

Nome do Produto: SOLUÇÃO X

| Data de Revisão: 10.10.2025

1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto: SOLUÇÃO X
Empresa: Eurostar Produtos Gráficos e Com. Visual Ltda
Endereço: Estrada do Jaguari, 559/621
Cidade: Santana de Parnaíba - SP
CEP: 06533-100
Telefone: (11) 4156-2814 (Fábrica) / (11) 2133-2155 (Comercial)
Tel. emergência: 0800 740 4000 / (11) 3889-1000
E-mail: venda@eurostargraficos.com.br

Principais usos recomendados: Produto de uso industrial.

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS
2.1 Classificação do produto químico

Lesões oculares graves/Irritação ocular – Categoria 2;
 Mutagenicidade em células germinativas – Categoria 1;
 Toxicidade à reprodução – Categoria 1;
 Toxicidade para órgão-alvo específico – Exposição única – Categoria 1;
 Toxicidade para órgão-alvo específico – Exposição repetida – Categoria 1 e 2.

2.2 Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

• 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 perigo: H319: Provoca irritação ocular grave. H340: Pode provocar defeitos genéticos. H360: Pode prejudicar a fertilidade ou o feto. H371: Pode provocar danos aos órgãos. H373: Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

• Frases de precaução:

• Prevenção: 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/de iluminação/...à prova de explosão. P242: Utilize apenas ferramentas antifaíscantes. P243: Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. P264: Lave cuidadosamente após o manuseio. P201: Obtenha instruções específicas antes da utilização. P202: Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. P260: Não inale os vapores. P270: Não coma beba ou fume durante a utilização deste produto. P280: Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

• Resposta à emergência: P305+P351+P338: EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso do uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. P337+P313: Caso a irritação ocular persista, consulte um médico. P308+P313: EM CASO DE EXPOSIÇÃO ou suspeita de exposição: Consulte um médico. P314: Em caso de mal-estar, consulte um médico. P303+P361+P353: EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/tome uma ducha.

• Armazenamento: P405: Armazene em local fechado à chave.

• Disposição: P501: Descarte o conteúdo/recipiente conforme Legislação Ambiental vigente.

Nome do Produto: SOLUÇÃO X

| Data de Revisão: 10.10.2025

2.3 Outros perigos que não resultam em classificação

Não são conhecidos outros perigos que não resultem em uma classificação.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES
Tipo de produto: Mistura de ingredientes

Natureza Química: Solução aquosa ácida

Ingredientes que contribuem para o perigo:

Composição e informação sobre os ingredientes	CAS	Concentração % p/p
Ácido Fosfórico	7664-38-2	30-60
Ácido Sulfônico	85536-14-7	<0,5
Glicol	107-21-1	<0,5

Identificação de perigos: Perigo à saúde se não usado conforme instrução

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS
Medidas de Primeiros-Socorros

Inalação:	Remova a vítima para local arejado e mantenha-a em repouso em uma posição que não dificulte a respiração. Se a vítima estiver respirando com dificuldade, procure assistência médica.
Contato com a pele:	Remova as roupas e sapatos contaminados. Lave a pele exposta com grande quantidade de água, por pelo menos 15 minutos. Procure assistência médica, se necessário.
Contato com os olhos:	Lavar com água corrente abundantemente, pelo menos por 15 (quinze) minutos levantando suavemente as pálpebras. Retire lentes de contato, quando for o caso. Persistindo o sintoma, procurar assistência médica.
Ingestão:	Lave a boca da vítima com água em abundância. Não induza o vômito. Procure assistência médica.

4.1 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Pode causar ressecamento e vermelhidão na pele, lesões e vermelhidão nos olhos.

• Ações que devem ser evitadas:

Não induza o vômito. Não forneça nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

• Proteção para o prestador de socorros:

Em todos os casos o prestador de socorros deverá estar devidamente equipado com os EPI's recomendados.

4.2 Notas para o médico

O tratamento emergencial assim como o tratamento médico deve ser direcionado ao controle do quadro completo dos sintomas e às condições clínicas do paciente.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO
5.1 Meios de extinção

Apropriados:	Produto não é combustível. Utilizar espuma resistente a álcool, neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono (CO ₂).
Inapropriados:	Jatos d'água diretamente sobre o líquido em chamas.

Nome do Produto: SOLUÇÃO X

| Data de Revisão: 10.10.2025

5.2 Perigos específicos da substância ou mistura

Em contato com metais comuns pode liberar hidrogênio, um gás inflamável, podendo formar uma mistura explosiva com o ar

5.3 Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

Em ambientes fechados, usar equipamento de resgate com suprimento de ar, além dos equipamentos de proteção adequados.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 Precauções especiais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

6.1.1 Para o pessoal que não faz parte dos serviços e emergência

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. Utilize equipamento de proteção individual.

6.1.2 Para o pessoal do serviço de emergência

Prevenção de inalação, contato com pele e olhos: Recomendamos o uso de equipamentos de proteção individual (óculos de segurança, proteção respiratória e para a pele adequada).

6.2 Precauções ao meio ambiente

Estancar o vazamento se isso puder ser feito sem risco. Não direcionar o material espalhado para quaisquer sistemas de drenagem pública. Evitar a possibilidade de contaminação de águas superficiais e mananciais. Restringir o vazamento à menor área possível. O arraste com água deve levar em conta o tratamento posterior da água contaminada. Evitar fazer esse arraste.

6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Recuperação: Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculita, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro.

Disposição: Descartar conforme Legislação Ambiental vigente.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Precauções para manuseio seguro

Prevenção de exposição do trabalhador: Utilizar equipamentos de proteção individual (EPI) para evitar o contato direto com o produto.

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

Medidas de higiene: Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto. Lave bem as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Medidas técnicas apropriadas O armazenamento deve ser em local fresco, seco e bem ventilado, distante de fontes de calor e ignição. Os contêineres devem ser devidamente identificados e devem permanecer fechados. Evite empilhá-los. Inspecione-os periodicamente quanto a danos.

Condições a serem evitadas: Temperaturas elevadas. Fontes de ignição. Contato com materiais incompatíveis.

Materiais para embalagens: Embalagens PET

Nome do Produto: SOLUÇÃO X

| Data de Revisão: 10.10.2025

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO INDIVIDUAL
8.1 Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional

Ácido Fosfórico::

 OSHA: (PEL): 1 mg/m³

 NIOSH (REL – TWA): 1 mg/m³

 ACGIH (TLV – TWA): 0,2 mg/m³
8.2 Medidas de controle de engenharia

O uso de ventilação por meio de exaustores é recomendada para controlar o processo de emissão junto à fonte. Recomenda-se chuveiro de segurança com lava-olhos na área de manuseio do produto.

8.3 Medidas de proteção pessoal

Proteção respiratória:	Recomenda-se o uso de proteção respiratória em caso de ventilação inadequada.
Proteção dos olhos:	Utilizar óculos de segurança.
Proteção da pele e do corpo:	Recomenda-se vestimenta protetora adequada.
Proteção das mãos:	Recomenda-se o uso de luvas resistentes à óleos e produtos químicos.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto	Líquido viscoso
Odor e limite de odor	Castanho a esverdeado
pH	< 1
Ponto de fusão/ponto de congelamento	N.D.
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	N.D.
Ponto de fulgor	17,3 °C
Taxa de evaporação	N.D.
Inflamabilidade (sólido; gás)	N.A
Limite de inflamabilidade ou explosividade	N.D.
Pressão de vapor	N.D.
Densidade do vapor	N.D.
Densidade relativa	Aproximadamente 1,4
Solubilidade	Água: solúvel
Coefficiente de partição – n-octanol/água	N.D.
Temperatura de auto ignição	N.D.
Temperatura de decomposição	N.D.
Viscosidade	N.D.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE
10.1 Reatividade

Não são relacionados dados que determinem reatividade do produto.

10.2 Estabilidade química

Estável sob condições normais de temperatura e pressão. Este produto não sofre decomposição ou polimerização espontânea e descontrolada.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Não são constatadas reações perigosas.

10.4 Condições a serem evitadas

Temperaturas elevadas. Fontes de ignição. Contato com materiais incompatíveis.

Nome do Produto: SOLUÇÃO X

| Data de Revisão: 10.10.2025

10.5 Materiais incompatíveis

Oxidantes fortes.

10.6 Produtos perigosos da decomposição

Na combustão pode liberar fumaças, vapores ou gases tóxicos e irritantes (dióxido de carbono, monóxido de carbono).

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda

Contém Ácido Fosfórico:

 DL₅₀ (oral, ratos): 1250 mg/kg

 DL₅₀ (dérmico, coelhos): 2740 mg/kg

Contém Ácido Sulfônico:

 DL₅₀ (oral, ratos): 775 mg/kg

 DL₅₀ (dérmico, coelhos): 2000 mg/kg

Estimativa de toxicidade aguda da mistura*:

 DL₅₀ (oral, ratos): 2057 mg/kg

 DL₅₀ (dérmico, coelhos): 4580 mg/kg

Corrosão/irritação da pele

O contato repetido pode provocar escamação e amolecimento da pele.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Pode causar desconforto ameno nos olhos, de curta duração.

Sensibilização respiratória ou à pele

Pode ocasionar sensibilização à pele.

Mutagenicidade em células germinativas

Suspeito de causar mutagenicidade em células germinativas.

Carcinogenicidade

Produto não classificado como carcinogênico.

Toxicidade à reprodução

Suspeito de toxicidade à reprodução.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos

– exposição única

Pode ser tóxico por exposição única.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos

– exposição repetida

Pode ser tóxico para os órgãos por exposição repetida ou prolongada.

Perigo de aspiração

Não é esperado que apresente perigo à aspiração.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS
12.1 Ecotoxicidade

Não se espera que seja prejudicial aos organismos aquáticos.

12.2 Persistência e degradabilidade

Não há dados disponíveis a respeito da persistência de degradabilidade do produto.

12.3 Potencial biocumulativo

Não existem dados específicos para potencial biocumulativo.

12.4 Mobilidade no solo

Mobilidade e volatilização moderadas.

12.5 Outros efeitos adversos

Sua presença na água pode transmitir qualidades indesejáveis à água, prejudicando seu uso.

Nome do Produto: SOLUÇÃO X

| Data de Revisão: 10.10.2025

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL
13.1 Métodos recomendados para destinação final

Produto:	Devem ser eliminados como resíduos perigosos de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais.
Restos do produto:	Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.
Embalagem usada:	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 a disposição final

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE
Regulamentações nacionais e internacionais:
Terrestre (ferrovias, rodovias)

Resoluções nº 420 de 12 de fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), *Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.*

Nome de Embarque: LÍQUIDO CORROSIVO, N.E. (ÁCIDOS, MISTURA)
 Número de ONU: 1760
 Classe/subclasse de risco: 8
 Número do risco: 80
 Grupo de Embalagem: III

Hidroviário (marítimo, fluvial, lacustre)

DPC - 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)

Nome de Embarque: LÍQUIDO CORROSIVO, N.E. (ÁCIDOS, MISTURA)
 Número de ONU: 1760
 Classe/subclasse de risco: 8
 Número do risco: 80
 Grupo de Embalagem: III

Aéreo

ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº 129 de 08 de dezembro de 2009. RBAC nº175 – (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil) – Transporte de Artigos Perigosos. IS nº 175-001 – Instrução Suplementar – IS. ICAO “International Civil Aviation Organization” (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905. IATA – “International Air Transport Association” (Associação Internacional de Transporte aéreo). Dangerous Goods Regulation (DGR).

Nome de Embarque: LÍQUIDO CORROSIVO, N.E. (ÁCIDOS, MISTURA)
 Número de ONU: 1760
 Classe/subclasse de risco: 8
 Número do risco: 80
 Grupo de Embalagem: III

Nome do Produto: SOLUÇÃO X

| Data de Revisão: 10.10.2025

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES
Regulamentações específicas para o produto químico:

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998. Norma ABNT-NBR 14725:2012. Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010. Portaria nº229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora 26.

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
Nota:

“As informações desta FDS representam os dados atuais e reflete o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sobre condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é de responsabilidade do usuário.”

Legendas e abreviaturas:

ABNT	Associação Brasileira de Normas Técnicas
NBR	Norma Brasileira Regulamentadora
ONU	Organização das Nações Unidas
CAS	<i>Chemical Abstracts Service</i> . – Número de registro Químico
EPI	Equipamento de Proteção Individual
ACGIH	<i>American Conference of Governmental Industrial Hygienists</i> – Conferência Governamental Americana de Higienistas Industriais
TLV	<i>Threshold Limit Value</i> – Limite de Exposição
TWA	<i>Time Weighted Average</i> – Média Ponderada pelo Tempo.
N.D.	Não disponível
DL ₅₀	Dose letal para 50% dos animais de teste

Referências:

Globally Harmonizes System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 4. Rev. ed. New York: United Nations, 2011.

TOXNET – TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Life. Disponível em: <<http://sis.nlm.nih.gov/chemical.html>>. Acesso em setembro 2013.

UNITED STATES DEPARTMENT OF LABOR. Disponível em <<http://www.osha.gov>>. Acesso em março 2013.

NIOSH – NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPACIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em <<http://www.cdc.gov/niosh>>. Acesso em setembro 2013.

INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>. Acesso em setembro 2013.

ABNT NBR 14725:2023 – Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente – <http://www.abnt.org.br>

CEATOX – Centro de assistência Toxicológica do Instituto da Criança – HCFMUSP – <http://www.ceatox.org.br/>

Nome do Produto: SOLUÇÃO X**| Data de Revisão:** 10.10.2025

As informações desta ficha de dados de segurança – FDS, atendem aos requisitos da Norma ABNT NBR 14725:2023, 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.