

**Produto:** Aguarrás Ellus  
**FISPQ n°:** 39.000.0  
Página 1 de 12

**Data da última atualização:** 15/09/2021

### **1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

**Produto:** Aguarrás Ellus

**Empresa:** Ellus Tintas Ltda

**Endereço:** Rua 4, Lote 15, Quadra VII

**Bairro:** CIVIT-II

**CEP:** 29.168-077

**Cidade:** Serra

**Estado:** Espírito Santo

**Telefone:** (27) 3421-0400

**E-mail:** [ellus@ellustintas.com.br](mailto:ellus@ellustintas.com.br)

**Website:** [www.ellustintas.com.br](http://www.ellustintas.com.br)

### **2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

#### **Classificação do produto:**

Líquidos inflamáveis, Categoria 2

Perigo por aspiração, Categoria 1

#### **Elementos apropriados de rotulagem:**

Pictograma:



**Palavra de advertência:** Perigo

#### **Frases de perigo:**

H225 - Líquido e vapores altamente inflamáveis

H304 - Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias

#### **Frases de Precaução**

P210 - Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - 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 e de iluminação à prova de explosão.

---

#### **ELLUS TINTAS LTDA**

Rua 04, Lote 15, Quadra VII – CIVIT II – Serra – ES - CEP: 29168-077  
Tel: (27) 3421-0400 – CNPJ: 03.510.841/0001-37

Químico responsável: Paulo Fernando Gatto CRQ 09203313 - XXI Região

**Produto:** Aguarrás Ellus  
**FISPQ n°:** 39.000.0  
Página 2 de 12

**Data da última atualização:** 15/09/2021

P242 - Utilize apenas ferramentas antifascantes

P243 - Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas

P280 - Use luvas de proteção, roupas de proteção, proteção para os olhos e proteção facial

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/tome uma ducha

P331 - NÃO provoque vômito

P370+P378 - Em caso de incêndio: Para a extinção utilize outro meio que não seja água para extinguir

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

P405 - Armazene em local fechado à chave

P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos de acordo com regulamentação local, regional, nacional e/ou internacional

**Outros perigos que não resultam em uma classificação:** Nenhuma informação adicional disponível.

### **3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

**Produto químico:** Este produto é uma mistura.

NOME QUÍMICO	NUMERO CAS	CONCENTRAÇÃO OU FAIXA DE CONCENTRAÇÃO
AGUARRÁS	68477-39-4	<100
BENZENNO	71-43-2	<0,01
TOLUENO	108-88-3	<0,01

### **4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**

**Medidas gerais de primeiros socorros:** As pessoas com problemas de hipersensibilidade não devem manipular ou serem expostas ao produto.

**Inalação:** Se houver dificuldade respiratória, remover a vítima para o ar fresco e mantê-la em repouso em uma posição confortável para respirar. Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

Administrar oxigênio ou praticar respiração artificial, se necessário. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou médico.

Se houver dificuldade respiratória, remover a vítima para o ar fresco e mantê-la em repouso em uma posição confortável para respirar. Administrar oxigênio ou praticar respiração artificial, se necessário.

**Contato com a pele:** Após contato com a pele, retirar imediatamente toda a roupa contaminada e lavar imediatamente com água em abundância. Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.

---

#### **ELLUS TINTAS LTDA**

Rua 04, Lote 15, Quadra VII – CIVIT II – Serra – ES - CEP: 29168-077  
Tel: (27) 3421-0400 – CNPJ: 03.510.841/0001-37

Químico responsável: Paulo Fernando Gatto CRQ 09203313 - XXI Região

**Produto:** Aguarrás Ellus  
**FISPQ n°:** 39.000.0  
Página 3 de 12

**Data da última atualização:** 15/09/2021

**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.

**Ingestão:** NÃO provoque vômito. Enxaguar a boca com água. OBTER UM EXAME MÉDICO IMEDIATAMENTE. Dilua com 1-2 copos de água. Procure ajuda médica. Se ocorrer vômito espontaneamente, mantenha a cabeça abaixo dos quadris para evitar a aspiração de líquido nos pulmões.

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:**

Pode provocar reações alérgicas na pele. Provoca irritação ocular grave. Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.

Pode provocar sonolência ou vertigem. Pode causar irritação no trato respiratório, espirros, tosse, sensação de queimaduras na garganta com sensação de constrição da laringe e dificuldade de respiração. Pode causar dor de cabeça, náusea e irritação do trato respiratório. Risco de danos graves à saúde em caso de exposição prolongada por inalação. Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias. Depressão do sistema nervoso central, dores de cabeça, tonturas, sonolência, perda de coordenação.

Pode aparecer fissuras da pele. O contato repetido ou prolongado pode causar o ressecamento da pele e irritação (coceira, vermelhidão, formação de bolhas).

Pode causar irritação ocular. Ardência. Vermelhidão. Provoca irritação ocular grave, coceira, lágrimas. Risco de lesões oculares graves.

Pode causar irritação no trato digestivo. Queimaduras da mucosa gástrica/intestinal. Queimaduras ou irritação nos tecidos da boca, garganta e trato gastrointestinal.

Pode prejudicar a fertilidade. Pode prejudicar o feto.

**Nota ao médico:** Trate sintomaticamente. O tratamento deve ser concentrado no controle de sintomas e das reações clínicas do paciente. Após os primeiros socorros, somente será necessário tratamento dos sintomas que reaparecerem.

**5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS**

**Meios de extinção apropriados:** Pó químico seco, CO<sub>2</sub>, água pulverizada ou espuma comum.

**Meios de extinção inapropriados:** Não use jato forte de água.

**Perigos específicos:** Perigo de incêndio: A combustão incompleta libera monóxido e dióxido de carbono perigosos e outros gases tóxicos. Líquido e vapores altamente inflamáveis. Os vapores são mais densos que o ar e podem deslocar-se pelo chão. Possibilidade de ignição à distância. A agitação pode provocar acúmulo de carga eletrostática. Os vapores podem provocar um incêndio/explosão se fontes de ignição estiverem presentes

Perigo de explosão: Os vapores podem formar uma mistura explosiva em contato com o ar. A exposição prolongada ao fogo pode causar ruptura e/ou explosão dos recipientes.

**Produto:** Aguarrás Ellus  
**FISPQ n°:** 39.000.0  
Página 4 de 12

**Data da última atualização:** 15/09/2021

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:** Medidas preventivas contra incêndios: Manter o recipiente fechado quando não estiver em uso. Este produto não pode ser utilizado em condições de ventilação reduzida. Instruções de combate a incêndios: Afaste os recipientes da área do fogo, se isso puder ser feito sem risco. Combata o fogo de uma distância segura ou utilize mangueiras com suporte ou canhão motor. Resfrie lateralmente com água os recipientes expostos às chamas, mesmo após o fogo ter sinto extinto. Não entrar na área de incêndio sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória. Proteção durante o combate a incêndios: Utilize equipamento de respiração do tipo autônomo com pressão positiva e roupa de proteção contra produtos químicos. Outras informações: Em caso de incêndio, gases corrosivos e nocivos são liberados. Os produtos de decomposição a altas temperaturas são nocivos por inalação.

## **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:** Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados. Isole o derramamento de fontes de ignição. Impeça fagulhas ou chamas. Não fume. Evacuar a área, num raio de 25 metros, em todas as direções. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite inalação, contato com os olhos e com a pele.

**Para o pessoal do serviço de emergência:** Utilize equipamento de respiração do tipo autônomo com pressão positiva e roupa de proteção contra produtos químicos. Luvas. Usar óculos de segurança com proteções laterais. Equipamento autônomo de respiração. Roupas de proteção total impermeável, luvas e botas devem ser usadas para evitar qualquer contato com o produto. Roupas à prova de corrosão. Equipar o pessoal da limpeza com proteção adequada. Manter afastado de material combustível. Todo o equipamento utilizado no manuseio do produto deve estar aterrado. Evacuar o pessoal desnecessário. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança.

**Precauções ao meio ambiente:** Não permitir a entrada em bueiros ou cursos de água. Evitar que o líquido entre nos esgotos, cursos de água, subsolo e áreas baixas. Impedir a entrada em esgotos, solos, fossas ou qualquer outro lugar onde a sua acumulação possa ser perigosa. Evite a liberação para o meio ambiente. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas.

**Métodos e materiais para a contenção e limpeza:** Absorver o material derramado com areia ou terra. Contenha qualquer derramamento com barreiras ou materiais absorventes para evitar migração e entrada em esgotos ou córregos. Interromper o vazamento, se possível sem riscos. Absorver o líquido restante com areia ou material absorvente inerte e levar para um lugar seguro. Absorver o material derramado com areia ou terra. Limpar rapidamente com pá ou aspirador. Limpar superfícies contaminadas com água em abundância. Absorver o líquido derramado com material absorvente. O descarte e a destinação devem proceder de acordo com a legislação local e por empresa autorizada.

## **7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

**Precauções para o manuseio seguro:** Vapores inflamáveis podem acumular-se no recipiente. Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de poeiras. Evite inalar o produto em caso de formação de poeiras. Evite contato com materiais incompatíveis. Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial como indicado na Seção 8.

---

### **ELLUS TINTAS LTDA**

Rua 04, Lote 15, Quadra VII – CIVIT II – Serra – ES - CEP: 29168-077  
Tel: (27) 3421-0400 – CNPJ: 03.510.841/0001-37

Químico responsável: Paulo Fernando Gatto CRQ 09203313 - XXI Região

**Produto:** Aguarrás Ellus  
**FISPQ n°:** 39.000.0  
Página 5 de 12

**Data da última atualização:** 15/09/2021

**Medidas de higiene:** Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminada antes de entrar nas áreas de alimentação

**Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:** Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. – Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão. Armazene em local bem ventilado, longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Este produto pode reagir, de forma perigosa, com alguns materiais incompatíveis conforme destacada na Seção 10.

## **8- CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

### **Parâmetros de controle**

#### **Benzeno (71-43-2)**

- EUA ACGIH TWA (Média Ponderada no Tempo)- (ppm)  
0,5 ppm (Benzene; EUA; Limite de exposição média ponderada no tempo 8h; TLV - Adopted Value)
- EUA ACGIH STEL (Limites de Exposição a Curto Prazo) (ppm)  
2,5 ppm (Benzene; EUA; Valor de curta duração; TLV - Adopted Value)

#### **Tolueno (108-88-3)**

- EUA ACGIH TWA (Média Ponderada no Tempo) (ppm)  
20 ppm (Toluene; EUA; Limite de exposição média ponderada no tempo 8h; TLV - Adopted Value)

**Indicadores biológicos:** Não disponível.

**Medidas de controle de engenharia:** Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho. Manter as concentrações da substância ou mistura no ar abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

### **Equipamento de proteção individual**

**Proteção respiratória:** A menos que o monitoramento de ar demonstre níveis de vapor, névoa, poeira abaixo do desgaste PEL/ TLV, um respirador devidamente (Aprovado pelo NIOSH) ou máscara contra poeira durante a exposição.

**Proteção dos olhos:** Usar óculos de segurança herméticos.

**Proteção pele e corpo:** Usar sapatos de segurança de borracha impermeável. Sapatos de segurança resistentes aos produtos químicos. Luvas de proteção de PVC. Luvas de proteção contra o frio. Borracha butílica.

---

#### **ELLUS TINTAS LTDA**

Rua 04, Lote 15, Quadra VII – CIVIT II – Serra – ES - CEP: 29168-077  
Tel: (27) 3421-0400 – CNPJ: 03.510.841/0001-37

Químico responsável: Paulo Fernando Gatto CRQ 09203313 - XXI Região

**Produto:** Aguarrás Ellus  
**FISPQ n°:** 39.000.0  
Página 6 de 12

**Data da última atualização:** 15/09/2021

### **9– PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS**

**Estado físico:** Líquido

**Forma:** Líquida

**Cor:** Levemente Amarelo

**Odor:** Odor característico

**pH:** Não aplicável, solvente não aquoso

**Ponto de fulgor:** 28°C

**Densidade:** 0,75-0,82g/cm<sup>3</sup>

**Solubilidade:** Produto insolúvel em água.

### **10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

**Reatividade:** O produto não é reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte

**Estabilidade:** Durante o uso, pode formar misturas de vapor-ar inflamáveis/explosivas.

**Reações perigosas:** A polimerização não ocorrerá, os líquidos e vapores podem incendiar-se ou reagirem com outros materiais.

**Condições a evitar:** Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume. Evite o contato com superfícies quentes. Temperaturas elevadas. Evite a formação de vapores.

**Materiais ou substâncias Incompatíveis:** Oxidantes fortes, materiais combustíveis.

**Produtos perigosos da decomposição:** A combustão incompleta libera monóxido e dióxido de carbono perigosos e outros gases tóxicos, pode liberar gases tóxicos.

### **11–INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

Oral: Não disponível.

Dérmica: Não disponível.

Inalação: Não disponível.

#### **Benzeno (71-43-2)**

DL50 oral, rato	> 930 mg/kg (Rato; Equivalente ou similar a OCDE 401; Estudo de literatura; > 2000 mg/kg bodyweight; Rato; Valor experimental)
DL50 dérmica, coelho	> 8240 mg/kg (Coelho; Valor experimental; 21 CFR 191.10; > 9.4; Coelho)
CL50 inalação rato (mg/l)	43,767 mg/l/4h (Rato; Valor experimental)
CL50 inalação rato(ppm)	13700 ppm/4h (Rato; Valor experimental)

**Produto:** Aguarrás Ellus  
**FISPQ n°:** 39.000.0  
Página 7 de 12

**Data da última atualização:** 15/09/2021

- **Toxicidade Aguda**

**Tolueno (108-88-3)**

DL50 oral, rato	> 2000 mg/kg (Rato; Equivalente ou similar a OCDE 401; Estudo de literatura; 5580 mg/kg bodyweight; Rato; Valor experimental)
DL50 dérmica, coelho	12223 mg/kg (Coelho; Estudo de literatura; Outro; >5000 mg/kg bodyweight; Coelho; Valor experimental)
CL50 inalação rato (mg/l)	> 20 mg/l/4h (Rato; Estudo de literatura)

- **Corrosão Pele/Olhos:** Não Disponível
- **Sensibilização respiratória ou a pele:** Não Disponível
- **Lesões oculares graves/irritação ocular :** Causa irritação.
- **Mutagenicidade em células germinativas:** Não Disponível
- **Carcinogenicidade:** Não disponível.
- **Toxicidade à reprodução:** Não disponível.
- **Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:** Não disponível
- **Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:** Não disponível
- **Perigo por aspiração:** Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
- **Outras informações:** Não disponível.

**12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo: Não disponível.

Perigoso ao ambiente aquático - Crônico: Não disponível.

- **Ecotoxicidade:**

**Benzeno (71-43-2)**

CL50 peixes 1	5,3 mg/l (CL50; 96 h; Salmo gairdneri)
CE50 Dáfnia 2	10 mg/l (CE50; OCDE 202; 48 h; Daphnia magna)
Limiar de toxicidade para algas 1	100 mg/l (ErC50; OCDE 201; 72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; Sistema estático; Água doce (não salgada); Valor experimental).

- **Persistência e degradabilidade:** Na água, parte do produto evaporará e parte será biodegradado.

---

**ELLUS TINTAS LTDA**

Rua 04, Lote 15, Quadra VII – CIVIT II – Serra – ES - CEP: 29168-077  
Tel: (27) 3421-0400 – CNPJ: 03.510.841/0001-37  
Químico responsável: Paulo Fernando Gatto CRQ 09203313 - XXI Região

**Produto:** Aguarrás Ellus  
**FISPQ n°:** 39.000.0  
 Página 8 de 12

**Data da última atualização:** 15/09/2021

### **Benzeno (71-43-2)**

Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável em água. Ozonização na água. Forma sedimentos na água. Biodegradável no solo. Baixo potencial de adsorção no solo. Fotólise no ar.
Demanda bioquímica de oxigênio (DBO)	2,18 g O <sub>2</sub> /g substância
Demanda química de oxigênio (DQO)	2,15 g O <sub>2</sub> /g substância
DTO - Demanda Teórica de Oxigênio	3,13 g O <sub>2</sub> /g substância
DBO (% de ThOD)	0,69

- **Potencial bioacumulativo:**

### **Aquarrás (68477-39-4)**

Log Pow	3,5 - 6,5
---------	-----------

### **Benzeno (71-43-2)**

BCF peixes 1	19 (BCF).
BCF peixes 2	< 10 (BCF; OCDE 305; 3 days; Leuciscus idus; Sistema com corrente; Água doce (não salgada); Valor experimental)
BCF outros organismos aquáticos 1	30 (BCF; 24 h; Chlorella sp.)
Log Pow	2,13 (Valor experimental)
Potencial bioacumulativo	Baixo potencial de bioacumulação (FBC < 500).

### **Tolueno (108-88-3)**

BCF peixes 2	90 BCF; 72 h; Leuciscus idus; Sistema estático; Água doce (não salgada)
Log Pow	2,73 (Valor experimental; Outro; 20 °C)
Potencial bioacumulativo	Baixo potencial de bioacumulação (FBC < 500)

- **Mobilidade no solo**

**Produto:** Aguarrás Ellus  
**FISPQ n°:** 39.000.0  
Página 9 de 12

**Data da última atualização:** 15/09/2021

**Benzeno (71-43-2)**

Tensão superficial	0,029 N/m (20 °C))
Log Koc	Koc,134.1; QSAR

**Tolueno (108-88-3)**

Tensão superficial	0,03 N/m (20 °C)
--------------------	------------------

- **Outros efeitos adversos:** Não disponível.

**13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**

**Métodos recomendados para destinação final :** Nunca descarte em esgotos ou no meio ambiente. Restos de produtos devem ser eliminados de acordo com as regulamentações federais, estaduais e municipais de saúde e de meio ambiente, aplicáveis e vigentes: Resolução CONAMA 005/1993, ABNT-NBR 10.004/2004 e ABNT-NBR 16725

**Embalagem usada:** Sua disposição deve estar em conformidade com todas as regulamentações ambientais e de saúde aplicáveis, obedecendo-se os mesmos critérios aplicáveis a produtos.

**14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

**Transporte terrestre**

Agência Nacional para o Transporte Terrestre,

Resolução nº 5232, de 14 de dezembro de 2016 - Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos, e dá outras providências.

**Nº ONU (RES 5232):**1268

**Nome apropriado para embarque (RES 5232):** DESTILADOS DE PETRÓLEO, N.E.

**Classe (RES 5232):** 3 - Líquido inflamável

**Número de Risco (Res 5232):** 30 - Líquido inflamável (23°C ≤ PFg ≤ 60,5°C), ou líquido ou sólido inflamável em estado fundido com PFg > 60,5°C, aquecidos a uma temperatura igual ou superior a seu PFg, ou líquido sujeito a auto-aquecimento.

**Grupo de embalagem(Res 5232):** III - Substâncias que apresentam baixo risco

**Provisão especial(Res 5232):** 223

**Transporte marítimo**

International Maritime Dangerous Goods,

NORMAM 02 / DPC: barcos empregados na navegação interior,

NORMAM 05 / DPC: Normas de Aprovação dos Materiais das Autoridades Marítimas,

Organização Marítima Internacional (OMI)

**ELLUS TINTAS LTDA**

Rua 04, Lote 15, Quadra VII – CIVIT II – Serra – ES - CEP: 29168-077  
Tel: (27) 3421-0400 – CNPJ: 03.510.841/0001-37

Químico responsável: Paulo Fernando Gatto CRQ 09203313 - XXI Região

**Produto:** Aguarrás Ellus  
**FISPQ n°:** 39.000.0  
Página 10 de 12

**Data da última atualização:** 15/09/2021

Nº ONU (IMDG): 1268

Nome apropriado para embarque (IMDG): PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S

Classe (IMDG): 3 - Flammable liquids

Grupo de embalagem (IMDG): III - substances presenting low danger

EmS-No. (Fogo): F-E

EmS-No. (Derramamento) : S-E

Poluente marinho (IMDG) : Não

Provisão especial (IMDG) : 223,363,955

### **Transporte aéreo**

Instruções complementares nº 175-001 - ANAC,

International Air Transport Association,

Organização da Aviação Civil Internacional (OACI),

RBAC nº 175 (Regulamentação Brasileira da Aviação Civil) – Transporte de Mercadorias Perigosas em Aviões Civis, Resolução nº 129/ANAC de 8 de dezembro de 2009

Nº ONU (IATA): 1268

Nome apropriado para embarque (IATA): Petroleum distillates, n.o.s.

Classe (IATA) : 3 - Flammable Liquids

Grupo de embalagem (IATA) : III - Minor Danger

Provisão especial (IATA) : A3

### **15 –REGULAMENTAÇÕES**

Portaria nº 229 de 2011/MTE (que altera a Norma Regulamentadora “NR 26”, que trata de Sinalização de Segurança).  
Decreto 2.657/1998 - promulga a Convenção Nº 170 da OIT, relativa a segurança na utilização de produtos químicos no trabalho, assinada em Genebra, em 25 de julho de 1990.

O Decreto nº 2657 de 1998 (ratificou no Brasil a Convenção Nº 170 da OIT)

Lei 9.605/1998 Crimes Ambientais.

Lei 8.098/1990 Código de Defesa do Consumidor.

Exigências regulamentares estão sujeitas a mudanças e podem diferir de uma região para outra; é responsabilidade do usuário assegurar que suas atividades estejam de acordo com a legislação local, federal, estadual e municipal.

**PRODUTO CONTROLADO:** Não aplicável.

### **16 –OUTRAS INFORMAÇÕES**

---

#### **ELLUS TINTAS LTDA**

Rua 04, Lote 15, Quadra VII – CIVIT II – Serra – ES - CEP: 29168-077  
Tel: (27) 3421-0400 – CNPJ: 03.510.841/0001-37

Químico responsável: Paulo Fernando Gatto CRQ 09203313 - XXI Região

**Produto:** Aguarrás Ellus  
**FISPQ n°:** 39.000.0  
Página 11 de 12

**Data da última atualização:** 15/09/2021

### REFERÊNCIAS:

[ABNT NBR 14725-1: 2010] – Terminologia

[ABNT NBR 14725-2:2009 Emenda 1:2019] – Sistema de Classificação de Perigo – GHS

[ABNT NBR 14725-4:2012 Emenda 1:2014] – FISPQ

[RESOLUÇÃO Nº 5232/16 ANTT] Agência Nacional de Transportes Terrestres - Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos.

[HSNO] NOVA ZELÂNDIA.HSNO Chemical Classification and Information Database (CCID)

[ECHA] União Europeia. ECHA European Chemical Agency

TERRESTRE (FERROVIAS, RODOVIAS): Agência Nacional de Transporte Terrestre (ANTT);

HIDROVIÁRIO (MARÍTIMO, FLUVIAL, LACUSTRE): Código Internacional 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);

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

### \*Abreviações:

NA: Não Aplicável

ND: Não disponível

OSHA: Administração de Segurança e Saúde Ocupacional

LD50: dose letal para 50% da população infectada

LC50: concentração letal para 50% da população infectada

CAS: chemical abstractsservice

TLV-TWA: é a concentração média ponderada permitida para uma jornada de 8 horas de trabalho

TLV-STEL: é o limite de exposição de curta duração-máxima concentração permitida para um exposição contínua de 15 minutos

ACGIH: é uma organização de pessoal de agências governamentais ou instituições educacionais engajadas em programas de saúde e segurança ocupacional.

ACGIH desenvolve e publica limites de exposição para centenas de substâncias químicas e agentes físicos.

PEL: concentração máxima permitida de contaminantes no ar, aos quais a maioria dos trabalhadores pode ser repetidamente exposta 8 horas dia, 40 horas por semana, durante o período de trabalho (30 anos), sem efeitos adversos à saúde.

OSHA: agência federal dos EUA com autoridade para regulamentação e cumprimento de disposições na área de segurança e saúde para indústrias e negócios nos USA.

IMDG: Internacional MaritimeCode for DangerousGoods – código internacional para o transporte de materiais perigosos via marítima.

PNEC: Concentração previsivelmente sem efeitos.

OIT - Organização Internacional do Trabalho

---

### ELLUS TINTAS LTDA

Rua 04, Lote 15, Quadra VII – CIVIT II – Serra – ES - CEP: 29168-077  
Tel: (27) 3421-0400 – CNPJ: 03.510.841/0001-37

Químico responsável: Paulo Fernando Gatto CRQ 09203313 - XXI Região

**Produto:** Aguarrás Ellus  
**FISPQ n°:** 39.000.0  
Página 12 de 12

**Data da última atualização:** 15/09/2021

MTE - Ministério do Trabalho e Emprego

***As informações contidas nesta Ficha de Informações de Segurança de Produto Químicos foram obtidas a partir de literaturas e legislação específica sobre matérias primas/ingredientes. Por este motivo, a exatidão dos dados aqui contidos não é garantida expressa ou implicitamente pelo produtor. Os métodos ou condições de manuseio, armazenagem, uso do produto e seu descarte, devem obedecer às disposições desta Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico, bem como, de outras fontes literárias e da legislação vigente sobre matérias primas/ingredientes. Para questionamento sobre o uso correto e seguro, armazenagem, manuseio e descarte do produto, contate a Ellus Tintas Ltda.***

Ficha elaborada conforme NBR 14725.