

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E EMPRESA

Nome do Produto: IPA 1000
Empresa: Eurostar Produtos Gráficos e Com. Visual Ltda
Principais usos recomendados: Produto de uso industrial
Endereço: Estrada do Jaguari, 559/621
CEP 06.533-100, Santana do Parnaíba, SP, Brasil
Telefone: (11) 4156-2814 (Fábrica)/ (11) 2133-2155 (Comercial)
Telefone para emergência: 0800 740 4000/ (11) 3889-1000
E-mail: venda@eurostargraficos.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

Perigos: Líquido Inflamável – Categoria 2
Toxicidade Aguda – Oral – Categoria 5
Irritação a pele – Categoria 2
Lesões oculares graves/ irritação ocular – Categoria 2B

Pictogramas:**- Palavra de advertência: Perigo**

Leia atentamente o rótulo antes de usar o produto. Conserve fora do alcance de crianças e animais domésticos. Não ingerir. Evite contato com os olhos. Lave com bastante água corrente os objetos e utensílios utilizados como medida antes de reutilizá-los.

Não reutilizar a embalagem vazia. Manter o produto na embalagem original. Usar equipamento de segurança apropriado, conforme o posto de trabalho, em função da concentração e quantidade da substância.

- Frases de advertência: LEIA ATENTAMENTE O RÓTULO ANTES DE USAR O PRODUTO. **CONSERVE FORA DO ALCANCE DAS CRIANÇAS E DOS ANIMAIS DOMÉSTICOS.** Não ingerir. Evite a inalação, aspiração e o contato com os olhos.

- Advertência: Mantenha o produto em sua embalagem original. Não misture com outros produtos. Não reutilize a embalagem para outros fins.

- Frases de Perigo: H225 Líquido e vapores altamente inflamável.

H320 Provoca irritação ocular.

- H341 Suspeito de provocar defeitos genéticos.
H372 Pode provocar danos aos órgãos fígado e sistema nervoso central por exposição repetida ou prolongada se ingerido.
- **Precaução:** P210 Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes.
–Não fume.
P233 Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P240 Aterre o vaso contedor e o receptor do produto durante transferências
P241 Utilize equipamento elétrico de exaustão à prova de explosão
P242 Utilize apenas ferramentas que não causem faíscas.
P243 Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.
P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.
P264 Lave cuidadosamente após o manuseio.
P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
- **Resposta à Emergência:** P370 + P378 Em caso de incêndio: Para a extinção utilize água em jato neblina, pó químico seco, dióxido de carbono ou espuma para álcool.
P303+P361+P353 Em caso de contato com a pele, retire imediatamente toda a roupa contaminada.
P312 Caso sinta indisposição, contate um médico
P302+P352 Em caso de contato com a pele, lave com água e sabão em abundância
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.
P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
- **Armazenamento:** P403 + P235 Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.
- **Disposição:** P501 Descarte o conteúdo/ recipiente em conformidade com as legislações federal, estadual e municipal vigentes

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto: Mistura de ingredientes - Formulado.
Natureza Química: Solução Alcoólica.

Ingredientes que contribuem para o perigo:

Composição e informação sobre os ingredientes	CAS	%
Isopropanol	67-63-0	>99,00%

Identificação de perigos: Líquido inflamável

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação	Não oferece riscos mediante utilização correta de acordo com as orientações do rótulo. Em grandes quantidades ou manuseio em linha produtiva, mova a vítima para local ventilado. Obtenha auxílio médica
Ingestão	NÃO provoque vômito. Se a vítima estiver consciente, lavar a sua boca com água limpa em abundância e fazê-la beber água. Procurar orientação médica imediatamente.
Contato com a pele	Em caso de contato com o corpo ou mucosas, remover imediatamente a roupa e calçados contaminados. Lavar imediatamente com muita água corrente. Procurar auxílio médico se a irritação persistir.
Contato com os olhos	Lavar com água corrente no mínimo por 15 minutos, levantando as pálpebras algumas vezes, para eliminar quaisquer resíduos do material. Remova lentes de contato, se tiver. Consultar um médico oftalmologista. Leve esta FISPQ.

Ações que devem ser evitadas: Não administrar nada oralmente ou provocar o vômito em vítima inconsciente ou com convulsão. Não limpar partes do corpo com solventes.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Pode ser nocivo se ingerido o produto puro, em pessoas com sensibilidade na pele, pode causar dermatites por exposição prolongada ou repetitiva.

Notas para o médico: Mantenha a vítima em repouso e aquecida. Não forneça nada pela boca a uma pessoa inconsciente. O tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos, metabólicos, além de assistência respiratória.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**Meios de extinção**

- **Meios de extinção apropriados:** Produto inflamável. Avaliar também outros materiais envolvidos. Em geral recomenda-se Água em jato neblina, pó químico seco, dióxido de carbono (CO₂) ou espuma

- **Meios de extinção não recomendados:** Água em jato pleno.

Perigos específicos da mistura: Produto inflamável. Os vapores podem deslocar-se até uma fonte de ignição e provocar retrocesso de chamas. Os recipientes podem explodir com o calor do fogo.

Há riscos de explosão do vapor em ambientes fechados ou rede de esgotos.

Medidas de proteção da equipe

de combate a incêndio: Utilizar aparelhos de proteção respiratória independente do ar e roupas de aproximação/proteção a temperaturas elevadas.

6. MEDIDAS DE CONTOLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

- **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Não permanecer no local.
- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Vestir equipamento de proteção pessoal. Colocar as pessoas em segurança. Evitar contato com os olhos e pele. Evitar a inalação de névoas/vapores. Evite o contato direto com o produto. Afastar os curiosos. Utilizar filtro químico para vapores orgânicos.

Remover todas as fontes de ignição, não fumar no local

Precauções ao meio ambiente: Para conter evite que o produto derramado atinja cursos d'água, rede de esgotos e vegetação. Notificar as autoridades e alertar a vizinhança se necessário.

Conter o derramamento com absorventes inertes (terra, areia, serragem). Recolher e colocar os resíduos recuperados em recipientes adequados para reciclar ou eliminar.

Lavar a possível área atingida com água em abundância. Atuar em conformidade com a legislação local. vazamentos utilizar material absorvente (areia, serragem ou argila). Evitar que a contaminação siga para as águas superficiais e subterrâneas, assim como para o solo e a vegetação. Notificar as autoridades e alertar a vizinhança, se necessário.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza: Recolher o máximo possível o material derramado e colocar em recipientes apropriados para o descarte. Conter o derrame e isolar a área. Absorver pequenos derrames com areia, argila ou terra. Grandes vazamentos devem ser bombeados para recipientes adequados para futura recuperação ou descarte. Evacuar a área contaminada. Remover fontes de ignição. Para destinação do resíduo, usar legislação local, pois seu conteúdo pode causar contaminação de solo e de cursos d'água.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções e orientações para manuseio seguro: Leia atentamente o rótulo antes de usar o produto. Conserve fora do alcance de crianças e animais domésticos. Não ingerir. Evite contato com os olhos. Lave com bastante água corrente os objetos e utensílios utilizados como medida antes de reutilizá-los. Não reutilizar a embalagem vazia. Manter o produto na embalagem original. Usar equipamento de segurança apropriado, conforme o posto de trabalho, em função da concentração e quantidade da substância.

Prevenção de exposição do trabalhador: Utilizar equipamento de proteção individual (EPI)

Precauções para o manuseio seguro: Manipular respeitando as regras gerais de segurança e higiene

Medidas de higiene: Não comer, beber ou fumar ao manusear produtos químicos.

Condições de armazenamento seguro,
incluindo qualquer incompatibilidade: Armazenar o produto em áreas arejadas, ao abrigo do sol, longe de fontes de calor, preferencialmente em temperaturas entre 0º e 50ºC. Não armazenar próximo a alimentos. Não armazenar próximo a fontes de ignição e de produtos ácidos.

Medidas Técnicas Apropriadas: Manter o produto em local fresco, seco e bem ventilado, distante de fontes de calor e ignição.

Condições a serem evitadas: Temperaturas elevadas e materiais incompatíveis.

Materiais para embalagens: Tambor metálico, embalagens de Polietileno

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

- Limites de exposição ocupacional:

BRASIL – (Portaria MTB3214/78, NR15 – Anexo 11) Álcool: Limite de tolerância – média ponderada (48 h/semana) = 1.480 mg/m³ (780 ppm)

Limite de tolerância – valor máximo = 1.219 mg/m³ (975 pp)

Grau de insalubridade: mínimo

Etanol:

NR15 (LT): 1480 mg/m³

OSHA (PEL - TWA): 1900 mg/m³

NIOSH (REL - TWA): 1900 mg/m³

ACGIH (TLV - STEL): 1880 mg/m³

Isopropanol:

MTb 3214/78, NR 15 - Anexo 11: 48h/semana, 765mg/m³

OSHA (PEL-TWA): 980 mg/m³

NIOSH (REL-TWA): 980 mg/m³

NIOSH (REL-STEEL): 1225 mg/m³

ACGIH (TLV-TWA): 491 mg/m³

ACGIH (TLV-STEEL): 984 mg/m³

EUA – (ACGIH) Álcool: Limite de tolerância – TLV/TWA: 1.000 ppm

Medidas de controle de engenharia: Manter o ambiente de trabalho, limpo e organizado, manter na área de trabalho somente a quantidade necessária de produto. Outros equipamentos de proteção individual e coletiva poderão ser indicados em função do local e condições de aplicação. Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. É recomendável tornar disponíveis chuveiros de emergência e lavador de olhos na área de trabalho.

. Equipamento de proteção individual apropriado

- **Proteção dos olhos/face:** Pode causar irritação, usar óculos de proteção.
- **Proteção da pele e do corpo:** Pode causar irritação, usar vestimenta protetora adequada.
- **Proteção das mãos:** Para o uso prolongado ou repetitivo recomenda-se o uso de luvas impermeáveis (PVC, polietileno, neoprene ou nitrílica).
- **Proteção respiratória:** Usar máscara com filtro para vapores orgânicos.
- **Perigos térmicos:** Evitar fontes de calor e ignição.

- Precauções especiais:

Não consumir alimentos durante o manuseio. Lavar as mãos após o manuseio do produto

09. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma, cor)	Líquido límpido, incolor
Odor e limite de odor	Característico
pH	N/A
Ponto de Fusão/ Ponto de congelamento	-88,5°C
Ponto de Ebulição inicial e faixa de T° de ebulição	82,26°C (1.013,25 hPa)
Ponto de fulgor	11,85°C (vaso fechado)
Taxa de Evaporação (Acetato de Butila=1)	135
Inflamabilidade (sólido, gás)	N/A
Limite de inflamabilidade ou explosividade	Limite inferior: 2,00% (V) Limite Superior: 12,00%(V)
Pressão de Vapor	44,44 hPa (20°C)
Densidade do Vapor	2,1
Densidade Relativa	Aproximadamente 0,786 (20°C)
Solubilidade	Em água: Solúvel
Coefficiente de partição – n – octanol/água	log Pow: -016
Temperatura de auto ignição	N.D.
Temperatura de decomposição	N.D.
Viscosidade	2,4 mPa.s (20°C)

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química	Estável sob condições normais de uso e armazenamento.
Reatividade	Nada consta.
Possibilidade de reações perigosas	Fontes de ignição podem causar incêndios. Reage com oxidantes fortes
Condições a serem evitadas	Exposição excessiva a fontes de ignição, superfícies quentes, ambientes fechados e sem ventilação
Materiais incompatíveis	Agentes oxidantes fortes, Ácidos fortes, Metais Alcalinos, Metais alcalinos terrosos, Amônia, Hidrazina, Peróxidos, Anidridos, Hipoclorito de cálcio, Perclorato, Nitrato de Mercúrio, Óxido de prata, Sódio, Dióxido de potássio.
Produtos perigosos da decomposição	Na combustão libera monóxido de carbono, gases irritantes e tóxicos.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxidade Aguda:	7060mg/ kg
DL50, Oral – Ratazana	3635 mg/Kg

DL50, Dérmico – Ratazana
CL50 (inalação ratos)
Corrosão e Irritação Cutânea:
Pele – Coelhos

Maior que 20000 ppm (vol.)/ 4 horas
 Não é esperado que o produto provoque riscos se utilizado conforme a indicação de uso, no entanto, o contato com a pele por período prolongado pode causar irritação e ressecamento da pele.

Lesões oculares graves e irritação ocular:
Olhos – Coelhos

Pode causar irritação e lesões oculares com queimaduras e vermelhidão. Se não forem cuidados, podem ocasionar danos

Sensibilização respiratória ou cutânea

Não é esperado que o produto provoque sensibilização se utilizado conforme indicação.

Mutagenicidade em células germinativas

Pode provocar problemas genéticos, se ingerido.

Carcinogenicidade

Não é esperado que o produto provoque carcinogenicidade

Toxidade à reprodução e lactação

Pode prejudicar a fertilidade ou o feto, se ingerido

Toxidade sistêmica para órgãos-alvo específicos – exposição única

Pode irritar sistema respiratório

Toxidade sistêmica para órgãos-alvo específicos repetida:

Pode provocar danos ao sistema nervoso central com tremores, irritabilidade, perda de concentração e confusão mental por exposição repetida ou prolongada. Provocar danos hepáticos com acúmulo de gordura no fígado e cirrose em caso de exposição crônica por ingestão. Pode causar ressecamento da pele após contato repetido. .

Perigo de Aspiração

Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

Efeitos potenciais para a saúde
Inalação, Ingestão, Pele, Olhos

Não classificado ou indisponíveis

Sinais e sintomas de exposição

Não há sintomas descritos por exposição

Isopropanol:

DL50 (oral, ratos): 3600 mg/Kg

Etanol:

DL50 (oral, ratos): 3450 mg/Kg

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS
Ecotoxicidade:

Em caso de grandes derramamentos o produto pode ser perigoso para o meio-ambiente devido à possível formação de uma película do produto na superfície da água diminuindo os níveis de oxigênio dissolvido. No solo o produto poderá em parte percolar e contaminar o lençol freático. Pode interferir no ecossistema local.

Contém Etanol:

Peixe: CL50 96h: 93 µg/L - Lepomis macrochirus

Dáfnias: CE50 48h: 24 µg/L - Daphnia pulex

Alga: 1-2h: 10000-25000 µg/L - Acrosiphonia sonderi

Contém Isopropanol: CL50 - 96 h: 10.400 mg/L - Pimephales promelas (vairão gordo)

CL50 - 7 d: 7.060 mg/L - Poecilia reticulata (Guppi)

CL50 - 24 h: > 10.000 mg/L - Daphnia magna

CE50 - 7 d: > 100 mg/L - Scenedesmus quadricauda (alga verde)

CE50 - 16 h: > 100 mg/L - Pseudomonas putida

Persistência e degradabilidade:

Baixa persistência e alta degradação

Potencial bioacumulativo:

Bioacumulativo para organismos aquáticos

Etanol:

BCF: 3,0

Log Kow: -0,310

Isopropanol:

BCF: 0,5

Log Kow: -0,160

Mobilidade no solo:

Infiltra-se facilmente no solo.

13. CONSIDERAÇÃO SOBRE A DESTINAÇÃO FINAL
Produto:

Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA005/1993, ABNT-NBR 10.004/2004 e ABNT-NBR16725. Deverá ser eliminado como resíduo perigoso

Resíduos:

Manter resíduos dos produtos em embalagens originais devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

Nome do Produto: IPA 1000

Data de Revisão: 02/01/2025

Embalagens:

Nunca reutilize embalagens vazias, pois elas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e destinadas de acordo com as legislações aplicáveis do seu Município ou seu Estado sobre disposição final

14. INFORMAÇÃO SOBRE TRANSPORTES
Regulamentações nacionais e internacionais

Nome de Embarque:	Álcoois, N.E. (Isopropanol, Etanol, Mistura)
Onu:	1987
Dot:	Não regulamentado
Classe de risco:	3
Número de risco:	33
Grupo de embalagem:	II
Poluente Marinho/ Meio Ambiente:	Sim
IMO:	3.1
IATA:	Líquido Inflamável

Regulamentações terrestres

Agência nacional de transportes terrestres (ANTT) – Resoluções nº 420/04, 701/04, 1644/06, 2657/08 e 2975/08.

Regulamentações marítimas

IMO – *International Maritime Organization*

IMDG – *International Maritime Dangerous Goods Code* (2010 ed.)

DPC – Diretoria de Portos e Costas

Regulamentações aéreas

IATA – *International Air Transport Association* ;

DGR – *Dangerous Goods Regulations – 50th edition, 2009*;

ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Decreto Federal no 2.657, de 3 de julho de 1998

Norma ABNT-NBR 14725:2014

Portaria Nº 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora nº 26

Portaria Nº 1.274, de 25 de agosto de 2003: Produto sujeito a controle e fiscalização do Ministério da Justiça – Departamento de Polícia Federal - MJ/DPF, quando se tratar de importação, exportação e reexportação, sendo indispensável Autorização

Frase de Risco:

R36/38 - Irritante para os olhos.

Frase de Segurança:

S26 – Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente e abundantemente com água e consultar um especialista.

S37/ 39 – Usar Luvas e equipamentos para proteger a vista/ face adequados

16. OUTRAS INFORMAÇÕES**Referências**

OSHA – *Occupational Safety and Health Administration* – <http://www.osha.gov/>
GHS – *Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals (purple book)*; *United States, New York and Geneva, 2007 – 3rd revision* - <http://www.unece.org/>
NIOSH – *The National Institute for Occupational Safety and Health* – <http://www.cdc.gov/niosh/>
NBR14725:2023 - *Associação Brasileira de Normas Técnicas* – <http://www.abnt.org.br>
CEATOX – *Centro de Assistência Toxicológica do Instituto da Criança - HCFMUSP* – <http://www.ceatox.org.br/>

As informações desta ficha de dados de segurança – FDS, atendem aos requisitos da Norma ABNT NBR 14725-4:2023, obedecendo aos critérios de produtos químicos propostos pela ONU GHS e refletem os nossos atuais conhecimentos. Tem o objetivo de orientar uma forma correta na manipulação do produto químico específico e os procedimentos em caso de emergência. Estas informações não podem ser empregadas a diluições ou formulações com nosso produto. As pessoas que manuseiam este produto devem ter acesso a estas informações. Para qualquer outro uso, devem ser avaliadas as exposições, a fim de que práticas adequadas de manuseio e programas de treinamento possam ser estabelecidas para garantir operações seguras no local de trabalho.