

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Grafftex Diluente Epóxi

Empresa: Lidertex Indústria e Comércio de Tintas e Revestimentos Ltda.

Endereço: Rua Via Primária E01, quadra 17, módulos 02,03 e 04.

CEP 75132-180, Daia – Anápolis – Goiás – Brasil.

Telefone: 0800-400-5858

Telefone Emergência: +55 62 3013-9343

E-mail: lidertex@lidertex.com.br

Site: www.lidertex.com.br

2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substancia ou mistura.

Líquidos inflamáveis: Cat. 3

Corrosão/irritação a pele: Cat.2.

Lesões Oculares Graves/irritação ocular – Categoria 2A

Toxicidade a reprodução – Cat. 2.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos, exposição única Cat.3.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos, exposição repetida – Cat. 1.

Toxicidade aguda – Inalação Cat.3.

Perigo por aspiração: Cat.1.

Perigoso para ambiente aquático – Agudo – Cat.2

Perigoso para ambiente aquático – Crônico - Cat.3

Elementos de rotulagem conforme GHS

Pictograma de Perigo:



Palavra de Advertência: Perigo

Frases de Perigo:

H225 Líquidos e vapores altamente inflamáveis
H302 Nocivo se ingerido.
H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H333 Pode ser nocivo se inalado.
H336 Pode provocar sonolência e vertigem.
H361 Suspetita-se que prejudique a fertilidade ou o feto
H371 Pode causar danos aos órgãos (aparelho respiratório, sistema nervoso) após exposição prolongada ou repetida.
H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

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/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume.
P233 Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P261 Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/aerossóis.
P264 Lave 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.

Precaução (resposta a emergência)

P301+P310+P330 EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TÓXICOLOGICA/médico. Enxague a boca
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.
P302+P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.
P304+P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e z mantenha em repouso numa posição em que não dificulte a respiração.
P301+P312 EM CASO DE INGESTÃO: Caso cinto indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.
P304+P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
P305+P351+P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lente de contato,

P308+P313	remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
P314	EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
P337+P313	Em caso de mal estar consulte um médico.
P333+P313	Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
P362+P364	Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
P370+P378	Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
	Em caso de incêndio: Para a extinção utilize pó químico seco, espuma para hidrocarbonetos, dióxido de carbono (CO ₂) e neblina de água.

Indicação de armazenamento.

P403+P233	Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P403+P235	Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.
P405	Armazene em local fechado a chave.

Indicação de eliminação

P501 – Descarte o conteúdo/recipiente em um ponto de coleta de resíduos especiais ou perigoso respeitando a legislação local.

3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância/mistura: Mistura

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Componente	Concentração %	Numero CAS
Tolueno	20 – 40	108-88-3
Etanol	10 – 50	64-17-5
Acetato de n-Butila	5 – 10	123-86-4
Acetato de Etila	5 -10	141,76-6
Xileno	5 – 40	133-20-0

4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Medidas de primeiros-socorros

Inalação: Remova a vítima para local fresco e ventilado, mantendo-a em repouso, numa posição que favoreça a respiração. Se a respiração for irregular ou parar, aplicar técnica de respiração assistida, entretanto, pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca a boca. No caso de perda da consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Soltar partes ajustadas da roupa como colarinho, gravata, cinto



ou có. Não ministrar nada oralmente se a vítima estiver inconsciente, buscar atendimento médico.

Contato com a pele: Lave com água limpa corrente e sabão, em abundância. Remover roupas e calçados contaminados, em seguida lavar com água limpa e sabão separadamente. No caso de qualquer reclamação ou sintomas adversos, procurar atendimento médico e evite exposição adicional.

Contato com os olhos: Se a vítima estiver usando lentes de contato, removê-las. Lavar com água corrente limpa por no mínimo 15 minutos com a pálpebra invertida, verificar o movimento dos olhos para todas as direções. Se a vítima não tolerar luz direta, vedar o olho. Procurar um oftalmologista.

Ingestão: Lavar a boca com água corrente limpa. Não induzir ao vômito, manter a pessoa em repouso e em posição que favoreça a respiração, soltando colarinhos, camisa, cintos e có. Procurar atendimento médico levando consigo esta FISQP.

5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Meios de extinção apropriados: Espuma, pó químico seco, CO₂ (dióxido de carbono) ou água em forma de neblina.

Meios de extinção não apropriados: Jato de água direto.

Perigos específicos: Muito perigoso quando exposto a calor excessivo ou outras fontes de ignição como: faíscas, chamas abertas ou chamas de fósforo e cigarros, operações de solda, lâmpadas-piloto e motores elétricos. Pode acumular carga estática por fluxo ou agitação. Os vapores podem ser 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 Contêineres podem explodir se aquecidos. A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.

Métodos especiais: Evacue a área e combata o fogo a uma distância segura. Resfrie as embalagens sob a ação do fogo e afaste as que não foram atingidas para longe das chamas de forma segura ao colaborador.

A água de extinção contaminada deve ser eliminada segundo legislação local vigente. Aterrar os equipamentos pertinentes, quando do manuseio.

Proteção aos bombeiros: Uso de equipamento respiratório autônomo (SCBA) pode ser requerido e roupa de proteção adequada.

Perigos específicos: Pode liberar gases tóxicos durante a queima.

6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência.

Precauções pessoais:

Evitar que atinja a pele e os olhos. Indicações sobre o manuseio do produto encontram-se nos capítulos 7 e 8 desta Ficha de Dados de Segurança. Não inalar vapores, fumos e névoas de pulverização.

Sistema de alarme: Ocorrendo poluição de cursos d'água, notificar as autoridades competentes.

Remoção de fontes de ignição: Aterrizar os equipamentos que se fizer necessário, quando do manuseio. Isolar e sinalizar o local. Tomar medidas contra acúmulo de cargas eletrostáticas. Remover ou desativar possíveis fontes de ignição.

Precauções ao meio ambiente:

Não permitir que atinja canalizações d'água. Em caso de poluição de rios, lagos, ou drenagem para esgotos, entrar em contato com as autoridades competentes de acordo com a legislação local.

Prevenção de perigos secundários: Embalagens não devem ser reutilizadas. As embalagens devem ser eliminadas adequadamente de acordo com a legislação local. Se o vazamento ou derramamento ocorrer em ambientes fechados, deve-se promover a exaustão e ventilação do mesmo.

Métodos de limpeza:

Drenar e recolher o produto derramado com materiais absorventes não inflamáveis (exemplo: areia, terra, diatomito, vermiculita) e recolhê-lo para um recipiente adequado para posterior eliminação de acordo com a legislação local, de preferência com detergente, e evitar a utilização de solventes.

7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio

Precauções/Orientações para manuseio seguro: Utilizar equipamentos de proteção individual como luvas, óculos, avental, máscara de segurança.

Assegurar ventilação adequada. Isso pode ser conseguido através do uso de exaustão local, abertura de portas e janelas com ventilação cruzada.

Evitar que atinja a pele e os olhos. Evitar a inalação de pó de polimento. Proibido fumar, comer ou beber na área de aplicação. Não reutilizar esta embalagem para outros fins.

Lavar as mãos com água e sabão neutro.

Remova roupas e EPI's contaminados antes de entrar em áreas de alimentação como: refeitórios, praças de alimentação e cozinhas.

Armazenamento

Condições de armazenamento adequadas: Manter os recipientes bem fechados, armazenar o produto em áreas frescas, secas, cobertas, preferencialmente sobre estrado de madeira e ambientes bem ventilados, longe de fontes de calor, ignição, alimentos, agentes oxidantes.

Não armazenar em locais úmidos, descobertos e sem ventilação

Produtos e materiais incompatíveis: Não armazenar o produto com materiais explosivos, gases inflamáveis e/ou tóxicos, substâncias oxidantes, corrosivas, peróxidos orgânicos, materiais de combustão espontânea e materiais radioativos.

8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle específicos

Limites de exposição ocupacional: Não especificado pela legislação brasileira. No trabalho com o produto, recomenda-se que sejam observados os limites de tolerância dos ingredientes:

Nome Químico	Limites de Exposição
Tolueno	TLV – TWA (ACGIH) 20 ppm LT (NR-15) 78 ppm
Etanol	LT (NR-15) 780 ppm
Acetato de n-Butila	TLV – TWA (ACGIH) 400 ppm LT (NR-15) 310 ppm
Acetato de Etila	TLV – TWA (ACGIH) 100 ppm LT (NR-15) 78 ppm
Xileno	TLV – TWA (ACGIH) 150 ppm

Procedimentos recomendados para monitoramento: Adotar procedimentos nacionais e/ou internacionais. Norma Regulamentadora nº 15 do Ministério do Trabalho, normas de higiene do trabalho da FUNDACENTRO, procedimentos NIOSH, ou procedimentos ACGIH.

Equipamento de proteção individual

Proteção respiratória: Máscara com filtro químico para proteção de vapores orgânicos e/ou vapores inorgânicos.

Proteção das mãos: Luvas de borracha Nitrilo/Neopreno ou outras resistentes a solventes orgânicos.

Proteção dos olhos: Óculos de segurança para produtos químicos ou máscara facial.

Proteção pele e corpo: Avental de PVC, sapato fechado ou outros de acordo com as condições de trabalho a ser desenvolvida. Cremes específicos para a proteção da pele podem ser utilizados com a pele limpa e antes da exposição. A pele deve ser lavada após o contato.

Precauções especiais: De acordo com as condições de trabalho específicas.

Medidas de higiene: Em caso de emergência, utilizar chuveiro de emergência e lava-olhos. Manter limpo o local de trabalho. Manter recipientes fechados.

Não comer, beber ou guardar alimentos no local de trabalho.

Após o trabalho, lave muito bem as mãos, antebraços e rosto com água limpa após manusear os produtos químicos e antes de comer, beber e ao termino da jornada de trabalho.

Utilizar ventilação e iluminação adequadas.

9 – PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico	Liquido incolor
Forma	Fluida
Cor	Incolor
Odor	Característico
Limite de odor	Não aplicável
pH	Não aplicável
Ponto de fusão	-54°C
Ponto de ebulição	77 a 110°C
Ponto de fulgor	-4°C (vaso Fechado)
Taxa de evaporação	Não disponível
Inflamibilidade	Não disponível
Limite de inflamabilidade	Superior: 19%. Inferior: 0,8%
Pressão de vapor	73 mHg a 25°C
Densidade de vapor	>3,0 (ar = 1)
Densidade relativa (g/cm ³)	0,79 – 0,86 a 20°C
Solubilidade	Insolúvel em agua, solúvel em solventes orgânicos.
Coeficiente de partição – n-octanol/água	Não disponível
Temperatura de autoignição	>300°C
Temperatura de decomposição	Não disponível
Viscosidade (KU)	Não disponível

10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade Química: Em condições recomendadas de armazenamento o produto é estável.

Reações perigosas: Reage violentamente com oxidantes fortes como ácido sulfúrico fumegante, ácido nítrico, prata, perclorato, ácido cloro sulfônico, dióxido de nitrogênio, haletos não metálicos, ácido acético, hexafluoreto de urânio e compostos orgânicos de nitrogênio com risco de explosão.

Condições a evitar: Temperaturas elevadas e fontes de ignição, bem como contatos com agentes oxidantes.

Materiais ou substâncias incompatíveis: Agentes oxidantes fortes e ácidos fortes como ácido acético, ácido nítrico, cloro, bromo e iodo, compostos orgânicos denitrogenio e oxigênio concentrado .

Produtos perigosos: Pode liberar gases tóxicos durante a queima.

11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda

Pode ser nocivo se ingerido. Produto não classificado como tóxico agudo por via dérmica e inalatória.

DL50 (oral, ratos): >5000 mg/kg.

DL50 (dérmica, coelhos): 12126 mg/kg

CL50 (Inalação, 4h): > 20mg/L

Corrosão/irritação da pele:

Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento.

Lesões oculares graves/irritação ocular:

Pode provocar leve irritação ocular com lacrimejamento e vermelhidão.

Sensibilização respiratória ou à pele:

Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou à pele.

Mutagenicidade:

Não é esperado que este produto cause mutagenicidade.

Carcinogenicidade:

Não é esperado que este produto cause carcinogenicidade.

Toxidade à reprodução:

Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.

Toxidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:

Pode provocar efeitos narcóticos como tontura, sonolência, inconsciência, náusea, dor de cabeça e incoordenação motora. Em elevadas concentrações, pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse, dor de garganta e dificuldade respiratória.

Toxidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:

Pode provocar danos ao sistema nervoso central com perda de memória, distúrbios no sono, perda de habilidade de concentração, incorrdenação motora, disfunção auditiva e distúrbio visuais por exposição repetida ou prolongada. .

Perigo por aspiração:

Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**Efeitos Ambientais, Comportamentos e Impactos do Produto****Ecotoxicidade:**

Tóxico para organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

CL50 (*Oncorhynchus mykiss*, 96h): 5,5 mg/L

CE50 (*Ceriodaphnia dubia*, 48h): 3,78 mg/L

Persistência / Degradabilidade:

É Esperado que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradável.

Potencial bioacumulativo:

Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

Mobilidade no solo:

Não determinada.

Outros efeitos adversos:

Informação não disponível

13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de tratamento e disposição

Produto: Co-processamento, decomposição térmica ou aterro industrial, de acordo com a legislação local, regional, nacional vigente.

Restos de produtos: Resíduos que não serão mais utilizados devem ser descartados, conforme legislação local, regional, nacional vigente.

Embalagem usada: A embalagem não deve ser reutilizada, devendo ser descartada conforme legislação local, regional, nacional vigente.

14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações Nacionais e Internacionais

Terrestre:

ONU: 1866

Classe de risco: 3

Número de risco: 30

Grupo de embalagem: III

Nome apropriado para embarque: TINTA

15 – REGULAMENTAÇÕES



Outras regulamentações

FDS (Ficha de Dados de Segurança) – elaborada de acordo com os critérios da ABNT NBR14725:2013.

16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

No caso de misturas, observar as fichas de segurança de todos os componentes. Restrito a usuários profissionais.

Isenção de responsabilidade: A empresa adverte que o manuseio de qualquer substância e/ou produto químico, requer o conhecimento/treinamento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe a empresa usuária do produto/substância, promover o treinamento necessário aos seus colaboradores e/ou contratados, a fim de capacitá-los e conscientizá-los dos possíveis riscos pertinentes. A empresa com os dados desta ficha, não pretende estabelecer informações absolutas e definitivas sobre o produto e seus riscos, mas subsidiar através de informações conhecidas, no auxílio, proteção, manutenção da continuidade operacional e preservação do meio ambiente.

As informações contidas nesta Ficha de Dados de Segurança estão baseadas nos conhecimentos e legislação atuais. Para mais informações sobre o uso correto e seguro, armazenagem, manuseio e descarte do produto, contate a Lidertex Indústria e Comércio de Tintas e Revestimentos Ltda., através do SAC – 0800-400-5858.