar equipamentos de proteção individual (descrito na seção 8) para evitar o contato direto com o produto. Assegurar uma boa ventilação/exaustão no ambiente de trabalho. Evitar formação de vapores e névoas. Não comer, beber ou fumar na área onde o produto for manuseado ou armazenado. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar em ambientes de alimentação. Não reutilizar o recipiente vazio para outros fins.

**Precaução / orientação para manuseio:** Não respirar vapores, fumo ou névoas de pulverização. Evitar o contato direto com os olhos e pele. Lavar as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber ou fumar.

### Armazenamento:

**Condições para armazenamento:** Manter o produto em local fresco, seco e bem ventilado, distante de fontes de ignição e calor. Não fume. Armazenar o produto na sua embalagem original e bem fechada, protegida da luz solar. Mantenha afastado de produtos incompatíveis.

**Produtos e materiais:** Manter afastado de calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### Parâmetros de Controle

**Limite de exposição ocupacional:**

Nome Químico ou comum	TLV ó TWA (ACGIH,2012)	TLV- STEL (ACGIH,2012)	LT (NR-15,1978)
Querosene	200mg/m <sup>3</sup> (P)	-	-
Benzeno	0,5 ppm	2,5 ppm	*

### Medidas de Proteção individual

**Proteção respiratória:** Máscara de proteção respiratória com filtro contra vapores e névoas orgânicas.

**Proteção dos olhos:** Recomendamos a utilização de óculos de proteção ou protetor facial contra respingos.

**Proteção para o corpo:** Luvas de PVC, calçado de segurança e vestimenta protetora adequada. O material utilizado deve ser impermeável.

**Perigos térmicos:** Não apresenta perigos térmicos.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

<b>Estado físico:</b>	Líquido.
<b>Cor:</b>	Incolor.
<b>Odor:</b>	Acentuado semelhante ao odor de querosene.
<b>Valor de pH:</b>	Não aplicável.
<b>Ponto de fulgor:</b>	38°C (Vaso Fechado).
<b>Ponto de ebulição:</b>	90 - 320°C
<b>Taxa de evaporação:</b>	Não disponível.
<b>Limites de explosividade:</b>	Inferior : 0,9 % / Superior: 6,0 %.
<b>Pressão de vapor:</b>	36,8 mmHg a 37,8 °C.
<b>Densidade de vapor:</b>	4,8
<b>Densidade relativa:</b>	0,774
<b>Viscosidade:</b>	1,15 cSt a 25°C
<b>Solubilidade:</b>	Insolúvel em água. Solúvel em solventes orgânicos.
<b>Temperatura de auto-ignição:</b>	220-250 °C

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

<b>Estabilidade e reatividade:</b>	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.
<b>Reações perigosas:</b>	Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.
<b>Condições a evitar:</b>	Contato com fontes de ignição, calor e materiais incompatíveis.
<b>Materiais ou substâncias incompatíveis:</b>	Oxidantes fortes como cloro líquido e oxigênio concentrado.

**Produtos perigosos da decomposição:** Liberação de gases tóxicos como dióxido e monóxido de carbono durante a queima.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### Informação sobre os efeitos toxicológicos.

**Toxicidade aguda:** Não Classificado como tóxico agudo por via oral, inalatória e dérmica.

Valores LD/LC 50 relevantes para a classificação:		
Ingrediente	Resultado	Dosagem
Aguarrás	LD50 Oral	>5000 mg/kg (Rat)
Aguarrás	LC50 Inalação, vapores	> 5.28 mg/L (Rat)

**Corrosão/irritação da pele:** Provoca irritação a pele com vermelhidão, ressecamento e dor.

**Mutagenicidade:** Não classificado como mutagênico.

**Carcinogenicidade:** Não é esperado que este produto apresente carcinogenicidade.

**Toxicidade à reprodução:** Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução .

**Toxicidade sistêmica para certos órgãos-alvo ó exposição única:** Pode provocar efeitos no sistema nervoso central com dor de cabeça, náusea, tontura, confusão mental perda de consciência e sonolência. Em elevadas concentrações, pode causar irritação às vias respiratórias com tosse, espirros, dor de garganta e falta de ar. A ingestão pode causar náuseas, vômitos, engasgos, diarreia, lábios avermelhados, transpiração intensa e palidez.

**Toxicidade sistêmica para certos órgãos-alvo ó exposição repetidas:** Em elevadas concentrações, a ingestão pode provocar danos aos rins por exposição repetida ou prolongada.

**Perigo por aspiração:** Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias com pneumonia química.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Toxicidade:** Tóxico para organismos aquáticos com efeitos prolongados.

Aguarrás	
CL50 / 96 hs	2-5 mg/L (Oncorhynchus mykiss)
CE50 / 48 hs	1,4 mg/L (Daphnia magna)
NOEC / 21 dias	0,48 mg/L (Daphnia magna)

**Persistência/ degradabilidade:** O produto apresenta persistência e não é considerável rapidamente degradável.  
Taxa de degradação: <60% em 28 dias.

**Potencial bioacumulativa:** Não é esperado em organismos aquáticos.

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

**Outros efeitos adversos:** Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

#### Métodos recomendados para destino final:

**Produto:** Todo o material deve ser eliminado como resíduos perigosos de acordo com a legislação do local, sendo necessário a avaliação específica de cada produto para o tratamento e disposição final. A Lei 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política nacional de resíduos Sólidos) deve ser consultada.

**Restos de produtos:** Manter os restos de produtos na sua embalagem original fechado. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto e não devem ser eliminados diretamente no esgoto ou cursos de água.

**Embalagem usada:** Não reutilizar embalagens vazias, pois as mesmas podem conter resíduos de produtos.  
Caso não tenha condições de reciclagem, recomendamos a rota de processamento em cimenteiras e a incineração.

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

#### Transporte Terrestre:

**Rodoviário:** ONU: 1268  
Classe de risco: 3  
Número de risco: 30  
Grupo de embalagem: III  
Nome apropriado para embarque: DERIVADOS DE PETRÓLEO, N.E.

**Ferrovário:** ONU: 1268  
Classe de risco: 3  
Número de risco: 30  
Grupo de embalagem: III  
Nome apropriado para embarque: DERIVADOS DE PETRÓLEO, N.E.

**Transporte Fluvial:** ONU: 1268  
Classe de risco: 3  
Número de risco: 30  
Grupo de embalagem: III  
Nome apropriado para embarque: PETROLEUM PRODUCTS, N.O.S.

**Transporte Marítimo (IMDG):**      **ONU:** 1268  
**Classe de risco:** 3  
**Número de risco:** 30  
**Grupo de embalagem:** III  
**EmS:** F-E, S-E,  
**Poluente Marítimo:** Sim.  
**Nome apropriado para embarque:** PETROLEUM PRODUCTS, N.O.S.

**Transporte Aéreo (IATA/ICAO):**      **ONU:** 1268  
**Classe de risco:** 3  
**Número de risco:** 30  
**Grupo de embalagem:** III  
**Nome apropriado para embarque:** PETROLEUM PRODUCTS, N.O.S.

#### **15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**

- Decreto Federal nº2.657, de 3 de julho de 1998 norma ABNT óNBR 14725:2012. Portaria nº229, de 24 de maio de 2011, Altera a Norma Regulamentadora nº26.
- Norma Regulamentadora nº 20, do Ministério do Trabalho (classificação de líquidos combustíveis e inflamáveis).
- Resolução n. 420, de 12.02.2004, da Agencia Nacional de Transportes Terrestres ó ANTT (Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Químicos).

#### **16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

- IPCS ó International Programme on Chemical Safety ó INCHEM. Disponível em: <[http:// www.inchem.org/v](http://www.inchem.org/v)>
- IFA ó Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Alfallversicherung. Disponível em < <http://gestis-en.itrust.de>>
- IMDG (International Maritime Dangerous) Code, 1998 (Classificação de Produtos Perigosos para Transporte Marítimo).
- Regulamentacion sobre Mercancias Peligrosas da IATA (International Aerial Transport Association), 41. ed. (Classificação de Produtos Perigosos para Transporte Aéreo).
- Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 5. Rev. ed. New York: United Nations, 2013.
- TWA ó Time Weighter Average.
- TVL ó Threshold limit value.
- ACGIH ó American Conference of Governmental Industrial Higienists.
- TVL ó Threshold limit value.
- GHS ó Sistema Harmonizado Globalmente para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos.
- IMGD ó Transporte Marítimo Internacional de Material Perigoso.

- IATA ó Associação Internacional de Transporte Aéreo.
- CAS ó Chemical Abstracts Service .
- LD50 ó Dose Letal 50%.
- LC50 ó Concentração Letal 50%.
- DL50 ó Dose Letal 50%
- ONU ó Organização das Nações Unidas.

#### NOTIFICAÇÕES:

**Este documento contém informações baseadas em nossos conhecimentos e experiências atuais nas leis em vigor, porém as informações expressas neste documento podem variar dependendo das qualidades de aplicação ou condições do substrato.**

**Os dados não garantem propriedades de garantia ou responsabilidade de uso, sendo que o recebedor do produto deve assegurar que todos as indicações sejam devidamente respeitadas. Solicite sempre uma cópia deste documento e verifique se as informações deste estão atualizadas antes de utilizar o produto.**