



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Nome do produto: AGUARRAS

Página: 1/15
(esta pág./última pág.).

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: Aguarras

Principais usos: Indicado para remoção de graxas, ceras e diluição de esmaltes sintéticos imobiliários.

Nome: Automotivos 2001 Ltda

Endereço: Rua Norival Bernardi, 639 – Cicamp – Campina Grande do Sul – Paraná

PR CEP: 83.430-000

Telefone: (41) 3778-6600

E-mail: wwillians@sintoplast.com.br

Telefone de emergência: 08000 410 148 Centro de Informação e Assistência

Toxicológica – (CIATox). Outros telefones de emergência: (41) 3778-6600

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo do produto:

Líquidos inflamáveis – Categoria 3

Toxicidade aguda, oral – Categoria 4

Toxicidade aguda, dérmico – Categoria 4

Toxicidade aguda, inalação – Categoria 4

Corrosão/irritação à pele – Categoria 2

Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2B

Toxicidade à reprodução – Categoria 2

Carcinogenicidade – Categoria 2

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única – Categoria 3

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

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico – Categoria 2

Sistema de classificação utilizado:

Norma ABNT – NBR 14725.

Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

Vapores do produto podem formar misturas explosivas com o ar.



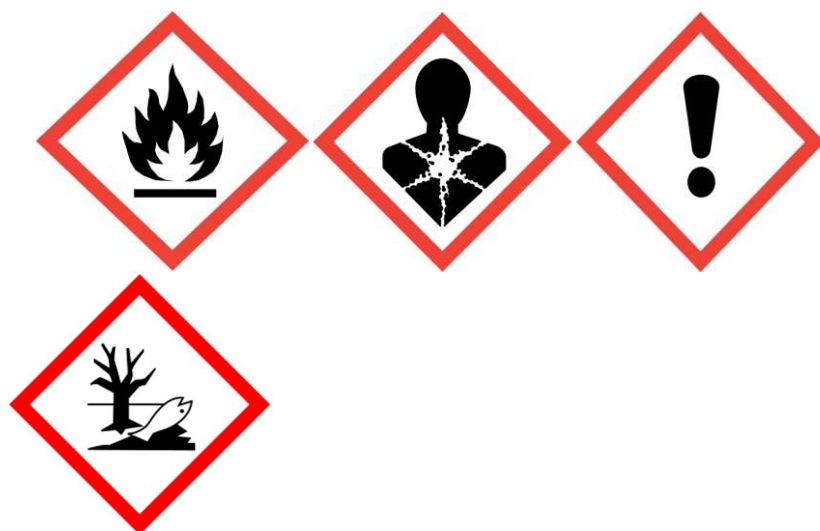
FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Nome do produto: AGUARRAS

Página: 2/15
(esta pág./última pág.).

Elementos apropriados para rotulagem

Pictogramas:



Palavra de advertência: PERIGO

Frases de perigo (H):

- H226 – Líquidos e vapores inflamáveis.
- H304 – Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
- H315 – Provoca irritação à pele.
- H320 – Provoca irritação ocular.
- H335 – Pode provocar irritação das vias respiratórias.
- H401 – Tóxico para os organismos aquáticos.
- H411 – Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de prevenção:

- P201 – Obtenha instruções específicas antes da utilização.
- P202 – Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
- P210 – Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume.
- P233 – Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
- P240 – Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências.
- P241 – Utilize equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação à prova de explosão.
- P242 – Utilize apenas ferramentas antifaíscantes.
- P243 – Tomar medidas de precaução contra descargas eletrostáticas.
- P261 – Evite inalar poeiras/fumos/gases/ névoas/vapores/aerossóis.
- P264 – Lave cuidadosamente após o manuseio.

Data de revisão: 24/07/2025

Número da revisão: 03



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Nome do produto: AGUARRAS

Página: 3/15
(esta pág./última pág.).

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

P271 – Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.

P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial/proteção auricular...

Resposta à emergência:

P301 + P310 – EM CASO DE INGESTÃO:

Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA (CIATox) ou um médico. NÃO provoque o vômito (P331), pois o produto pode penetrar nas vias respiratórias e causar efeitos graves.

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

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/tome uma ducha.

P304 + P340 – EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso em uma 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.

P308 + 311 – EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

P308 + P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.

P312 - Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA / médico/...

P321 – Tratamento específico (veja... neste rótulo).

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

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

P362 + P364 - Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente.

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

Armazenamento:

P403 + P233 – Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

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

Disposição:

P501 – Descarte o conteúdo/recipiente em local devidamente regulamentado e licenciado de acordo com as legislações municipais, estaduais e federais.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Nome do produto: AGUARRAS

Página: 4/15
(esta pág./última pág.).

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Este produto químico é uma MISTURA.

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:

Nome químico comum ou técnico	Nº CAS	Concentração em %
Aguarras	8052-41-3	100

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Medidas de primeiros socorros:

Inalação:

Remova a vítima para local fresco e ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

Se não respirar providencie respiração artificial. Caso haja dificuldade para respirar, deve-se administrar oxigênio sob supervisão de uma pessoa qualificada.

CUIDADO: Em caso de respiração boca a boca pode haver queimadura química na pessoa que está atendendo. Encaminhe imediatamente ao hospital mais próximo.

Procure atenção médica.

Leve esta FDS.

Contato com a pele:

Remova as roupas contaminadas.

Lave com água corrente em grande quantidade por pelo menos 15 minutos.

Lave as roupas e calçados contaminados antes de reutilizá-los.

Consulte um médico.

Leve esta FDS.

Contato com os olhos:

O atendimento imediato é fundamental.

Lave com água corrente em abundância, mantendo as pálpebras abertas, por pelo menos 15 minutos.

Se a vítima estiver usando lentes de contatos, remova-as.

Consulte um médico.

Leve esta FDS.

Ingestão:

Não induza o vômito.

Nunca ofereça algo por via oral a uma pessoa inconsciente.

Lavar repetidamente a boca com água em abundância.

Caso sinta indisposição: contate um Centro de Informação Toxicológica ou encaminhe ao médico.

Leve esta FDS.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

Pode causar irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento.

Pode causar leve irritação ocular com lacrimejamento e vermelhidão

Data de revisão: 24/07/2025

Número da revisão: 03



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Nome do produto: AGUARRAS

Página: 5/15
(esta pág./última pág.).

Pode se fatal, se aspirado, e penetrar nas vias respiratórias, causando edema pulmonar, pneumonite química.

A exposição única pode causar efeitos narcóticos como tontura, sonolência, dores de cabeça, perda da coordenação motora, fadiga e fraqueza muscular.

A exposição repetida ou prolongada ao produto pode causar danos ao sistema nervoso central como perda de memória, distúrbio de sono, dificuldade de concentração e memorização, falta de coordenação motora, disfunção auditiva e distúrbios visuais.

Notas para o médico:

Evite o contato com o produto ao socorrer a vítima.

Não é conhecido antídoto específico.

Tratamento sintomático.

Contate, se possível, um centro toxicológico.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados:

Utilize água em forma de neblina (spray), dióxido de carbono (CO₂), pó químico ou espuma de hidrocarbonetos.

Meios de extinção não recomendados:

Jato de água direto no produto em chamas;

Perigos específicos da mistura:

Muito perigoso quando exposto a calor excessivo ou outras fontes de ignição como: faíscas, chamas abertas ou chamas de fósforos e cigarros, operações de solda, lâmpada-piloto e motores elétricos.

Pode acumular carga estática por fluxo ou agitação.

Os vapores da mistura aquecida podem incendiar-se por descarga elétrica.

Os vapores da mistura por serem mais densos que o ar tende a se acumular em áreas baixas ou confinadas.

Os recipientes podem explodir se aquecidos. Mova o recipiente da área de incêndio se isso puder ser feito sem riscos.

Os produtos de combustão perigosos não se limitam a monóxido e dióxido de carbono, que são gases irritantes e venenosos. Durante um incêndio, a fumaça pode conter produtos tóxicos e ou irritantes não identificados, além do produto original.

Proteção da equipe de combate a incêndio:

Intervir apenas pessoas treinadas e informadas sobre os perigos do produto.

Aproximar-se do local do incêndio de costas para o vento.

Combater o incêndio a uma distância segura.

Em caso de incêndio próximo, ou em locais confinados, usar aparelho de respiração autônomo (SCBA) e roupa de proteção total.

Métodos específicos:

Mantenha as pessoas afastadas. Isole a área do incêndio e evite o acesso de pessoas.

Contenha o máximo possível à água utilizada para apagar o fogo. A água utilizada para apagar o incêndio pode causar danos ambientais.

Mantenha-se afastado de áreas baixas, onde os vapores podem se acumular.



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Nome do produto: AGUARRAS

Página: 6/15
(esta pág./última pág.).

6. MEDIDAS DE CONTROLE DE DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Utilize equipamentos de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Evite exposição ao produto. Não respire os vapores. Não fume.

Precauções para o pessoal que faz parte dos serviços de emergência:

Utilize equipamentos de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Evacue a área afetada e controle o acesso.

Elimine todas as fontes de calor, ignição ou que possam produzir faíscas ou centelhas.

Permaneça afastado das áreas baixas, tendo o vento pelas costas.

Ventile as áreas do derramamento.

Utilize apenas ferramentas antifaíscente e à prova de explosão.

Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco, utilizando ferramentas antifaíscente e à prova de explosão.

Precauções para o meio ambiente:

Contenha o líquido para evitar contaminação do solo ou da água.

Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).

Métodos para limpeza:

Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão dos vapores.

Utilize barreiras naturais ou de contenção do derrame.

Recolha o produto derramado por meios apropriados, tais como equipamento a vácuo, pneumático ou manual, colocando em tambores limpos, secos e identificados. Utilize ferramentas que não provoquem faíscas

Proceder à absorção do material restante com materiais inertes, tipo vermiculita, areia ou terra.

7. MANUSEIO E ARMAZENAGEM

Precauções para o manuseio seguro

Medidas técnicas apropriadas:

Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local.

Evite concentrações de vapor em valores acima dos limites de exposição ocupacional.

Utilize equipamentos de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Evite a formação de vapores ou névoas. Evite a inalação de vapores.

Evite contato com materiais incompatíveis.

Não fume, coma ou beba na área de manuseio.

Prevenção da exposição ao trabalhador:

Use máscara semifacial, com filtros de voláteis orgânicos combinados, roupas ou avental de PVC, luvas e óculos de segurança.

Prevenção de incêndio e explosão:

Isole fontes de calor, faíscas ou chama direta. Não manuseie o produto perto de fontes de calor ou ignição. Não fume. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.

Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Nome do produto: AGUARRAS

Página: 7/15
(esta pág./última pág.).

Aterre os equipamentos quando do manuseio.

Utilize equipamentos que não produzam faíscas.

Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.

Precauções e orientação para manuseio seguro:

Conserve o produto no recipiente original e fechado.

Nunca use pressão para transferir ou esvaziar o recipiente.

Aviso de manuseio seguro:

O produto pode carregar-se eletrostaticamente.

Usar aterramento quando transferir de um tambor para outro.

Os operadores devem usar calçados e roupas antiestáticas e o piso deve ser de material condutivo.

O descarregamento e a movimentação de embalagens mais pesadas devem ser feito por meio de empilhadeira.

Medidas de higiene:

Não coma, beba ou fume na área de trabalho durante o manuseio do produto.

Lave bem as mãos antes de comer, beber ou ir ao banheiro.

Roupas contaminadas devem ser lavadas antes de sua reutilização.

Condições de armazenamento seguro

Medidas técnicas apropriadas:

Armazene o produto em áreas frescas, secas, e ventiladas, longe do calor, alimentos e ligas metálicas.

Mantenha as embalagens sempre fechadas e na posição vertical para evitar vazamentos.

Condições adequadas:

Áreas cobertas, frescas, secas, ventiladas e identificadas.

O local de armazenamento deve ter piso impermeável e conter diques de contenção.

Condições a serem evitadas:

Próximo a materiais incompatíveis.

Próximo a fontes de ignição.

Locais úmidos, descobertos e sem ventilação.

Materiais de embalagem

Recomendados:

Embalagens metálicas.

Inadequados:

Embalagens de plástico.



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Nome do produto: AGUARRAS

Página: 8/15
(esta pág./última pág.).

Nome químico comum ou técnico	Nº CAS	Limite de exposição ocupacional	Tipo	Valor	Fonte / Observações
Aguarrás (mistura)	8052-41-3	TLV – TWA	Média ponderada (8 h)	200 mg/m ³	ACGIH – Pode causar irritação respiratória, cefaleia, tontura e sonolência
Aguarrás (mistura)	8052-41-3	LT	—	Não estabelecido	NR-15 (Brasil). Na ausência de limite nacional, recomenda-se adotar os valores da ACGIH

Indicadores biológicos

Aguarrás (mistura) – CAS 8052-41-3

A aguarrás é uma mistura complexa de hidrocarbonetos alifáticos e aromáticos, com composição variável, predominantemente na faixa de C7 a C12.

Devido à variabilidade de sua composição, não há indicadores biológicos específicos e oficialmente estabelecidos para esta substância.

O controle da exposição ocupacional deve ser realizado por meio de avaliação ambiental, observando-se os limites de exposição recomendados e a adoção adequada de medidas de controle coletivo e individual.

Medidas de controle de engenharia

Promover ventilação geral adequada e, quando aplicável, ventilação local exaustora, de modo a manter as concentrações de vapores abaixo dos limites de exposição ocupacional recomendados.



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Nome do produto: AGUARRAS

Página: 9/15
(esta pág./última pág.).

Medidas de proteção individual

Proteção dos olhos/face

Utilizar óculos de segurança de ampla visão.

Quando houver possibilidade de irritação ocular causada por vapores, utilizar máscara facial completa.

Proteção da pele e do corpo

Utilizar luvas resistentes a solventes, tais como neoprene, nitrila ou material equivalente.

Utilizar avental ou macacão impermeável, calçados de segurança e demais vestimentas adequadas às condições de trabalho.

Proteção respiratória

As concentrações atmosféricas devem ser mantidas abaixo dos limites de exposição ocupacional recomendados.

Quando as medidas de controle coletivo não forem suficientes, utilizar respirador com filtro químico adequado para vapores orgânicos.

Medidas de higiene

Evitar a exposição excessiva aos vapores do produto.

O manuseio deve ser realizado apenas por pessoas devidamente capacitadas e habilitadas.

Os equipamentos de proteção individual devem possuir Certificado de Aprovação (C.A.) válido.

Seguir rigorosamente os procedimentos operacionais e de segurança aplicáveis ao manuseio de produtos químicos.

Nunca reutilizar embalagens vazias de produtos químicos para armazenar alimentos ou bebidas.

Roupas, luvas, calçados e EPIs devem ser limpos antes da reutilização.

Para higiene pessoal, utilizar água e sabão.

Em situações de emergência, utilizar duchas de segurança e lava-olhos.

Manter o local de trabalho limpo e organizado.

Manter os recipientes devidamente fechados quando não estiverem em uso.

Não comer, beber ou armazenar alimentos no local de trabalho.

Após o término das atividades, lavar as mãos com água e sabão.



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Nome do produto: AGUARRAS

Página: 10/15
(esta pág./última pág.).

8. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Propriedade	Valor
Aspecto (estado físico, forma e cor)	Líquido incolor
Odor	Característico
pH	Não aplicável
Faixa de destilação	Aproximadamente 175 °C a 325 °C
Ponto de fulgor	Aproximadamente 48 °C (vaso fechado)
Taxa de evaporação	Baixa a moderada
Inflamabilidade (sólido/gás)	Não aplicável (produto líquido)
Limite inferior de explosividade (LIE)	Aproximadamente 0,7 % (v/v)
Limite superior de explosividade (LSE)	Aproximadamente 5,0 % (v/v)
Pressão de vapor	Aproximadamente 0,1 a < 1 mmHg (estimado)
Densidade	0,78 a 0,81 g/cm ³ (a 20 °C)
Solubilidade em água	Insolúvel
Coeficiente de partição (n-octanol/água)	Não disponível
Temperatura de decomposição	Não disponível

9. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade Química:

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento durante sua validade a 25°C.

Não polimeriza.

Possibilidade de reações perigosas:

Nenhuma, quando armazenado e aplicado de forma correta.

Condições a serem evitadas:

Temperaturas elevadas, fontes de ignição e materiais incompatíveis.

Materiais ou substâncias incompatíveis:

Agentes oxidantes fortes, bases, ácidos fortes, peróxido de hidrogênio, peróxido de cromo, flúor, cloro, bromo, óxido de cromo.

Produtos perigosos da decomposição:

A combustão do produto (em caso de incêndio) poderá produzir: CO₂ (dióxido de carbono), CO (monóxido de carbono), gases tóxicos e irritantes, e compostos clorados.



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Nome do produto: AGUARRAS

Página: 11/15
(esta pág./última pág.).

INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Via oral:

DL₅₀ (rato): entre 5.000 a 15.000 mg/kg, dependendo da composição.

A aguarras apresenta toxicidade baixa a moderada por via oral. Pode causar náuseas, vômitos, desconforto gastrointestinal e, em casos graves, efeitos sistêmicos como depressão do sistema nervoso central.

Via dérmica:

DL₅₀ (coelho): >2.000 mg/kg

O contato prolongado pode provocar irritação cutânea leve a moderada, com ressecamento, fissuras e dermatite. A absorção percutânea é geralmente baixa, mas pode ocorrer toxicidade sistêmica com exposições extensas.

Via inalatória:

CL₅₀ (rato, 4h): estimada entre 2.500 e 5.000 mg/m³

A inalação de vapores pode causar irritação das vias respiratórias, tontura, sonolência, cefaleia e, em altas concentrações, depressão respiratória e perda de consciência. Os efeitos são atribuídos à ação dos hidrocarbonetos leves sobre o sistema nervoso central.

Corrosão/irritação cutânea:

Pode causar irritação leve a moderada, principalmente por remoção da camada lipídica da pele. O uso repetido ou prolongado pode levar à dermatite.

Lesões oculares graves/irritação ocular:

A exposição direta pode provocar vermelhidão, dor, ardência e lacrimejamento, com irritação ocular moderada. A recuperação é normalmente completa.

Sensibilização respiratória ou cutânea:

Não há evidências de que o querosene cause sensibilização cutânea ou respiratória em humanos. Não é considerado sensibilizante.

Toxicidade por exposição única:

A exposição aguda pode afetar o sistema nervoso central, levando a sonolência, confusão, náuseas e cefaleia. Altas concentrações inaladas podem causar perda de consciência. A ingestão pode provocar risco de aspiração e lesão pulmonar.

Toxicidade por exposição repetida:

Exposições crônicas podem causar efeitos hepáticos, renais e neurotóxicos leves a moderados. Estudos em animais mostraram alterações em fígado, rins e SNC após exposição prolongada.



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Nome do produto: AGUARRAS

Página: 12/15
(esta pág./última pág.).

Mutagenicidade em células germinativas:

Estudos não demonstram evidências consistentes de mutagenicidade para a aguarras como mistura.

Alguns componentes podem gerar resultados positivos in vitro, mas não há confirmação em humanos.

Carcinogenicidade:

IARC: Aguarras classificado como Grupo 3 – não classificável quanto à carcinogenicidade em humanos.

Estudos com animais indicaram aumento na incidência de tumores cutâneos e pulmonares após exposições prolongadas e em altas concentrações.

Toxicidade à reprodução:

Estudos em animais indicam efeitos reprodutivos apenas em doses elevadas, com redução de peso fetal e retardo no desenvolvimento. Não há evidências consistentes em humanos.

Perigo por aspiração:

Classificado como perigoso por aspiração. Devido à baixa viscosidade e volatilidade, a aguarras pode causar pneumonite química grave e potencialmente fatal se ingerido e aspirado para o trato respiratório. Esse é um dos principais riscos toxicológicos associados à substância.

10. INFORMAÇÕES ECOLÓGICA

Toxicidade

A aguarrás é tóxica para organismos aquáticos, especialmente peixes e invertebrados, devido à presença de hidrocarbonetos alifáticos e aromáticos com efeito narcótico.

CL₅₀ (peixes, 96 h): entre 1 e 10 mg/L – tóxico (valores estimados, dependentes da composição e da espécie).

CE₅₀ (Daphnia magna, 48 h): entre 1 e 10 mg/L – tóxico.

Os efeitos agudos podem incluir letargia, perda de equilíbrio, dificuldade respiratória e mortalidade.

Mesmo em concentrações moderadas, pode causar impactos significativos à biota aquática, principalmente em ambientes com baixa renovação de água.

Persistência e degradabilidade

A aguarrás é considerada biodegradável, porém a taxa de degradação varia conforme: composição do produto; disponibilidade de oxigênio;

condições ambientais (temperatura, presença de microrganismos).

Os hidrocarbonetos alifáticos e aromáticos são degradados principalmente por microrganismos aeróbicos, geralmente em períodos que variam de dias a semanas.

Não é considerada persistente no ambiente sob condições normais.



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Nome do produto: AGUARRAS

Página: 13/15
(esta pág./última pág.).

Potencial bioacumulativo

A aguarrás apresenta potencial moderado de bioacumulação, especialmente para frações com log Kow entre 3 e 6.

O potencial bioacumulativo depende da cadeia carbônica dos hidrocarbonetos presentes, sendo maior para: alcanos e aromáticos na faixa de C9 a C12.

O risco ecológico aumenta em situações de exposição contínua, mesmo em baixas concentrações.

Mobilidade no solo

Devido à sua baixa solubilidade em água, a aguarrás tende a adsorver-se parcialmente ao solo.

Entretanto, pode migrar em solos arenosos ou altamente porosos.

Os vapores podem se deslocar pelo solo, alcançando camadas subterrâneas e lençóis freáticos, especialmente em casos de derramamentos.

Outros efeitos adversos

A aguarrás contém Compostos Orgânicos Voláteis (COVs), contribuindo para a formação de ozônio troposférico (smog fotoquímico).

Pode formar película superficial em corpos d'água, dificultando trocas gasosas e afetando organismos aquáticos.

Não há evidências de efeitos genotóxicos, disruptores endócrinos ou impactos diretos à flora sob condições normais de exposição ambiental.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final

Produto

Evitar a exposição ocupacional e a contaminação ambiental.

O produto deve ser tratado como resíduo perigoso, sendo destinado conforme a legislação ambiental vigente.

Sempre que possível, reciclar ou reutilizar o material para seu uso aprovado ou devolvê-lo ao fabricante ou fornecedor.

Outros métodos de destinação devem atender à legislação federal, estadual e municipal aplicável.

Restos de produtos

Manter os resíduos do produto em suas embalagens originais, devidamente fechadas e identificadas.

A destinação pode ser realizada por incineração em instalações licenciadas.



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Nome do produto: AGUARRAS

Página: 14/15
(esta pág./última pág.).

Não descartar em esgotos, solo ou corpos d'água.

Qualquer método de descarte deve respeitar rigorosamente as regulamentações ambientais locais.

Embalagem usada

As embalagens não devem ser reutilizadas.

Podem conter resíduos do produto e devem permanecer fechadas até a destinação final adequada.

A eliminação das embalagens deve obedecer à legislação ambiental vigente e às normas de gerenciamento de resíduos perigosos.

11. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Transporte terrestre

- Decreto nº 96.044, de 18 de maio de 1988: Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e dá outras providências.
- Resolução nº 5998 – 03 de novembro de 2022 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT).

Número ONU do produto: 1223

Nome apropriado para embarque: Querosene

Classe de risco/ subclasse de risco principal: 3

Número de Risco: 30

Grupo de Embalagem: III

Comentários: Líquido Inflamável

Transporte hidroviário

- DCP – Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras)
- Normas de Autoridade Marítima (NORMAM)
- NORMAM 01/DPC: Embarcações empregadas na navegação em mar aberto.
- NORMAM 02/DPC: Embarcações empregadas na navegação interior.
- IMO – “International Maritime Organization” (Organização Marítima Internacional)
- International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).

12. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

- Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998
- Norma ABNT-NBR 14725:
- Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.
- Brasil – Norma regulamentadora (NR) 15 aprovada pela portaria de nº 3.214 de 08.06.1978.
- Brasil – Regulamentação de Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos- Ministério dos Transportes -2004. Decreto nº 96.044 de 18 de maio 1988. Resolução nº 5998 – 03

Data de revisão: 24/07/2025

Número da revisão: 03



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Nome do produto: AGUARRAS

Página: 15/15
(esta pág./última pág.).

de novembro de 2022 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT).

13. OUTRAS INFORMAÇÕES

"As informações contidas nesta FDS representam os dados atuais e reflete, com exatidão, nosso melhor conhecimento sobre o manuseio apropriado deste produto, sob condições normais e de acordo com as recomendações apresentadas na embalagem e literatura técnica e científica. Qualquer outro uso do produto envolva ou não o uso combinado com outro produto, ou que utilize processo diverso do indicado, é de responsabilidade exclusiva do usuário." "Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverão ser realizados monitoramento de exposição dos trabalhadores, conforme o PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) da NR 9 funcionários que manipulam produtos químicos em geral devem ser monitorados biologicamente conforme o PCMSO (Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional) da NR 7".