

Nome do Produto: INOVACEL C

| Data de Revisão: 07.07.2025

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E EMPRESA

Nome do produto: 1030 ENEGRECEDOR LASER SPRAY
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 7404000 / (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** **2.1 Classificação do produto químico**

Aerossóis – Categoria 2; Corrosão/Irritação

à pele – Categoria 2;

Lesões oculares graves/Irritação ocular – Categoria 2;

Mutagenicidade em células germinativas – Categoria 1; Toxicidade

à reprodução – Categoria 2;

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única – Categoria 2;

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida – Categoria 1; Perigo

por aspiração – Categoria 1;

Perigo ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 3;

• Sistema de classificação utilizado

Norma ABNT-NBR 14725:2023.

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**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.

Palavra de advertência: Perigo.

Frases de perigo: H223: Aerossol inflamável. H229: Recipiente pressurizado: pode romper se aquecido. H315: Provoca irritação à pele. H315: Provoca irritação à pele. H319: Provoca irritação ocular grave. H341: Suspeito de provocar defeitos genéticos. H361: Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto. H371: Pode provocar danos aos órgãos; H372: Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. H304: Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias. H402: Nocivo para os organismos aquáticos.

Frases de precaução:

Prevenção: P210: Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fume. P211: Não pulverize sobre chama aberta ou outra fonte de ignição. P251: Não perfure ou queime, mesmo após o uso. P280: Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção respiratória. P260: Não inale os vapores. P264: Lave cuidadosamente após o manuseio. P270: Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto; P201: Obtenha instruções específicas antes da utilização. P202: Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. P273: Evite a liberação para o meio ambiente.

Nome do Produto: INOVACEL C

| Data de Revisão: 07.07.2025

Resposta à emergência: 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. P370+P378: Em caso de incêndio: Para a extinção utilize neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono. 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. P332+P313: Em caso de irritação 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 enxagando. 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. P301+P310: Em caso de ingestão: Contate imediatamente um centro de informação toxicológica. P331: NÃO provoque vômito. P391: Recolha o material derramado.

•**Armazenamento:** P403+P235: Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco. P405: Armazene em local fechado à chave.

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

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto: Mistura de ingredientes

Natureza Química: Aerossóis

Ingredientes que contribuem para o perigo:

| Composição e informação sobre os ingredientes | CAS | Concentração % p/p |
|---|-------------------|--------------------|
| Tolueno | 108-88-3 | >15 |
| Destilado de petróleo, rico em C6 | 93165-19-6 | >60 |
| Metilciclopentano | 96-37-7 | >30 |
| Butano e Propano | 106-97-8/ 74-98-6 | 20-40 |

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

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Medidas de Primeiros-Socorros

Inalação em excesso:

Remova a vítima para local arejado e mantenha-a em repouso. Se persistirem os sintomas, procure orientação médica.

Contato com a pele:

Retire a roupa contaminada. Não fricione as partes atingidas. Lave com água abundantemente. Se persistirem os sintomas, 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. Leve esta FDS.

Ingestão:

Lave a boca da vítima com água em abundância. NÃO INDUZA O VÔMITO. Procure atenção médica. Leve esta FDS.

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

Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Nome do Produto: INOVACEL C

| Data de Revisão: 07.07.2025

5.1 Meios de extinção

Apropriados: Aerossol inflamável. Compatível com espuma para hidrocarbonetos, neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono (CO₂).

Inapropriados: Jatos d'água diretamente sobre o produto em chamas

5.2 Perigos específicos da substância ou mistura

Aerossol inflamável e perigoso quando exposto a calor excessivo ou outras fontes de ignição como: faíscas, chamas abertas ou chamas de fósforos e cigarros, operações de solda, lâmpadas-piloto e motores elétricos. Pode liberar monóxido e dióxido de carbono que são gases irritantes e venenosos. Embalagens fechadas, com o produto, podem explodir quando submetidas a calor extremo. Água, em forma de neblina, pode ser usada para resfriamento das embalagens no caso de incêndio. Mantenha os recipientes fechados quando não estiverem em uso. Não fume enquanto estiver usando o produto. Gases tóxicos podem formar-se na combustão do produto.

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 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 Recomendamos o uso de equipamentos de proteção individual e olhos: (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.

Nome do Produto: INOVACEL C**| Data de Revisão:** 07.07.2025

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

Materiais para embalagens: Embalagens metálicas.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO INDIVIDUAL**8.2 Medidas de controle de engenharia****8.1 Parâmetros de controle**

Limites de exposição ocupacional: *Destilado de petróleo, rico em C6:*
TLV - TWA (ACGIH, 2011): 50 ppm
REL - TWA (NIOSH, 2010): 50 ppm
PEL - TWA (OSHA, 2010): 500 ppm

Tolueno:
TLV - TWA (ACGIH, 2012): 20 ppm

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.
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.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

| | |
|--|------------------------------------|
| Aspecto | Líquido, premido em gás inflamável |
| Odor e limite de odor | Característico |
| pH | N.D |
| Ponto de fusão/ponto de congelamento | N.D |
| Ponto de ebulição inicial | N.D |
| Faixa de temperatura de ebulição | N.D |
| Ponto de fulgor | >0°C (Produto inflamável) |
| Taxa de evaporação (acetato de n-Butila = 1) | N.D |
| Inflamabilidade (sólido; gás) | N.A |
| Limite de inflamabilidade ou explosividade | N.A |
| Pressão de vapor | N.D |
| Densidade do vapor | N.D |
| Densidade relativa | Aproximadamente 0,7 |
| Solubilidade | N.D |
| Coeficiente de partição – n-octanol/água | N.D |
| Temperatura de auto ignição | N.D |
| Temperatura de decomposição | N.D. |
| Viscosidade | N.D |

Nome do Produto: INOVACEL C

| Data de Revisão: 07.07.2025

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

Fontes de calor e/ou ignição (faíscas, chamas abertas, cargas estáticas). Proximidade com substâncias incompatíveis.

10.5 Materiais incompatíveis

Oxidantes fortes.

10.6 Produtos perigosos da decomposição

Produtos típicos de combustão como CO e CO₂.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda

Contém Destilado de Petróleo rico em C6:
DL₅₀ (oral, ratos) > 5000 mg/kg

Contém Tolueno:

DL₅₀ (oral, ratos): > 5000 mg/kg
(dérmica, ratos): 12267 mg/kg
CL₅₀ (inalação, vapores, ratos, 4 horas): > 20 mg/L

Estimativa de toxicidade aguda da mistura*: DL₅₀ (oral, ratos): > 5000 mg/kg

Corrosão/irritação da pele

Provoca irritação à pele.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Provoca lesão ocular grave.

Sensibilização respiratória ou à pele

Não é esperado que provoque sensibilização à pele.

Mutagenicidade em células germinativas

Não é classificado como mutagênico.

Carcinogenicidade

Não é classificado como carcinogênico.

Toxicidade à reprodução

Produto suspeito de apresentar toxicidade à reprodução.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos
– exposição única

Produto classificado como tóxico para órgãos-alvo específicos por exposição única.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos
– exposição repetida

Produto classificado como tóxico para órgãos-alvo específicos por exposição repetida.

Perigo de aspiração

Não classificado como perigoso por aspiração.

Nome do Produto: INOVACEL C

| Data de Revisão: 07.07.2025

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**12.1 Ecotoxicidade***Destilado de petróleo, rico em C6:*CL₅₀ (*Pimephales promelas*, 96h): 2,5 mg/L*Tolueno:*CL₅₀ (*Oncorhynchus mykiss*, 96h): 5,5 mg/L CE₅₀ (*Ceriodaphnia dubia*, 48h): 3,78 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

Apresenta baixo 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.

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: AEROSSÓIS

Número de ONU: 1950

Classe/subclasse de risco: 2.1

Número do risco: 23

Grupo de Embalagem: N.A.

Hidroviário (marítimo, fluvial, lacustre)

Nome do Produto: INOVACEL C

| Data de Revisão: 07.07.2025

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: AEROSSÓIS

IMDG/GGVSea/ONU: 1950

Classe/subclasse de risco: 2.1

Número de risco: 23

Grupo de Embalagem: N.A.

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 éreo). Dangerous Goods Regulation (DGR).

Nome de Embarque: AEROSSÓIS

ICAO/IATA/ONU: 1950

Classe/subclasse de risco: 2.1

Número de risco: 23

Grupo de Embalagem: N.A.

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

Chemical Abstracts Service. – Número de registro Químico

EPI

Equipamento de Proteção Individual

ACGIH

American Conference of Governmental Industrial Hygienists – Conferência Governamental Americana de Higienistas Industriais

TLV

Threshold Limit Value – Limite de Exposição

TWA

Time Weighted Average – Média Ponderada pelo Tempo.

N.D.

Não disponível

Nome do Produto: INOVACEL C

| Data de Revisão: 07.07.2025

DL₅₀

Dose letal para 50% dos animais de teste

Referências:

Globally Harmonized 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/>

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.