FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

De acordo com as exigências daNorma Brasileira ABNT NBR 14725

1. Identificação da substância ou mistura e do fornecedor

Identificador do produto
Nome do Produto: **PEARLTHANE™ 11T85E**

Identificação adicional
Nome químico: Polyurethane

Uso recomendado e restrição de uso
Usos recomendados: Películas e lâminas, outros
Restrições de uso: Nenhum identificado.

Detalhes sobre o fornecedor da ficha de dados de segurança
Fornecedor
Nome da Empresa: LUBRIZOL DO BRASIL ADITIVOS LTDA
Endereço: AVENIDA NOVE DE JULHO, 3653
JARDIM PAULISTA
SAO PAULO – SP, BRAZIL, 01407-000
BR
Telefone: (55 11) 4097 0250

Telefone para emergências:
EM CASO DE EMERGÊNCIA NO TRANSPORTE LIGUE PARA CHEMTREC (+1) 7035273887 OU NO BRASIL 2139581449

2. Identificação de Perigos

Classificação da substância ou mistura
Preparado de acordo com os padrões do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS).
Não classificado

Elementos da Rotulagem Não aplicável
Outros perigos que não resultam na classificação GHS: Nenhum identificado.

3. Composição/Informação sobre os Ingredientes

Misturas

Comentários de Composição: Produto químico classificado como não perigoso de acordo com a norma ABNT NBR 14725-2

4. Medidas de Primeiros Socorros

Descrição das medidas de primeiros socorros

Inalação: Remover a pessoa exposta para um ambiente aberto se forem observados efeitos adversos.

Contato com os olhos: Qualquer material que entre em contato com os olhos deve ser lavado imediatamente com água. Se for fácil de fazer, remova as lentes de contato. Se material quente e derretido espirrar nos olhos, lave-os imediatamente com água por 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Consulte um médico para obter tratamento.

Contato com a Pele: Lave com água e sabão. Se ocorrer irritação na pele, procure ajuda médica. Para lidar com produto fundido, não remova as roupas contaminadas. Lave a pele imediatamente com grande quantidade de água fria. Se possível, submerja a área em água fria. Cubra com gelo. NÃO tente remover o polímero da pele. Procure ajuda médica imediatamente.

Ingestão: TRATAR SINTOMATICAMENTE. Procure ajuda médica.

Proteção para o Socorrista do Pronto Atendimento: Ao prestar os primeiros socorros, sempre se proteja da exposição a substâncias químicas ou doenças transportadas pelo sangue usando luvas, máscara e proteção para os olhos. Depois de prestar os primeiros socorros, lave a pele exposta com água e sabão.

Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados: Consulte a seção 11.

Indicação de cuidados médicos imediatos e necessidade de tratamento especial

Tratamento: Tratar sintomaticamente.

5. Medidas de combate a incêndio

Riscos Gerais de Incêndio: Não foi observado nenhum risco extraordinário de incêndio ou explosão.

Meio Extintor

Meios adequados de extinção: Use spray de água, substância química seca ou espuma para a extinção. O CO_2 pode ser ineficaz em fogos de grandes proporções.

Meios inadequados de extinção: Indeterminado.

Perigo específico deste produto químico: Consulte a seção 10 para obter mais informações.

Conselho aos bombeiros

Procedimentos especiais de combate a incêndio: Polímeros termoplásticos podem queimar. Proteja o produto de chamas. Mantenha o isolamento adequado ao trabalhar com equipamentos de calor, etc. Substâncias irritantes ou tóxicas serão emitidas em caso de queima, combustão ou decomposição. Grandes massas de polímero fundido, mantidas a temperaturas elevadas por períodos de tempo prolongados, podem se incendiar.

Equipamento de proteção especial para as pessoas envolvidas no combate a incêndios:	Recomenda-se o uso de vestuário completo de proteção contra incêndios incluindo-se aparelho de respiração autônoma operando com pressão positiva com máscara completa de rosto, sobretudo, calça, luvas e botas.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:	Não há dados disponíveis.
Precauções Ambientais:	Evite a liberação para o meio ambiente. Não contaminar fontes de água ou redes de esgoto. O gerente ambiental deve ser informado sobre todos os derramamentos importantes. Evitar, caso seja mais seguro, dispersões ou derramamentos posteriores.
Materiais e métodos de contenção e limpeza:	Colete o sólido liberado para reciclagem ou eliminação.
Referência a outras seções:	Ver as seções 8 e 13 para informações adicionais.

7. Manuseio e Armazenagem:

Precauções para um manuseamento seguro:

Observar as regras de boa higiene industrial. Usar equipamento de proteção individual adequado.
O contacto com o material aquecido pode causar queimaduras térmicas. Lave cuidadosamente após o manuseio.

Consulte a faixa de temperatura de processamento por fusão no Guia de Processamento e/ou entre em contato com a assistência técnica local. Para a maioria dos poliuretanos termoplásticos, o processamento por fusão ocorre na faixa entre 177 e 232 °C (entre 350 e 450 °F). Porém, alguns produtos podem ser processados em outras temperaturas. O aquecimento acima da temperatura máxima de manipulação pode gerar produtos perigosos de decomposição (ver Seção 10).

Os condensados de fumaça podem conter contaminantes perigosos provenientes de aditivos. Os condensados podem ser combustíveis e devem ser removidos periodicamente de coifas de exaustão, tubulações e outras superfícies. Durante as operações de limpeza devem ser usadas luvas impermeáveis para impedir o contato com a pele.

As atividades de processamento pós-termal necessárias para produzir artigos moldados (como corte, lixa, serra, esmerilhamento, furação ou reesmerilhamento podem criar poeira ou pós finos). Pós, poeira e/ou pós finos podem criar um risco de explosão por pó. Evite inalar as poeiras.

As operaçôes de carga e descarga podem causar poeira nociva para a aparência. Pode ocorrer o carregamento de eletricidade estática ao despejar ou transferir este produto de seu recipiente. A fagulha produzida pode ser suficiente para causar a ignição de vapores ou líquidos inflamáveis. Sempre transfira o produto por meios que evitem o carregamento de eletricidade estática. Evite despejar o produto diretamente do recipiente no combustível ou solvente inflamável.

Realize qualquer operação que emita gases ou vapores (incluindo termoformagem, junção por calor, corte e/ou vedação de artigos e limpeza) sob condições bem ventiladas. Evite respirar os vapores do processo. Não segure o produto por longos períodos de tempo em temperaturas elevadas ou permita que massas espessas de polímero quente se acumulem porque podem decompor-se emitindo gases perigosos. Não deguste, engula ou mastigue produtos. Lave tudo minuciosamente após o processamento. Não armazene nem consuma alimentos nas áreas de processamento. Os principais gases esperados como produtos do processamento de fusão normal são o vapor de água e o dióxido de carbono. Outros componentes orgânicos voláteis podem também ser emitidos em quantidades mínimas.

Não esterilizar a vapor os artigos compostos por poliuretanos termoplásticos. Pode ser gerado metilenodianilina.

Temperatura Máxima de Manuseio: 221 °C

Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades: Armazene longe de materiais incompatíveis. Veja seção 10 para materiais incompatíveis. Armazene em local seco, bem ventilado e ao abrigo de fontes de calor e luz solar direta.

Temperatura Máxima de Armazenagem: Indeterminado.

8. Controles de Exposição/Proteção Pessoal

Parâmetros de Controle:

Valores-limite de Exposição Profissional

Nenhum dos ingredientes têm limites de exposição

Controles com Automatização Adequada: Não há nenhum requerimento especial para usar sob condições normais e com ventilação adequada. As operações de processamento térmico devem ser ventiladas para controlar gases e fumaça produzida durante o processamento.

Medidas de proteção individual, tais como o Equipamento de proteção Individual (EPI)

Informações gerais: Use equipamento de proteção individual conforme exigido.

Proteção dos olhos/face: Se existe a possibilidade de contato, se recomenda o uso de óculos de segurança com proteções laterais.

Proteção da Pele

Proteção das Mãos: Para evitar queimaduras por contato com produto derretido, use luvas com isolamento térmico.

Outras:	E Recomendado o uso de camisa de manga comprida.
Proteção Respiratória:	Consulte um higienista industrial para determinar a proteção respiratória adequada para seu uso específico deste material. Um programa de proteção respiratória em conformidade com todas as regulamentações aplicáveis precisa ser aplicado sempre que as condições do local de trabalho exigirem um respirador. Sob condições normais de utilização, o respirador não é normalmente necessário. Utilizar proteção respiratória apropriada se for provável a exposição a partículas de pó, névoa ou vapores. Operações de corte podem criar pequenas partículas deste produto. Se a inalação das partículas não puder ser evitada, utilizar respirador para pó.
Medidas de higiene:	Observar sempre boas medidas de higiene pessoal, tais como lavar-se depois de manusear o material e antes de comer, beber ou fumar. Lavar frequentemente as roupas de trabalho para remoção de contaminantes. Eliminar o calçado que não puder ser limpo.

9. Propriedades Físicas e Químicas

Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspecto	
Estado Físico:	Sólido
Forma:	Pellet
Cor:	Natural
Odor:	Tênue
Limiar de Odor:	Não há dados disponíveis.
pH:	Não se aplica pela solubilidade em água
Ponto de Fusão:	Não há dados disponíveis.
Ponto de Ebulição:	Não há dados disponíveis.
Ponto de fulgor:	Não aplicável.
Taxa de Evaporação:	Não há dados disponíveis.
Inflamabilidade (sólido, gás):	Não há dados disponíveis.
Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade	
Limite de inflamabilidade - superior (%):	Não há dados disponíveis.
Limite de inflamabilidade - inferior (%):	Não há dados disponíveis.
Pressão de vapor:	Não há dados disponíveis.
Densidade relativa do vapor:	Não há dados disponíveis.
Densidade relativa:	1 - 1,1 (20 °C)
Solubilidade(s)	
Solubilidade na Água:	Insolúvel na água
Solubilidade (outra):	Não há dados disponíveis.
Coeficiente de partição - n-octanol/água:	Não há dados disponíveis.
Temperatura de Autoignição:	Não há dados disponíveis.
Temperatura de Decomposição:	Não há dados disponíveis.
Viscosidade:	Não há dados disponíveis.
Propriedades explosivas:	Não há dados disponíveis.
Propriedades Oxidantes:	Não há dados disponíveis.

Temperatura de ponto de fluidez: Não há dados disponíveis.

10. Reatividade e Estabilidade

Reatividade: Não há dados disponíveis.

Estabilidade Química: O material é estável sob condições normais.

Possibilidade de Reações Perigosas: Não irá ocorrer.

Condições a Serem Evitadas: Indeterminado.

Materiais Incompatíveis: Sem conhecimento, evitar o contacto com produtos químicos reativos.

Produtos Perigosos da Decomposição.: A decomposição térmica ou a combustão pode gerar fumaça, monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrogênio e outros produtos de combustão incompleta. Pode também incluir isocianatos e pequenas quantidades de cianeto de hidrogênio.

11. Informação Toxicológica

Informações sobre vias de exposição prováveis

Inalação: Não há dados disponíveis.

Ingestão: Não há dados disponíveis.

Contato com a Pele: Não há dados disponíveis.

Contato com os olhos: Não há dados disponíveis.

Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

Oral

Produto: Pode causar irritação do trato gastrintestinal. Não classificada em termos de toxicidade aguda com base nos dados disponíveis.

Dérmica

Produto: Não classificada em termos de toxicidade aguda com base nos dados disponíveis.

Inalação

Produto: A superexposição a vapores ou névoa pode provocar tontura, dor de cabeça, náusea e/ou sintomas parecidos com gripe. Evite a inalação dos vapores e névoas. Pessoas com vias respiratórias sensíveis (ex: asmáticos) podem ter reação a vapores.

Corrosão/irritação à pele:

Produto: Observações: Não classificado como irritante primário à pele. Condições cutâneas pré-existentes podem ser agravadas pela exposição a este material. O contato com polímero aquecido pode provocar queimaduras térmicas e aderência de produto solidificado à pele.

Lesões oculares graves/irritação ocular:

Produto: Observações: Não classificado como irritante primário aos olhos. Observações: Em temperaturas de processamento ou combustão este produto pode emitir fumaça e vapores que provocam irritação, possivelmente grave, nos olhos.

Sensibilização respiratória:

Produto: Observações: Sob condições de decomposição, podem ser gerados isocianatos a partir deste produto. Os isocianatos podem causar sensibilização da pele e/ou sensibilização respiratória.

Sensibilização à pele:

Produto: Observações: Sob condições de decomposição, podem ser gerados isocianatos a partir deste produto. Os isocianatos podem causar sensibilização da pele e/ou sensibilização respiratória.

Toxicidade para Órgãos-Alvo Específicos - Exposição Única:

Não há dados disponíveis

Perigo por aspiração:

Não há dados disponíveis

Outros efeitos:

Produto: Pessoas com vias respiratórias sensíveis (ex: asmáticos) podem ter reação a vapores.

Efeitos crônicos

Carcinogenicidade:

Não há dados disponíveis

Mutagenicidade em células germinativas:

Não há dados disponíveis

Toxicidade à reprodução:

Não há dados disponíveis

Toxicidade para Órgãos-Alvo Específicos - Exposição Repetida:

Não há dados disponíveis

12. Informação Ecológica

Ecotoxicidade

Peixe

Não há dados disponíveis

Invertebrados Aquáticos

Não há dados disponíveis

Toxicidade para Plantas Aquáticas

Não há dados disponíveis

Toxicidade a organismos do solo

Não há dados disponíveis

Toxicidade sedimentar

Não há dados disponíveis

Toxicidade para plantas terrestres
Não há dados disponíveis

Toxicidade para organismos acima do solo
Não há dados disponíveis

Toxicidade a micro-organismos
Não há dados disponíveis

Persistência e Degradabilidade
Biodegradação
Não há dados disponíveis

Potencial Bioacumulativo
Fator de Bioconcentração (FBC ou BCF)
Não há dados disponíveis

Coeficiente de Relação n-octanol/água (log Kow)
Não há dados disponíveis

Mobilidade
Não há dados disponíveis

Outros Efeitos Adversos
Não há dados disponíveis

13. Considerações sobre destinação final

Instruções de descarte: Tratamento, armazenamento, transporte e eliminação devem estar em conformidade com as regulamentações federais, estaduais, municipais e locais aplicáveis.
Visto que os recipientes vazios retêm resíduos do produto, seguir os avisos do rótulo mesmo depois de o recipiente estar vazio.

Embalagem Usada: A embalagem do recipiente pode apresentar perigos.

14. Informações sobre transporte

ANTT (Agência Nacional de Transportes Terrestres)
Não regulado.

IATA
Não regulado.

IMDG
Não regulado.

Transporte em grande volume de acordo com o anexo II do MARPOL e do código IBC (Contêiner Intermediário a Granel [Intermediate Bulk Container])
Nenhum conhecido.

As descrições de transporte podem variar conforme o meio de transporte, as quantidades, a temperatura do material, o tamanho do volume e/ou a origem e destino. Cabe ao responsável pelo transporte observar todas as leis, normas e regras

aplicáveis ao transporte do material. Para transporte, devem ser tomadas medidas para impedir o deslocamento da carga e a queda de materiais, e todas as regulamentações relacionadas devem ser obedecidas. Revise os requisitos de classificação antes de enviar materiais em temperaturas elevadas.

15. Informações sobre regulamentações

15.1 Segurança, saúde e regulamentos ambientais / legislação específica para a substância ou mistura:

Condições do Inventário

Austrália (AIIC)
Todos os componentes estâo em conformidade com os requisitos químicos notifica dos na Austrália.

Canadá (DSL/NDSL)
Este produto contém uma substância ou polímero notificado, cuja importação é restrita a pessoas jurídicas específicas.

China (IECSC)
Todos os componentes deste produto estão listados na Relação de Substâncias Químicas Existentes na China.

União Europeia (REACh)
Para obter informações sobre a conformidade deste produto com o Regulamento da Comunidade Europeia sobre o Registro, Avaliação, Autorização e Restrição de Produtos Químicos (REACH), envie e-mail para REACH@SDSInquiries.com.

Grã-Bretanha (UK REACH)
Para obter informações sobre o status de conformidade REACH do produto no Reino Unido, envie um e-mail para REACH@SDSInquiries.com.

Japão (ENCS)
Todos os componentes deste produto atendem às Leis Japonesas de Controle de Substâncias Químicas.

Coreia (ECL)
Todos os componentes estão de acordo com as Leis da Coréia.

Nova Zelândia (NZIoC)
Todos os componentes estão em conformidade com requisitos de notificação de produtos químicos na Nova Zelândia.

Filipinas (PICCS)
De acordo com a Lei 6969 da República das Filipinas, este produto pode requerer notificação antes de ser liberado para a venda.

Suíça (SWISS)
Todos os componentes estão em conformidade com a Regulamentação para Substâncias Perigosas para o Ambiente na Suíça.

Taiwan (TCSCA)
Todos os componentes deste produto estão listados no inventário de Taiwan.

Turquia (KKDIK)
Para obter informações sobre o status de conformidade KKDIK deste produto, envie um e-mail para REACH@SDSInquiries.com.

Estados Unidos (TSCA)
Todas as substâncias contidas neste produto estão presentes no Inventário de Produtos Químicos no âmbito da Lei de Controle de Substâncias Tóxicas dos Estados Unidos, ou estão isentas.

As informações utilizadas para verificar a conformidade deste produto podem divergir das informações químicas apresentadas na Seção 3.

16. Outras informações

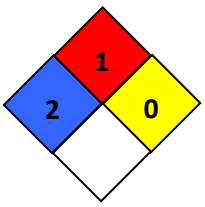
Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados consultados: Dados internos da empresa e outros recursos disponíveis ao público.

Identificação do Perigo do HMIS

Saúde	0
Inflamabilidade	1
Perigos Físicos	0

Classificação do perigo: 0 = mínimo 1 = leve 2 = moderado 3 = sério; RNP - A classificação não é possível; *Efeitos crônicos para a saúde

Identificação do Perigo da NFPA



Inflamabilidade
Saúde
Reatividade
Perigo especial.

Classificação do perigo: 0 = mínimo 1 = leve 2 = moderado 3 = sério; RNP - A classificação não é possível

Outras informações: Entre em contato com o fornecedor (ver a Seção 1)

As revisões são sinalizadas pela barra dupla na margem e pela caixa na cor cinza clara.

Data de Emissão: 27.06.2024

Cláusula de desresponsabilização:

Como as condições ou métodos de utilização encontram-se além de nosso controle, não assumimos qualquer responsabilidade e expressamente nos isentamos de quaisquer obrigações por qualquer utilização deste produto. Acredita-se que as informações aqui contidas sejam verdadeiras e precisas, mas todas as declarações ou sugestões são feitas sem garantia, expressa ou implícita, em relação à precisão da informação, riscos ligados à utilização do material ou resultados a serem obtidos através da utilização destes. A conformidade com todas as regulamentações federais, estaduais e locais aplicáveis continuam sendo responsabilidade do usuário.