

Nome do Produto: PROMEX M 2050

| Data de Revisão: 20.11.2025

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E EMPRESA

Nome do produto: PROMEX M 2050
Empresa: Eurostar Produtos Gráficos e Com. Visual Ltda
Endereço: Estrada do Jaguarí, 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

Toxicidade Aguda Oral – Categoria 5;
 Corrosão/Irritação à pele – Categoria 1;
 Lesões oculares graves/Irritação ocular – Categoria 2;
 Sensibilidade respiratória – Categoria 1;
 Sensibilidade à pele – Categoria 1;
 Perigo ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 2.

• Sistema de classificação utilizado

Norma ABNT-NBR 14725-2:2012.

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

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



• Palavra de advertência: Perigo.

• **Frases de perigo:** H303: Pode ser nocivo se ingerido. H314: Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos. H319: Provoca irritação ocular grave. H334: Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias. H317: Pode provocar reações alérgicas na pele. H401: Tóxico para os organismos aquáticos.

• Frases de precaução:

• **Prevenção:** P280: Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção respiratória. P260: Não inale os vapores. P264: Lave cuidadosamente após o manuseio. P261: Evite inalar poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. P284: Em caso de ventilação inadequada, use equipamento de proteção respiratória. P272: A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. P273: Evite a liberação para o meio ambiente.

• **Resposta à emergência:** P312: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico. P331+P330+P331: EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. Não provoque vômito. P303+P361+P353: EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água/tome uma ducha. P363: Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. 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. P342+P311: Em caso de sintomas respiratório: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico. P302+P352: EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância. P362+P364 Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. P333+P313: Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico. P305+P351+P338: EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. P337+P313: Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.

Nome do Produto: PROMEX M 2050

Data de Revisão: 20.11.2025

- **Armazenamento:** P405: Armazene em local fechado à chave.
- **Disposição:** P501: Descarte o conteúdo/recipiente conforme Legislação Ambiental vigente.

2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação
Efeitos adversos à saúde humana: 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 contendo hipoclorito de sódio e biocida

Ingredientes que contribuem para o perigo:

Composição e informação sobre os ingredientes	CAS	Concentração % p/p
Biocida	26172-55-4/ 2682-20-4	<1
Hipoclorito de sódio	7681-52-9	<20

Identificação de perigos: N/A

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS
Medidas de Primeiros-Socorros

Inalação:	Remova a vítima para local arejado e mantenha-a em repouso. Monitore a função respiratória. Se a vítima estiver respirando com dificuldade, forneça oxigênio. Se necessário aplique respiração artificial. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ.
Contato com a pele:	Retire a roupa contaminada. Não friccione as partes atingidas. Lave com água e sabão, abundantemente. Procure orientação médica.
Contato com os olhos:	Lave com água corrente por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Retire lentes de contato quando for o caso. Procure atenção médica imediatamente. Leve esta FISPQ.
Ingestão:	Lave a boca da vítima com água em abundância. NÃO INDUZA O VÔMITO. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ.

4.1 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios
• Ações que devem ser evitadas:

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

4.2 Notas para o médico

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

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO
5.1 Meios de extinção

Apropriados:	O produto não é inflamável. Quando envolvido em fogo, use meios de extinção apropriados para combater o entorno.
Inapropriados:	Jatos d'água diretamente sobre o produto em chamas.

Nome do Produto: PROMEX M 2050

| Data de Revisão: 20.11.2025

5.2 Perigos específicos da substância ou mistura

Produto não inflamável. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite contato com os olhos e com a pele. Utilize equipamento de proteção individual.

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

Produto não inflamável. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite 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

Não direcionar o material espalhado para quaisquer sistemas de drenagem pública. Evitar a possibilidade de contaminação de águas superficiais e mananciais.

6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Recuperação: Adsorva o produto com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte, colete e coloque o material 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: Higienizar roupas e sapatos após o uso. Métodos gerais de controle utilizados em Higiene Industrial devem minimizar a exposição ao produto. Não comer, beber ou fumar ao manusear produtos químicos. Separar as roupas de trabalho das roupas comuns.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Medidas técnicas apropriadas: Mantenha o produto em local fresco, seco e bem ventilado. Mantenha os recipientes bem fechados e devidamente identificados. Especificações de engenharia devem atender regulamentações locais.

Condições a serem evitadas: Locais úmidos, descobertos e sem ventilação. Materiais incompatíveis.

Materiais para embalagens: Embalagens semelhantes a original.

Nome do Produto: PROMEX M 2050

| Data de Revisão: 20.11.2025

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional Não estabelecidos.

8.2 Medidas de controle de engenharia

Promova ventilação combinada com exaustão local, especialmente quando ocorrer formação de poeiras, vapores e névoas. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho.

8.3 Medidas de proteção pessoal

Proteção respiratória: Utilizar máscara com filtro para vapores orgânicos. Se em ambiente fechado, abrir janelas e portas de modo a ventilar o máximo possível. Não utilizar ventiladores elétricos.

Proteção dos olhos: Recomenda-se o uso de óculos de segurança.

Proteção da pele e do corpo: Vestimenta protetora adequada.

Proteção das mãos: Luvas de proteção de PVC.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto	Líquido levemente esverdeado
Odor e limite de odor	Característico
pH	N.D
Ponto de fusão/ponto de congelamento	N.D
Ponto de ebulição inicial	110°C
Faixa de temperatura de ebulição	N.D
Ponto de fulgor	N.A.
Taxa de evaporação (acetato de n-Butila = 1)	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	1,05
Solubilidade	Em 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 em condições usuais de manuseio e armazenamento.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Pode reagir perigosamente com materiais incompatíveis.

10.4 Condições a serem evitadas

Locais úmidos, descobertos e sem ventilação.

10.5 Materiais incompatíveis

Concreto, metais, amônia, ácidos, agentes oxidantes e redutores.

Nome do Produto: PROMEX M 2050

| Data de Revisão: 20.11.2025

10.6 Produtos perigosos da decomposição

Decompõe-se em ácido hipocloroso, cloro, ácido clorídrico, clorato de sódio, cloreto de sódio e oxigênio, em função da temperatura, do pH, do tempo de contato, e dos materiais e substâncias presentes.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda

Contém Hipoclorito de sódio:

 DL₅₀ (oral, ratos): 880 mg/kg.

Biocida:

 DL₅₀ (oral, ratos): 3600 mg/kg.

Estimativa de toxicidade aguda da mistura*:

 DL₅₀ (oral, ratos): Aproximadamente 4000 mg/kg.

*A estimativa de toxicidade aguda (ETA) é feita com base nos dados disponíveis para os ingredientes da mistura e em suas respectivas concentrações.

Corrosão/irritação da pele

Provoca irritação à pele com vermelhidão.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Provoca irritação ocular com lacrimejamento, vermelhidão.

Sensibilização respiratória ou à pele

Provoca sensibilização respiratória ou à pele.

Mutagenicidade em células germinativas

Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.

Carcinogenicidade

Produto não classificado como carcinogênico.

Toxicidade à reprodução

Não é esperado que prejudique a fertilidade ou o feto.

 Toxicidade para órgãos-alvo específicos
– exposição única

Não classificado como tóxico após única exposição.

 Toxicidade para órgãos-alvo específicos
– exposição repetida

Não classificado como tóxico após exposição contínua.

Perigo de aspiração

Não classificado como perigoso por aspiração.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS
12.1 Ecotoxicidade
Contém Hipoclorito de sódio:

 CE50: (*Puntius sarana*, 96h): 0,39 mg/L

12.2 Persistência e degradabilidade

Em função da ausência de dados, espera-se que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradado.

12.3 Potencial biocumulativo

Não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

12.4 Mobilidade no solo

Alta mobilidade no solo.

12.5 Outros efeitos adversos

Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

Nome do Produto: PROMEX M 2050

| Data de Revisão: 20.11.2025

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 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.
(HIPOCLORITO DE SÓDIO, BIOCIDA, 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.
(HIPOCLORITO DE SÓDIO, BIOCIDA, MISTURA)
IMDG/GGVSea/ONU: 1760
Classe/subclasse de risco: 8
Número de 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.
(HIPOCLORITO DE SÓDIO, BIOCIDA, MISTURA)
ICAO/IATA/ONU: 1760
Classe/subclasse de risco: 8
Número de risco: 80
Grupo de Embalagem: III

Nome do Produto: PROMEX M 2050

| Data de Revisão: 20.11.2025

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.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES
Nota:

“As informações desta FISPQ 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

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 14725:2023, 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.