

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: Eucatex Resina Acrílica Grafeno

Versão: 01

Data: 09/05/2025

Página: 1/12

1 - IDENTIFICAÇÃO

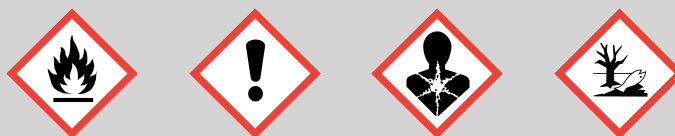
Identificação do produto:	Eucatex Resina Acrílica Grafeno
Outras maneiras de identificação:	4810089
Usos recomendados do produto químico e restrições de uso:	Pedras naturais, concreto, telhas e tijolos. Restrições específicas de uso: Nunca fazer uso do produto em lugares de pouca ventilação ou sem ventilação.
Detalhes do fornecedor:	EUCATEX INDUSTRIA E COMERCIO LTDA Endereço: RUA ESTRADA DO GUARUJÁ , 3150 , JD MARILIA, CEP: 13.323-902 - Salto - SP - Brasil. Telefone: (11) 4602-7066
Número do telefone de emergência:	(11) 4602-7066

2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância ou mistura:	Líquidos inflamáveis - Categoria 3; Toxicidade aguda - Oral - Categoria 4; Corrosão/irritação da pele - Categoria 2; Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 2A; Toxicidade à reprodução - Categoria 2; Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida - Categoria 2; Perigo por aspiração - Categoria 1; Perigoso ao ambiente aquático - Crônico - Categoria 2.
Sistema de classificação utilizado:	Norma ABNT-NBR 14725. Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo frases de precaução

Pictogramas:



Palavra de advertência: PERIGO

Frases de perigo:	H226 Líquido e vapores inflamáveis. H302 Nocivo se ingerido. H304 Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias. H315 Provoca irritação à pele. H319 Provoca irritação ocular grave. H361 Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto. H373 Pode provocar danos ao sistema nervoso por exposição repetida ou prolongada. H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
-------------------	--

Frases de precaução:	PREVENÇÃO: P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização. P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. P210 Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume. P233 Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. P240 Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências. P241 Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão. P242 Utilize apenas ferramentas antifaíscantes. P243 Tomar medidas de precaução contra descargas eletrostáticas. P260 Não inale poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
----------------------	--

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: Eucatex Resina Acrílica Grafeno

Versão: 01

Data: 09/05/2025

Página: 2/12

P264 Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.
P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial e proteção auricular.

RESPOSTA À EMERGÊNCIA:

P301 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou médico.
P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou médico.
P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância.
P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água ou tome uma ducha.
P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contatos, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate um médico.
P314 Em caso de mal-estar, consulte um médico.
P321 Tratamento específico.
P330 Enxague a boca.
P331 NÃO provoque vômito.
P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.
P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
P362 + P364 Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente.
P370 + P378 Em caso de incêndio: Utilize dióxido de carbono (CO₂), espuma, neblina d'água e pó químico para extinção.
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 e o recipiente em conformidade com as regulamentações locais.

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

O produto não possui outros perigos.

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**MISTURA**

Eucatex Resina Acrílica

Ingredientes, impurezas e/ou aditivos estabilizantes que contribuem para o perigo:

Identificador do produto	CAS/CE	Faixa de concentração (%)
Tolueno	108-88-3 203-625-9	53,38 - 88,96
Estireno	100-42-5 202-851-5	9,16 - 15,27
Etanol	64-17-5 200-578-6	6,04 - 10,06
Acrilato de butila	141-32-2 205-480-7	5,64 - 9,40
Fosfito de trifenila	101-02-0 202-908-4	0,25 - 0,42

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: Eucatex Resina Acrílica Grafeno

Versão: 01 Data: 09/05/2025 Página: 3/12

Ácido acrílico	79-10-7 201-177-9	0,17 - 0,29
----------------	----------------------	-------------

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação:	Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve este documento.
Contato com a pele:	Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do produto. Remova e isole roupas e sapatos contaminados. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve este documento.
Contato com os olhos:	Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil e continue enxaguando. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. Leve este documento.
Ingestão:	Lave a boca da vítima com água em abundância. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve este documento.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:	Prurido e dermatite. Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento. Provoca irritação ocular grave com vermelhidão e dor. Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias. Nocivo se ingerido. Pode provocar danos ao sistema nervoso por exposição repetida ou prolongada.
Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário:	Tratamento sintomático. Não há antídoto específico. Contatar o Centro de Assistência Toxicológica CEATOX: 0800 014 8110 (Hospital das Clínicas).

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:	Adequados: dióxido de carbono (CO ₂), espuma, neblina d'água e pó químico. Inadequados: água diretamente sobre o material em chamas.
Perigos específicos provenientes da substância ou mistura:	A combustão do produto ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono. Muito 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 acumular carga estática por fluxo ou agitação. Os vapores do produto aquecido podem incendiar-se por descarga estática. Os vapores são mais densos que o ar e tendem a se acumular em áreas baixas ou confinadas, como bueiros e porões. Podem deslocar-se por grandes distâncias provocando retrocesso da chama ou novos focos de incêndio tanto em ambientes abertos como confinados. Os recipientes podem explodir se aquecidos.
Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio:	Se a carga estiver envolvida pelo fogo, isolar e evacuar a área em um raio mínimo de 800 metros. Utilizar equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Recipientes e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência	
Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:	Isolar o vazamento de fontes de ignição. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco. Impeça faíscas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no produto derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite exposição ao produto. Permaneça em local seguro, tendo o vento pelas costas. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
Para o pessoal do serviço de emergência:	Utilize EPI completo com óculos de segurança, luvas de segurança, vestuário protetor adequado e sapatos fechados. Em caso de vazamento, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória adequada.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: Eucatex Resina Acrílica Grafeno

Versão: 01 Data: 09/05/2025 Página: 4/12

Precauções ao meio ambiente:	Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.
Método e materiais para a contenção e limpeza:	Utilize névoa d'água para reduzir a dispersão dos vapores. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. Adsorva o produto remanescente com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o produto adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Utilize ferramentas que não provoquem faíscas para recolher o produto absorvido. Todo o equipamento utilizado no manuseio deve estar eletricamente aterrado. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 deste documento.

7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

Precauções para manuseio seguro:	Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores e névoas. O manuseio do produto pode resultar em acúmulo de cargas eletrostáticas. Todas as fontes de ignição devem ser extintas das áreas durante o uso. Utilize os procedimentos adequados de ligação à terra. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8. Evite contato com materiais incompatíveis.
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 contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Prevenção de incêndio e explosão:	Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências. Utilize apenas ferramentas anti-faísca. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.
Condições adequadas:	Armazene em local bem ventilado e longe da luz solar. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade. Este produto pode reagir de forma perigosa com alguns materiais incompatíveis, conforme destacado na Seção 10. Mantenha afastado de materiais incompatíveis.
Materiais adequados para embalagem:	Semelhante à embalagem original.
Materiais inadequados para embalagem:	Não são conhecidos materiais inadequados.

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Limite de exposição ocupacional:	Os valores abaixo são aplicáveis para ambientes de trabalho. - <u>Tolueno:</u> MTE - NR15 - LT: 78 ppm (290 mg/m³) (*); OSHA - PEL - TWA: 200 ppm (29 CFR 1910.1000 Table Z-2; 29 CFR 1926.55 Table 1; 29 CFR 1915.1000 Table Z-Shipyards) (CFR); OSHA - PEL - Ceiling: 300 ppm; 500 ppm (Peak) (29 CFR 1910.1000 Table Z-2; 29 CFR 1926.55 Table 1; 29 CFR 1915.1000 Table Z-Shipyards) (CFR) (MS); NIOSH - REL - TWA: 100 ppm (375 mg/m³); NIOSH - REL - STEL: 150 ppm (560 mg/m³); ACGIH - TLV - TWA: 20 ppm; - <u>Estireno:</u> MTE - NR15 - LT: 78 ppm (328 mg/m³); OSHA - PEL - TWA: 100 ppm (29 CFR 1910.1000 Table Z-2; 29 CFR 1926.55 Table 1; 29 CFR
----------------------------------	--

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: Eucatex Resina Acrílica Grafeno

Versão: 01

Data: 09/05/2025

Página: 5/12

1915.1000 Table Z-Shipyards) (CFR);
OSHA - PEL - Ceiling: 200 ppm; 600 ppm (Peak) (29 CFR 1910.1000 Table Z-2; 29 CFR 1926.55 Table 1; 29 CFR 1915.1000 Table Z-Shipyards) (CFR) (STP);
NIOSH - REL - TWA: 50 ppm (215 mg/m³);
NIOSH - REL - STEL: 100 ppm (425 mg/m³);
ACGIH - TLV - TWA: 10 ppm;
ACGIH - TLV - STEL: 20 ppm;
- Etanol:
MTE - NR15 - LT: 780 ppm (1480 mg/m³);
OSHA - PEL - TWA: 1000 ppm (1900 mg/m³) (29 CFR 1910.1000 Table Z-1) (CFR);
NIOSH - REL - TWA: 1000 ppm (1900 mg/m³);
ACGIH - TLV - STEL: 1000 ppm;
- Acrilato de butila:
NIOSH - REL - TWA: 10 ppm (55 mg/m³);
ACGIH - TLV - TWA: 2 ppm;
- Ácido acrílico:
NIOSH - REL - TWA: 2 ppm (6 mg/m³) (*);
ACGIH - TLV - TWA: 2 ppm (*).

*: Absorção também pela pele;

CFR: Consulte o item mencionado no CFR da OSHA;

MS: Máximo de 10 minutos em um turno de 8 horas;

STP: Por um único período de tempo de até 5 minutos em 3 horas.

Indicadores biológicos:

- Tolueno:

ACGIH - BEI: Determinante: o-Cresol na urina. Tempo de Amostragem: Fim do turno. Índice: 0,3 mg/g de creatinina (H). Notação: B; Determinante: Tolueno no sangue. Tempo de Amostragem: Antes do último turno da semana de trabalho. Índice: 0,02 mg/L; Determinante: Tolueno na urina. Tempo de Amostragem: Fim do turno. Índice: 0,03 mg/L.

MTE - NR7 - IBMP: Tolueno no sangue: 0,02 mg/L (AJFS) (EE); Tolueno na urina: 0,03 mg/L (FJ) (EE); Orto-cresol na urina (H): 0,3 mg/g creat. (FJ) (EPNE) (EE).

- Estireno:

ACGIH - BEI: Determinante: Ácido mandélico mais ácido fenilgloxílico na urina. Tempo de Amostragem: Fim do turno. Índice: 150 mg/g de creatinina. Notação: Ns; Determinante: Estireno na urina. Tempo de Amostragem: Fim do turno. Índice: 20 µg/L.

MTE - NR7 - IBMP: Soma dos ácidos mandélico e fenilgloxílico na urina: 400 mg/g creat. (FJ) (NE) (EE); Estireno na urina: 40 µg/L (FJ) (EE).

B: O determinante pode estar presente em amostras biológicas coletadas de indivíduos que não foram expostos ocupacionalmente, em uma concentração que poderia afetar a interpretação do resultado. Tais concentrações de fundo são incorporadas no valor do BEI;

H: Método analítico exige hidrólise para este IBE/EE;

EE: Indicadores de exposição excessiva: não têm caráter diagnóstico ou significado clínico. Avaliam a absorção dos agentes por todas as vias de exposição e indicam, quando alterados, após descartadas outras causas não ocupacionais que justifiquem o achado, a possibilidade de exposição acima dos limites de exposição ocupacional. As amostras devem ser colhidas nas jornadas de trabalho em que o trabalhador efetivamente estiver exposto ao agente a ser monitorado;

AJFS: Início da última jornada de trabalho da semana;

EPNE: Encontrado em populações não expostas ocupacionalmente;

FJ: Final de jornada de trabalho;

Ns: O determinante é inespecífico, pois também é observado após exposição a outros produtos químicos;

Ne: O determinante não é específico, sendo também observado depois da exposição a outras substâncias químicas.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: Eucatex Resina Acrílica Grafeno

Versão: 01 Data: 09/05/2025 Página: 6/12

Outros limites e valores:

- Acrilato de butila:
IDLH (NIOSH, 2016): 113 ppm
- Tolueno:
IDLH (NIOSH): 500 ppm
- Estireno:
IDLH (NIOSH): 700 ppm.

Medidas de controle de engenharia: É recomendada uma avaliação de risco para definição das medidas de controle de engenharia necessárias para eliminação ou minimização do risco. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Manter as concentrações atmosféricas dos constituintes do material abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face: Óculos de proteção.

Proteção da pele: Sapatos fechados e vestimenta de proteção adequada. Luvas de proteção adequadas.

Proteção respiratória: Uma avaliação de risco deve ser realizada para adequada definição da proteção respiratória tendo em vista as condições de uso do material. Siga orientação do Programa de Proteção Respiratória (PPR), Fundacentro.

Perigos térmicos: Não apresenta perigos térmicos.

9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico: Líquido.

Cor: Amarelado.

Odor: Característico de Hidrocarbonetos.

Ponto de fusão/ponto de congelamento: Não disponível.

Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição: Não disponível.

Inflamabilidade: Inflamável.

Limite inferior e superior de explosividade/inflamabilidade: Não disponível.

Ponto de fulgor: $\geq 23^{\circ}\text{C}$ e $\leq 60^{\circ}\text{C}$ - Vaso fechado.

Temperatura de autoignição: Não disponível.

Temperatura de decomposição: Não disponível.

pH: Não aplicável.

Viscosidade cinemática: Não disponível.

Solubilidade: Imiscível em água.

Coefficiente de partição – n-octanol/água (valor do log K_{ow}): Não disponível.

Pressão de vapor: Não disponível.

Densidade e/ou densidade relativa: Não disponível.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: Eucatex Resina Acrílica Grafeno

Versão: 01

Data: 09/05/2025

Página: 7/12

Densidade de vapor relativa: Não disponível.

Características de partícula: Não aplicável.

Outras informações: Não aplicável.

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade: Não é esperada reatividade em condições normais de temperatura e pressão.

Estabilidade química: Estável em condições normais de temperatura e pressão.

Possibilidade de reações perigosas:

- Tolueno:

Risco de explosão em contato com ácido nítrico, ácido acético, ácido sulfúrico fumegante, 1,3-dicloro-5,5-dimetil-2,4-imidazolidona, compostos halogenados, compostos nitro-orgânicos, halogenetos metálicos, dicloreto de enxofre, prata, percloratos, dióxido de nitrogênio, hexafluoreto de urânio. A substância pode reagir perigosamente com ácidos fortes, agentes oxidantes fortes, trifluoreto de bromo, acetato de vinila e enxofre.

- Estireno:

O estireno não estabilizado pode polimerizar à temperatura ambiente na presença de luz em uma reação violenta e exotérmica. Polimeriza em contato com sódio, tricloreto de alumínio, azoisobutironitrila, ferrugem, bases, ácidos, substâncias formadoras de ácido e íons metálicos. Risco de polimerização espontânea quando aquecido ou na presença de radiação UV. Risco de explosão em contato com oxigênio, ácidos fortes, hidroperóxidos, peróxidos, ácido sulfúrico e aceleradores de polimerização. Pode reagir perigosamente com agentes oxidantes, butil-lítio, catalisador de cloro, catalisador de ferro, ácido clorossulfúrico, óleo e tetrafluoreto de xenônio. Pode corroer cobre e ligas de cobre.

- Etanol:

Não reage perigosamente quando armazenado e manuseado conforme prescrito.

- Acrilato de butila:

Risco de polimerização espontânea e violenta quando aquecido ou na presença de radiação UV. Reage perigosamente com risco de explosão em contato com aminas, halogênios, agentes oxidantes, bases, acelerador de polimerização, ácidos, compostos de hidrogênio, iniciador de radicais livres, mercaptanos, éteres, cetonas, aldeídos, nitratos, nitritos, agentes redutores e sais metálicos.

- Fosfito de trifenila:

A reação com água ou alta umidade pode causar hidrólise, produzindo ácido fosforoso e fenol. Pode reagir perigosamente com agentes oxidantes fortes e ácidos.

- Ácido acrílico:

Risco de explosão em contato com agentes oxidantes, oxigênio, peróxidos e iniciadores de polimerização. Polimeriza em contato com hidróxido alcalino, aminas, amônia e ácido sulfúrico.

Condições a serem evitadas:

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

Materiais incompatíveis:

1,3-dicloro-5,5-dimetil-2,4-imidazolinona, aceleradores, acetato de vinila, ácido nítrico, ácido perclórico, ácido permangânico, ácido sulfúrico, ácidos, agentes oxidantes, agentes redutores, água, aldeídos, aminas, amônia, anidrido crômico, azoisobutironitrila, bases, catalisadores de cloro, catalisadores de ferro, catalisadores de polimerização, cetonas, cloreto de acetila, cloreto de alila, cobre, compostos contendo hidrogênio ativo, compostos halogenados, compostos nitro-orgânicos, dicloreto de enxofre, dióxido de nitrogênio, enxofre, éteres, haletos de alquila, halogenetos metálicos, halogênios, hexafluoreto de urânio, hidroperóxidos, hidróxido alcalino, hipoclorito de cálcio, iniciadores de polimerização, iniciadores de radicais livres, íons metálicos, ligas de cobre, mercaptanos, nitrato de mercúrio, nitrato de prata, nitratos, nitritos, óleos, oxidantes fortes, oxigênio, perclorato de magnésio, percloratos, peróxidos, prata, sais metálicos, sódio, tetrafluoreto de xenônio, tricloreto de alumínio e trifluoreto de bromo.

Produtos perigosos da decomposição:

Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: Eucatex Resina Acrílica Grafeno

Versão: 01

Data: 09/05/2025

Página: 8/12

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	Produto não classificado como tóxico agudo por via dérmica e inalatória. Nocivo se ingerido. ETAm Vapores (4h): > 20 mg/L. ETAm Poeiras e névoas (4h): > 5 mg/L. ETAm Oral: 841,053 mg/kg. ETAm Dérmica: > 5000 mg/kg. Informação referente ao: - <u>Tolueno:</u> DL ₅₀ Oral (ratos): 636 mg/kg - <u>Estireno:</u> DL ₅₀ Oral (ratos): 2650 mg/kg - <u>Acrilato de butila:</u> DL ₅₀ Oral (ratos): 3150 mg/kg.
Corrosão/irritação da pele:	Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Provoca irritação ocular grave com vermelhidão e dor.
Sensibilização respiratória ou da pele:	prurido e dermatite. Não é esperado que provoque sensibilização respiratória. O ingrediente Fosfito de trifênila, classificado como sensibilizante da pele - categoria 1, está em concentração < 1% e não contribui para esta classificação do produto.
Mutagenicidade em células germinativas:	Não classificado para mutagenicidade em células germinativas.
Carcinogenicidade:	Não é esperado que apresente carcinogenicidade.
Toxicidade à reprodução:	Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:	, podendo ocasionar náusea e tontura.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:	Pode provocar danos ao sistema nervoso por exposição repetida ou prolongada. Informação referente ao: - <u>Tolueno:</u> A exposição repetida pode provocar danos ao sistema nervoso causando vários efeitos adversos, incluindo comprometimento da função auditiva, perda de neurônios no sistema nervoso central, efeitos neuropsicológicos e efeitos na visão de cores.
Perigo por aspiração:	Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:	Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. Informação referente ao: - <u>Tolueno:</u> NOEC (<i>Daphnia magna</i> , 21d): 1 mg/L; CL ₅₀ (Algas verdes, 72 h): 12,5 mg/L; CE ₅₀ (<i>Ceriodaphnia dubia</i> , 48 h): 3,78 mg/L; CL ₅₀ (<i>Oncorhynchus kisutch</i> , 96 h): 5,5 mg/L. - <u>Estireno:</u> NOEC (<i>Daphnia magna</i> , 21d): > 1 mg/L; NOEC (<i>Raphidocelis subcapitata</i> , 72 h): 0,985 mg/L;
----------------	---

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: Eucatex Resina Acrílica Grafeno

Versão: 01

Data: 09/05/2025

Página: 9/12

CL₅₀ (*Pimephales promelas*, 96 h): 4,02 mg/L;
 CE₅₀ (*Daphnia magna*, 48 h): 4,7 mg/L;
 CEr₅₀ (*Pseudokirchneriella subcapitata*, 72 h): 4,9 mg/L.
 - Acrilato de butila:
 NOEC (*Daphnia magna*, 21 d): 0,136 mg/L;
 NOEC (*Desmodesmus subspicatus*, 72h): 0,45 mg/L;
 CL₅₀ (*Desmodesmus subspicatus*, 72 h): 1,71 mg/L;
 CL₅₀ (*Oncorhynchus mykiss*, 96 h): 5,2 mg/L;
 CE₅₀ (*Daphnia magna*, 48 h): 8,2 mg/L.
 - Fosfito de trifenila:
 CE₅₀ (Crustáceos, 48 h): ≤ 1 mg/L.
 - Ácido acrílico:
 NOEC (*Daphnia magna*, 21d): > 1 mg/L;
 NOEC (*Desmodesmus subspicatus*, 72h): 0,008 mg/L;
 CEr₅₀ (*Desmodesmus subspicatus*, 72 h): 0,13 mg/L;
 CL₅₀ (*Oncorhynchus mykiss*, 96 h): 27 mg/L;
 CE₅₀ (*Daphnia magna*, 48 h): 95 mg/L.

Persistência e degradabilidade: Não é esperado que apresente persistência e degradabilidade.

Potencial bioacumulativo: Não é esperado que apresente alto potencial bioacumulativo.

Mobilidade no solo: Não determinada.

Outros efeitos adversos: Não são conhecidos outros efeitos ambientais.

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final

Produto: O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Restos de 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: Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre: ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres:
 • Resolução nº 5.998, de 3 de novembro de 2022: *Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências.*

Número ONU: 1263

Nome apropriado para embarque: MATERIAL RELACIONADO COM TINTAS

Classe ou subclasse de risco principal: 3

Classe ou subclasse de risco subsidiário: NA

Número de risco: 33

Grupo de embalagem: II

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: Eucatex Resina Acrílica Grafeno

Versão: 01 Data: 09/05/2025 Página: 10/12

Perigo ao Meio Ambiente: O produto é considerado perigoso para o meio ambiente para o transporte terrestre.

Hidroviário: DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras). Normas de Autoridade Marítima:

- NORMAM 201/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto.
- NORMAM 202/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior.
- NORMAM 321/DPC: Homologação de Material.

IMO - *International Maritime Organization* (Organização Marítima Internacional):

- IMDG Code - *International Maritime Dangerous Goods Code* (Código Marítimo Internacional de Produtos Perigosos).

Número ONU: 1263

Nome apropriado para embarque: PAINT RELATED MATERIAL

Classe ou subclasse de risco principal: 3

Classe ou subclasse de risco subsidiário: NA

Grupo de embalagem: II

EmS: F-E,S-E

Perigo ao Meio Ambiente: O produto é considerado poluente marinho.

Aéreo: ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil: Resolução nº 714, de 26 de abril de 2023. RBAC (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil) Nº 175:

- Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis.
- IS Nº 175-001 - Instrução Suplementar.

OACI (Organização da Aviação Civil Internacional):

- Doc 9284 AN/905 (Instruções Técnicas para o Transporte Seguro de Artigos Perigosos por Via Aérea).

IATA - *International Air Transport Association* (Associação Internacional de Transporte Aéreo):

- DGR - *Dangerous Goods Regulation* (Regulamentação de Produtos Perigosos).

Número ONU: 1263

Nome apropriado para embarque: PAINT RELATED MATERIAL

Classe ou subclasse de risco principal: 3

Classe ou subclasse de risco subsidiário: NA

Grupo de embalagem: II

Perigo ao Meio Ambiente: O produto é considerado perigoso para o meio ambiente para o transporte aéreo.

Medidas e condições específicas de precaução: Não aplicável.

Transporte a granel de acordo com o Anexo II da MARPOL 73/78 e o IBC Code: Consultar regulamentações:

- Organização Marítima Internacional: MARPOL: Artigos, protocolos, anexos, interpretações unificadas da Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios, 1973, conforme modificado pelo Protocolo de 1978 relativo a este, edição consolidada. IMO, Londres, 2006.
- Organização Marítima Internacional: Código IBC: Código internacional para a construção e equipamento de transporte marítimo de produtos químicos perigosos a granel: Com normas e diretrizes relevantes para o código. IMO, Londres, 2007.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: Eucatex Resina Acrílica Grafeno

Versão: 01

Data: 09/05/2025

Página: 11/12

15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico: Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019. Norma ABNT-NBR 14725. Norma Regulamentadora nº 26 (Sinalização de segurança), do Ministério do Trabalho e Emprego.

Devido ao componente TOLUENO (TOLUOL; FENILMETANO; METILBENZENO), tal provisão pode ser aplicada: Comunicado do Poder Executivo publicado do D.O.E, Seção I, de 09 de agosto de 2003: Atualização da relação de produtos químicos controlados pela Divisão de Produtos Controlados da Polícia Civil de São Paulo.

Devido ao componente TOLUENO (TOLUOL; FENILMETANO; METILBENZENO), tal provisão pode ser aplicada: Portaria Nº 204, de 21 de outubro de 2022: Estabelece procedimentos para o controle e a fiscalização de produtos químicos e define os produtos químicos sujeitos a controle pela Polícia Federal.

Devido ao componente MISTURAS POLIMÉRICAS COMPOSTAS DE ÁCIDO ACRÍLICO E POLIBUTADIENO, tal provisão pode ser aplicada: Portaria Nº 118 - COLOG, de 4 de outubro de 2019: Dispõe sobre a lista de Produtos Controlados pelo Exército.

16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas nas seções anteriores:

Este documento foi elaborado com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

Controle de alterações:

Versão	Data de elaboração	Alterações
01	09/05/2025	Elaboração

Legendas e Abreviaturas:

ACGIH - *American Conference of Governmental Industrial Hygienists* (Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais);

BEI - *Biological Exposure Index* (Índice de Exposição Biológica);

CAS - *Chemical Abstracts Service* (Serviço de Resumos Químicos);

CE₅₀- Concentração eficaz da substância que causa 50% da resposta máxima;

Ceiling - A concentração que não deve ser excedida durante qualquer parte da exposição de trabalho;

CE_{r50}- Concentração eficaz que resulta em uma redução de 50% na taxa de crescimento;

CL₅₀- Concentração efetiva ou concentração letal da substância para 50% dos indivíduos;

DL₅₀- Dose capaz de provocar a morte de 50% dos animais;

ETAm - Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura;

IDLH - *Immediately Dangerous to Life or Health* (Imediatamente perigoso para a vida ou a saúde);

NIOSH - *National Institute for Occupational Safety and Health* (Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacional);

NOEC - *No Observed Effect Concentration* (Nenhuma concentração de efeito observado);

NR - Norma Regulamentadora;

ONU - Organização das Nações Unidas;

OSHA - *Occupational Safety & Health Administration* (Administração de Segurança e Saúde Ocupacional);

PBT - *Persistent, bioaccumulative and toxic* (Persistente, bioacumulável e tóxico);

PEL - *Permissible Exposure Limit* (Limite de exposição permitido);

REL - *Recommended Exposure Limit* (Limite de exposição recomendado);

STEL - *Short Term Exposure Limit* (Limite de exposição de curto prazo);

TLV - *Threshold Limit Value* (Valor limite);

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: Eucatex Resina Acrílica Grafeno

Versão: 01

Data: 09/05/2025

Página: 12/12

TWA - *Time Weighted Average* (Média ponderada no tempo).

Referências bibliográficas:

ACGIH - AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®). Cincinnati-USA, 2024.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Abr. 2022.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jan. 2022.

GHS - GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM OF CLASSIFICATION AND LABELLING OF CHEMICALS. 10th rev. ed. New York and Geneva: United Nations, 2023.