

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: THINNER POLIURETANO POLIESTER

Versão: 01

Data: 25/02/2025

Página: 1/11

1 - IDENTIFICAÇÃO

THINNER

Identificação do produto: POLIURETANO POLIESTER

Outras maneiras de identificação: GK300

Usos recomendados do produto químico e restrições de uso:

Indicado para diluir tintas, vernizes e primers poliuretanos e tinta poliéster.

Detalhes do fornecedor:

Gekar Tintas Ltda

Endereço: Rua 7, S/nº, Lote 7, Quadra 14-G, Civit II, SerraES, CEP: 29168062 **Telefone:** +55 27 3064-6250

Número do telefone de emergência:

08002839904 - CIATOX - ES (Centro de toxicologia) 24 horas e pelo e-mail plantaociatoes@saude.es.gov.br

2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância ou mistura:

Líquidos inflamáveis - Categoria 2;
Corrosão/irritação da pele - Categoria 2;
Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 2A;
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única - Categoria 3 - Narcótico e Categoria 3 - Respiratório;
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida - Categoria 2; Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 2.
Norma ABNT-NBR 14725.
Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Sistema de classificação utilizado:

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo frases de precaução

Pictogramas:



Palavra de advertência:

PERIGO

Frases de perigo:

H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis.
H315 Provoca irritação à pele.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336 Pode provocar sonolência ou vertigem.
H373 Pode provocar danos aos pulmões, ao sangue e ao sistema nervoso central por exposição repetida ou prolongada.
H401 Tóxico para os organismos aquáticos.

Frases de precaução: **PREVENÇÃO:**

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: THINNER POLIURETANO POLIESTER

Versão: 01

Data:
25/02/2025

Página: 2/11

P242 Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.

P243 Tomar medidas de precaução contra descargas eletrostáticas. P260 Não inale poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P261 Evite inalar poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. P264 Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.

P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. 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:

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.

P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso em uma 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 lentes de contatos, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P312 Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou médico.

P314 Em caso de mal-estar, consulte um médico.

P321 Tratamento específico.

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.

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 à chave.

DISPOSIÇÃO:

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

O produto não possui outros perigos.

Outros perigos que não resultam em

uma classificação:

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

MISTURA

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

Xileno (CAS 1330-20-7): 18,20 - 54,60 %;
Acetato de etila

(CAS

141-78-6):

15,80 - 47,40

%; Ab-9 (CAS

Não aplicável):

11,45 - 34,35

%;

Acetato de sec-butila (CAS 105-46-4): 4,55 - 13,65
%.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: THINNER POLIURETANO POLIESTER

Versão: 01

Data:
25/02/2025

Página: 3/11

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 material. 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. Continue enxaguando. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. Leve este documento.

Ingestão: Não induza o vômito. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Lave a boca da vítima com água em abundância. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve este documento.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios: Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento. Provoca irritação ocular grave com vermelhidão e dor. Pode provocar danos aos pulmões, sangue e sistema nervoso central por exposição repetida ou prolongada, podendo ocasionar anemia, bronquite crônica e pneumonite. Pode provocar sonolência ou vertigem, podendo ocasionar náusea e tontura. Pode provocar irritação das vias respiratórias, podendo ocasionar espirros e tosse.

Notas para o médico: Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não fricção o local atingido.

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção: Adequados: dióxido de carbono (CO₂), 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 químico 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 líquido 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 contêineres podem explodir se aquecidos.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Medidas de proteção 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) equipe de combate a com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos incêndio: 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:

Isole o vazamento de fontes de ignição. Impeça faíscas ou chamas. 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 seção 8.

Para o pessoal do Utilize EPI completo com óculos de segurança, luvas de segurança, vestuário protetor

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: THINNER POLIURETANO POLIESTER

Versão: 01

Data:
25/02/2025

Página: 4/11

serviço de emergência:

adequado e sapatos fechados. Em caso de vazamento, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória adequada.

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 de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão do produto. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes apropriados. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta documento. Grandes vazamentos: Neblina d'água pode ser utilizada para reduzir vapores, mas isso não irá prevenir a ignição em ambientes fechados.

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. Evite exposição ao produto, pois os efeitos podem não ser sentidos de imediato. 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 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 fechado. Manter armazenado em temperatura ambiente que não exceda 35°C. 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.

Em conformidade com NBR 14725

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

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.

- Xileno:
MTE - NR15 -
LT: 78 ppm
(340 mg/m³)
(*); ACGIH -
TLV - TWA: 20
ppm;
- Acetato de etila:

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: THINNER POLIURETANO POLIESTER

Versão: 01

Data:
25/02/20
25

Página: 5/11

MTE - NR15 - LT: 310 ppm
(1090 mg/m³); ACGIH - TLV
- TWA: 400 ppm;
- Acetato
de sec-butila:
ACGIH - TLV -
TWA: 50 ppm;
ACGIH - TLV -
STEL: 150 ppm.

*: Absorção também pela
pele.

Indicadores
biológicos:

- Xileno:
ACGIH - BEI: Determinante: Ácido metilhipúrico na urina. Tempo de Amostragem: Fim
do turno. Índice: 1,5 g/g de creatinina.

MTE - NR7 - IBMP: Ácido metilhipúrico na urina: 1,5 g/g creat. (FJ) (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.
FJ: Final de jornada de trabalho.

Outros limites e
valores:

- Acetato de etila:
IDLH (NIOSH, 2010): 2000 ppm.

Medidas de controle
de engenharia:

Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas
medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Manter as concentrações

atmosféricas,

dos constituintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados. 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:

Não disponível.

Odor: Característico.

Em conformidade com NBR 14725

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Ponto de fusão/ponto
de congelamento:

Não disponível.

Ponto de ebulição ou = 112 °C.
ponto inicial de
ebulição e intervalo de
ebulição:

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: THINNER POLIURETANO POLIESTER

Versão: 01

Data: 25/02/2025

Página: 6/11

Inflamabilidade:
Inflamável.

Limite inferior e superior de explosividade/inflamabilidade: Superior: 7 % e Inferior: 1,1 %.

Ponto de fulgor: 22,8 °C - Vaso fechado.

Temperatura de autoignição: Não disponível.

Temperatura de decomposição: Não disponível.

pH: Não disponível.

Viscosidade cinemática: Não disponível.

Solubilidade: Imiscível em água. Miscível em solventes orgânicos.

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

Pressão de vapor: Não disponível.

Densidade e/ou densidade relativa: Densidade absoluta: 0,865 a 0,89 g/cm³.

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: Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.

Possibilidade de reações perigosas: Xileno: Risco de explosão quando em contato com ácido nítrico e hexafluoreto de urânio. Pode reagir perigosamente com agentes oxidantes e ácido sulfúrico. Acetato de sec-butila: Reage com oxidantes fortes, ácidos fortes e bases fortes com risco de explosão. Os vapores do produto podem formar misturas explosivas com o ar. Acetona: O produto pode inflamar em contato com agentes oxidantes fortes e ácidos fortes. Acetato de etila: Reage perigosamente com agentes oxidantes fortes e ácido clorosulfônico, podendo iniciar um incêndio ou explosão.

Em conformidade com NBR 14725

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

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

Materiais incompatíveis: Ácido nítrico, ácido sulfúrico, ácidos, agentes oxidantes, aminas, bases, materiais de combustão espontânea, materiais radioativos, nitratos e oxigênio.

Produtos perigosos da decomposição: Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: THINNER POLIURETANO POLIESTER

Versão: 01

Data:
25/02/2025

Página: 7/11

Toxicidade aguda: Produto não classificado como tóxico agudo por via oral.
ETAm Oral: > 5000 mg/kg.

Corrosão/irritação da Pele: Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Sensibilização respiratória ou da pele:

Provoca irritação ocular grave com vermelhidão e dor.

Mutagenicidade em células germinativas:

Não é esperado que apresente sensibilização respiratória ou à pele.

Não é esperado que apresente mutagenicidade em células germinativas.

Carcinogenicidade: Não é esperado que apresente carcinogenicidade.

Toxicidade à reprodução: Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:

Não é esperado que apresente toxicidade à reprodução.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:

Pode provocar sonolência ou vertigem, podendo ocasionar náusea e tontura.
Pode provocar irritação das vias respiratórias, podendo ocasionar espirros e tosse. Informação referente ao:
- Xileno:
Em elevadas concentrações pode provocar hipotensão, taquicardia, vasodilatação, tonturas, incoordenação, cefaleia, confusão, estupor e coma.
Pode provocar danos aos pulmões, sangue e sistema nervoso central por exposição repetida ou prolongada, podendo ocasionar anemia, bronquite crônica e pneumonite.

Perigo por aspiração: Não é esperado que apresente perigo por aspiração.

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: Tóxico para os organismos aquáticos.

Informação referente ao:

- Xileno:
NOEC (*Oncorhynchus mykiss*, 56 d): > 1 mg/L;
NOEC (*Ceriodaphnia dubia*, 7 d): > 1 mg/L;
CL₅₀ (*Lepomis macrochirus*, 96 h): 19 mg/L;
CE₅₀ (Crustáceos, 48 h): 8,5 mg/L.

Persistência e degradabilidade: É esperado que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradável.

Potencial bioacumulativo:

Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.
Informação referente ao:
- Xileno:
BCF: 6
log K_{ow}: 3,09
- Acetato de etila:
BCF: 3,2

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

log K_{ow} : 0,73

- A

c
e
t
a
t
o
d
e
s
e
c
-
b
u
t
i
l
i
z
a
:
B
C
F
:
6
(
c
a
l
c
u
l
a
d
o
)

log K_{ow} : 1,51.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: THINNER POLIURETANO POLIESTER

Versão: 01

Data:
25/02/2025

Página: 8/11

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

**Perigo ao Meio
Ambiente:** O produto não 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

Em conformidade com NBR 14725

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Classe ou subclasse 3
de risco principal:

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: THINNER POLIURETANO POLIESTER

Versão: 01

Data: 25/02/2025

Página: 9/11

Classe ou subclasse
NA de risco subsidiário:

Grupo de
embalagem: II

EmS: F-E,S-E

Perigo ao Meio
Ambiente: Não é considerado poluente marinho para o transporte.

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 não 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.

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;

Em conformidade com NBR 14725

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Norma Regulamentadora nº 26 (Sinalização de segurança), do Ministério do Trabalho e Emprego.

16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas nas seções anteriores:

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: THINNER POLIURETANO POLIESTER

Versão: 01

Data:
25/02/2025

Página: 10/11

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	25/02/2025	

Legendas e Abreviaturas:

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais);
BCF - Bioconcentration factor (Fator de bioconcentração);
BEI - Biological Exposure Index (Índice de Exposição Biológica);
CAS - Chemical Abstracts Service (Serviço de Resumos Químicos);
EC - European Community (Comunidade Europeia);
EEC - European Economic Community (Comunidade Econômica Européia);
IARC - International Agency for Research on Cancer (Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer);
IDLH - Immediately Dangerous to Life or Health (Imediatamente perigoso para a vida ou a saúde);
 K_{ow} - Octanol-water partition coefficient (Coeficiente de partição octanol-água);
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;
STEL - Short Term Exposure Limit (Limite de exposição de curto prazo);
TLV - Threshold Limit Value (Valor limite);
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.

ECHA - EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Disponível em: HYPERLINK "<http://echa.europa.eu/web/guest>" \h<<http://echa.europa.eu/web/guest>>. Acesso em: ago 2024.

GESTIS - SUBSTANCE DATABASE. Disponível em: <<https://gestis-database.dguv.de/>>. Acesso em: ago 2024.

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

HSDB - HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <<http://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/>>. Acesso

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: THINNER POLIURETANO POLIESTER

Versão: 01

Data:
25/02/2025

Página: 11/11

em: ago 2024.

IARC - INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER.
Disponível em:
<<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>. Acesso em: ago 2024.

IPCS - INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY - INCHEM.
Disponível em:
<<http://www.inchem.org/>>. Acesso em: ago 2024.

IUCLID - INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [S.l.]: European chemical Bureau.
Acesso em: ago 2024.

NIOSH - NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards.
Disponível em: <<http://www.cdc.gov/niosh/>>. Acesso em: ago 2024.

REACH - REGISTRATION, EVALUATION, AUTHORIZATION AND RESTRICTION OF CHEMICALS. Commission Regulation (EC) No 1272/2008 of December 2008 amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals. Disponível em: <<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2008:03:0001:0001:1-11>>. Acesso em: ago 2024.
toxicology and safety data. Disponível em: <<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>>. Acesso em: ago 2024.