

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Em conformidade com NBR 14725:2012

Nome do Produto: **Solv. Redutor p/Epoxi e Limpeza LIT0268**

Código do Produto: **THN4004**

1 - IDENTIFICAÇÃO

Nome do Produto: **Solvente Redutor para Epoxi e Limpeza LIT0268**

Código do Produto: **THN4004**

Data de elaboração: **05/01/2015**

Data da última revisão: **05/01/2015**

Versão: **002**

Uso Recomendado: **Revestimento para Embalagens Metálicas**

Emergências: **Telefone (0**11) 3602-6960 Emergências: SUATRANS COTEC (24 hs): 08007077022 / 0800172020**

2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 Classificação de perigo do produto:

Líquidos Inflamáveis - categoria 3

Toxicidade aguda - Dérmica - categoria 4

Toxicidade aguda - Inalação - categoria 4

Corrosão irritação a pele - categoria 2

Lesões oculares graves / irritação ocular - categoria 2A

2.2 Sistema de classificação utilizado:

Norma ABNT_NBR 14725-2:2009 - versão corrigida 2:2010

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

2.3 Outros perigos que não resultam de uma classificação:

O produto não possui outros perigos.

2.4 Elementos apropriados da rotulagem

2.4.1 Pictograma:



2.4.2 Palavra de advertência:

CUIDADO

2.4.3 Frases de perigo:

H226 Líquido e vapores inflamáveis

H312 Nocivo em contato com a pele

H332 Nocivo se inalado

H315 Provoca irritação à pele

H319 Provoca irritação ocular grave

2.4.4 Frases de precaução:

P210 Mantenha afastado do calor /faíscas/chama aberta/superfícies quentes. Não fume.

P261 Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P264 Lave cuidadosamente após o manuseio.

P280 Use luvas de proteção / roupa de proteção/ proteção ocular / proteção facial.

P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.

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.

P501 Descarte o conteúdo/recipiente em conformidade com as regulamentações locais.

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

3.1 Categoria:

Este produto químico é uma mistura.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Em conformidade com NBR 14725:2012

Nome do Produto: **Solv. Redutor p/Epoxi e Limpeza LIT0268**

Código do Produto: **THN4004**

3.2 Composição do produto:

Nome Químico Comum ou Genérico	Natureza	Nº CAS	Concentração %		
Xileno	Líquido	1330-20-7	35,0	a	45,0
Diacetona Alccol	Líquido	123-42-2	35,0	a	45,0
Butil Glicol	Líquido	111-76-2	15,0	a	25,0

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1 Primeiros socorros:



4.1.1 Inalação:

Remover a vítima para área não contaminada, mantê-la deitada e aquecida, se necessário aplicar método de respiração artificial, chamar um médico.

4.1.2 Contato com a pele:

Tirar a roupa contaminada, lavar a área atingida com bastante água e sabão, nunca se utilizando de solventes ou diluentes.

4.1.3 Contato com os olhos:

Lavar os olhos abundantemente com água corrente por aproximadamente 20 minutos e procurar auxílio médico.

4.1.4 Ingestão:

Não provocar vômito;

Manter a vítima deitada e aquecida, procurar atendimento médico.

4.1.5 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

Náuseas, tonturas e dores de cabeça, no caso de inalação de vapores.

4.1.6 Proteção do prestador de socorro:

Não requer nenhuma proteção especial a não ser que o local onde a vítima se encontre necessite de equipamentos de proteção.

4.1.7 Nota para o médico:

Não existe antídoto específico. Tratamento sintomático.

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meios de extinção apropriados:

Usar extintor de pó químico seco, CO₂, espuma e água na forma de neblina.

5.2 Meios de extinção não apropriados:

Nunca utilizar jato de água direto no fogo.

5.3 Perigos específicos da mistura ou substância:

Não pressurizar, cortar, soldar, perfurar, expor as embalagens ao calor, fogo, centelha, eletricidade estática ou qualquer outra fonte de ignição; as mesmas podem explodir e causar ferimentos ou morte.

Tambores vazios devem ser completamente drenados e descontaminados, devidamente fechados e enviados para recuperadores autorizados.

5.4 Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:

Usar equipamentos comuns para combate a incêndio tais como: roupa de proteção térmica, luvas, óculos e calçado de segurança. Dependendo do grau de saturação do ambiente com fumaça, recomendamos proteção respiratória com sistema autônomo. Evitar que os produtos residuais de controle do fogo atinjam córregos, rios, mananciais, esgoto, etc.

6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

6.1.1 Para pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Não permitir exposição ao produto de fontes de ignição capazes de gerar riscos.

Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de

vestimentas adequadas. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na sessão 8.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Em conformidade com NBR 14725:2012

Nome do Produto: **Solv. Redutor p/Epoxi e Limpeza LIT0268**

Código do Produto: **THN4004**

6.1.2 Para pessoal do serviço de emergência:

Não tomar nenhuma medida de controle antes de colocar os Equipamentos de Proteção Individual, respirador, óculos de segurança, luva impermeável, roupas de proteção para emergência química.

6.2 Precaução ao meio ambiente:

Para conter o vazamento utilize materiais absorventes não inflamáveis, evite que o produto entre em contato com solo, rios, e lagos.

6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza:

Recolher o produto derramado através de materiais absorventes (terra, areia, pó de serragem, vermiculite, ou outro material inerte) e depositar em recipiente adequado para posterior eliminação de acordo com as leis vigentes.

Não deixar o produto derramado atingir cursos de águas e esgotos, porém se isso for inevitável, comunicar imediatamente os órgãos de proteção do meio ambiente.

Caso isso ocorra em via pública, comunicar também o Corpo de Bombeiros e Polícia Rodoviária.

6.4 Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:

Não há distinção entre as ações de grandes e pequenos vazamentos para este produto.

7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Precaução para manuseio seguro:



Durante a operação, evitar contato com a pele e olhos. Durante o manuseio utilizar equipamentos de proteção individual recomendados no item 8. Não comer ou beber durante os processos de manuseio e armazenagem. Evitar inalação dos vapores emanados pelo processo. Não utilizar pressão para esvaziar as embalagens.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

Os locais devem ter pisos impermeáveis, para conter eventual derramamento. Recomenda-se a observância de algumas normas de prevenção, tais como: manter o local bem ventilado, manter as embalagens bem fechadas, não permitir o uso de ferramentas ou equipamentos que possam produzir faíscas. O produto pode carregar-se com energia estática, devendo portanto ser utilizado cabo terra durante as operações de manuseio do produto.

7.2.1 Produtos e materiais incompatíveis:

Manter afastado de agentes oxidantes e materiais fortemente alcalinos ou ácidos, afim de evitar reações químicas.

7.2.2 Condições adequadas para armazenamento:

Armazenar o produto em local bem ventilado, longe de fontes de ignição e calor.

7.2.3 Materiais seguros para embalagens:

Recomendado de acordo com o produto.

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle:

8.1.1 Limites de exposição ocupacional:

Não estabelecidos.

8.1.2 Indicadores biológicos:

Não estabelecidos.

8.2 Medidas de controles de engenharia:

Monitoramento periódico da concentração dos vapores nas áreas de utilização. Utilizar ventilação / exaustão nos locais de trabalho. Possuir chuveiro de emergência e lava olhos.

8.3 Medidas de proteção individual:



8.3.1 Proteção para os olhos/face:

Utilizar óculos de proteção ao risco, especialmente contra respingos, ou protetor facial.



8.3.2 Proteção para o corpo:

Utilizar roupa profissional (calça e camisa) confeccionado em algodão ou similar.
Avental de PVC e Calçado de Segurança.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Em conformidade com NBR 14725:2012

Nome do Produto: **Solv. Redutor p/Epoxi e Limpeza LIT0268**

Código do Produto: **THN4004**



8.3.3 Proteção para as mãos:

Luvras de PVC ou Látex, desde que sejam respeitadas as instruções do fabricante.
O uso de cremes protetores apropriados, conforme recomendação do fornecedor especializado, com luvas impermeáveis é uma boa prática de segurança.



8.3.4 Proteção respiratória:

Onde as concentrações no ar excederem os limites de tolerância estabelecidas pela portaria 3214 - NR15 do Ministério do Trabalho de 08 de Junho de 1978, ou legislações internacionais, ou quando o produto estiver provocando incômodos, utilizar respirador semi facial com filtros químicos para vapores orgânicos.

9 - PROPRIEDADES FÍSICO QUÍMICAS

Aspecto: (estado físico, forma e cor):	líquido incolor
Odor e limite de odor:	característico
pH:	não aplicável
Ponto de fusão/ponto de congelamento :	não disponível
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	164°C
Ponto de Fulgor:	30,0°C (copo fechado)
Taxa de Evaporação:	0,29 (Acet. Butila = 1)
Inflamabilidade (sólido ou gás):	não aplicável
Limite inferior ou superior de inflamabilidade ou explosividade (inferior / superior):	não disponível
Pressão de Vapor:	não disponível
Densidade de vapor:	não aplicável
Densidade relativa:	0,891
Solubilidade:	não aplicável
Coefficiente de Partição n-octanol / água:	não disponível
Temperatura de auto ignição	não aplicável
Temperatura de decomposição:	não aplicável
Viscosidade:	não aplicável

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Condições específicas:

10.1.1 Reatividade:

O produto não reativo sob as condições de manipulação e armazenamento recomendadas nos itens 7.1. e 7.2.

10.1.2 Estabilidade química:

O produto é estável sob as condições de manipulação e armazenamento recomendadas nos itens 7.1 e 7.2.

10.1.3 Possibilidade de reações perigosas:

Nenhuma quando o produto é aplicado e processado corretamente.

10.1.4 Condições a serem evitadas:

Temperaturas elevadas, contato com agentes oxidantes e fontes de ignição.

10.1.5 Materiais incompatíveis :

Manter afastado dos agentes oxidantes e materiais fortemente alcalinos ou ácidos, afim de evitar reações químicas.

10.1.6 Produtos perigosos da decomposição:

Em caso de incêndio pode ocorrer a geração de vapores nocivos à saúde.

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

11.1 Efeitos do produto à saúde humana:

11.1.1 Toxicidade Aguda: Nocivo em contato com a pele / Nocivo se inalado.

11.1.2 Corrosão/ irritação da pele: Provoca irritação a pele.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Em conformidade com NBR 14725:2012

Nome do Produto: **Solv. Redutor p/Epoxi e Limpeza LIT0268**

Código do Produto: **THN4004**

11.1.3 Lesões oculares graves/irritação ocular: provoca irritação ocular grave.

11.1.4 Sensibilização respiratória ou à pele: Não disponível.

11.1.5 Mutagenicidade em células germinativas: Não disponível.

11.1.6 Carcinogenicidade: Não disponível.

11.1.7 Toxicidade à reprodução: Não disponível.

11.1.8 Toxicidade plórgãos-alvo específicos - exposição única: Não disponível.

11.1.9 Toxicidade plórgãos-alvo específicos - exposição repetida: Não disponível.

11.1.10 Perigo por aspiração: Não disponível.

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Efeitos ambientais, comportamento e impactos:

Trata-se de produto insolúvel, poluente para águas e solo em caso de derramamentos, os produtos da combustão, assim como as águas de combate a incêndio são poluentes ao meio ambiente.

12.1.1 Ecotoxicidade:

Não existem dados disponíveis sobre este produto.

12.1.2 Persistência e degradabilidade:

Não existem dados disponíveis sobre este produto.

12.1.3 Potencial bioacumulativo:

Não existem dados disponíveis sobre este produto.

12.1.4 Mobilidade no solo:

Não existem dados disponíveis sobre este produto.

12.1.5 Outros efeitos adversos:

Não existem dados disponíveis sobre este produto.

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

13.1 Métodos recomendados sobre destinação final:

13.1.1 Produto:

Co-processamento, decomposição térmica ou aterro industrial para resíduos perigosos (Classe NBR 10.004), de acordo com a legislação local vigente.
Não descartar esse produto em rios, lagos ou sobre o solo.

13.1.2 Restos de produto:

Restos que não serão mais utilizados deverão ser descartados conforme legislação local ou as mais restritivas.

13.1.3 Embalagem usada:

A embalagem não deve ser utilizada para outros fins, recomenda-se que a embalagem seja reciclada por empresa habilitada após ter sido totalmente esvaziada.

14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

14.1 Regulamentações nacionais e internacionais:

Resolução 420 de 12 de fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT);
International Maritime Dangerous Goods - Code (código IMDG);
International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulations (IATA-DGR).

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Em conformidade com NBR 14725:2012

Nome do Produto: **Solv. Redutor p/Epoxi e Limpeza LIT0268**

Código do Produto: **THN4004**

14.2 Transporte Terrestre / Aéreo:

número ONU	1263
Nome apropriado para embarque	TINTA OU MATERIAL RELACIONADO COM TINTA
Classe ou subclasse de risco principal ou subdiário	3
Número de Risco	30
Grupo de Embalagem	III
Perigo ao meio ambiente	*****

14.3 Transporte Hidroviário:

IMDG/GGVSea/ONU	1263
Nome apropriado para embarque	PAINT OR PAINT RELATED MATERIAL
Classe ou subclasse de risco principal ou subdiário	3
Número de Risco	30
Grupo de Embalagem	III
EMs	3-05

15 - REGULAMENTAÇÕES

15.1 Regulamentações:

Decreto Federal nº. 2.657 de 3 de julho de 1998
Norma ABNT-NBR 14725:2012
Resolução 420/04 - Ministério dos Transportes
Portaria nº 229 de 24 de maio de 2011 - altera a Norma Regulamentadora NR 26
NBR 10.004 Classificação de Resíduos Sólidos
IMDG Code e IMDG Code Supplement (Amdt. 30-00)
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.

16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

16.1 Outras informações:

As informações acima estão baseadas no melhor de nosso conhecimento atual e tem por objetivo transmitir informações que possam auxiliar como orientação, aos procedimentos a serem adotados na prática da prevenção. Como as condições de uso dos produtos estão fora do nosso controle, não podemos aceitar nenhuma responsabilidade relacionada a violação a leis ou ao meio ambiente, à saúde e à segurança das pessoas envolvidas. Esta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos foi elaborada de acordo com as orientações da NBR 14725.

16.2 Referências bibliográficas:

Manual para Atendimento de Emergências com Produtos Perigosos (Pró - Química)
ONU Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 4. ver. Ed. New York: United Nations, 2011.

16.3 Legendas e abreviações:

16.3.1 Abreviações

CAS - Chemical Abstracts Service
NR - Norma Regulamentadora
ONU - Organização das Nações Unidas