

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: RETARDADOR PU TEC – TEC.RTPU

Revisão: 05

Data: 12/2016

Página: 1/12

1 – IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto (nome comercial): RETARDADOR PU TEC – TEC.RTPU

Código interno de identificação do produto: TEC.RTPU

Principais usos recomendados para substância ou mistura: Uso industrial

Nome da empresa: Rauter Química Ltda.

Fabricante:

Endereço: Rua Paul Zivi, 1136 – Distrito Industrial – Gravataí – RS.

Telefone para contato: (51) 3393 1566

Telefone para emergências: GEO EMERGÊNCIA AMBIENTAL – Fone: (51) 3011 9000.

Fax: (51) 3393 1555

E-mail: rauter@rauter.com.br

Nome da empresa: Técnica Tintas e Acessórios Ltda.

Distribuidora:

Endereço: Rua Ciro Cini, 320 A, Lot. Ind. Pompéia, Bairro Vinosul, CEP: 95700-000, Bento Gonçalves – RS – Brasil

Telefone para contato: (54) 3452 0464 / (54) 3452 4225 / (54) 3452 0500

E-mail: contato@tecnicatintas.com.br

2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância ou mistura: Líquidos inflamáveis – Categoria 3
Toxicidade aguda – Oral: Categoria 4
Toxicidade aguda – Dérmica: Categoria 4
Toxicidade aguda – Inalação: Categoria 4
Corrosão/irritação à pele – Categoria 2
Lesões oculares graves / irritação ocular – Categoria 2A
Toxicidade à reprodução – Categoria 1B
Toxicidade sistêmica para certos órgãos-alvo – Exposição única: Categoria 3
Toxicidade sistêmica para certos órgãos-alvo – Exposição repetida: Categoria 2
Perigo por aspiração: Categoria 1
Perigoso ao ambiente aquático – Agudo: Categoria 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.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: RETARDADOR PU TEC – TEC.RTPU

Revisão: 05

Data: 12/2016

Página: 2/12

Elementos apropriados da rotulagem

Pictogramas:



Palavra de advertência: PERIGO

Frases de Perigo:

H226 Líquidos e vapores inflamáveis.
H302 Nocivo se ingerido.
H304 Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
H312 Nocivo em contato com a pele.
H315 Provoca irritação à pele.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H332 Nocivo se inalado.
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336 Pode provocar sonolência ou vertigem.
H360 Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.
H373 Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
H401 Tóxico para os organismos aquáticos.

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, faísca, chama aberta ou superfícies quentes. – 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 antifaiscantes.
P243 Evite o acúmulo de cargas estáticas.
P260 Não inale os fumos, gases, névoas, vapores e aerossóis.
P264 Lave as mãos cuidadosamente após manuseio.
P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
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 e proteção facial.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: RETARDADOR PU TEC – TEC.RTPU

Revisão: 05

Data: 12/2016

Página: 3/12

Resposta à Emergência: P312 Em caso de indisposição: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS ou um médico.
P330 Enxágue a boca.
P331 NÃO provoque vômito.
P301 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo) retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água / tome uma ducha.
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 lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
P308 + P313 EM CASO de exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
P337 + P313 Caso irritação ocular persista: Consulte um médico.
P362 + P364 Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
P370 + P378 Em caso de incêndio: Para a extinção utilize pó químico seco, espuma para hidrocarbonetos, dióxido de carbono (CO2) e neblina de água.

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 produto em local devidamente regulamentado e licenciado de acordo com as legislações Municipais, Estaduais e Federais.

Sistema de classificação utilizado: Norma ABNT-NBR 14725-3:2012 – versão corrigida 3:2015.

3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Esta substância é uma MISTURA.

Nome químico comum ou genérico: Retardador PU TEC

MISTURA

Ingredientes: Solvente AB9 (CAS 64742-95-6): 23 – 27%
Acetato de etilglicol (CAS 111-15-9): 13 – 17%
Acetato de Amila (CAS 123-92-2): 48 – 52%
Eugeo SL (CAS 100-79-8): 8 – 12%

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: RETARDADOR PU TEC – TEC.RTPU

Revisão: 05

Data: 12/2016

Página: 4/12

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 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS ou um médico. Leve esta FISPQ.
Contato com a pele:	Retire imediatamente roupas e sapatos contaminados. Lave a pele com água em abundância, por pelo menos 20 minutos, preferencialmente sob chuveiro de emergência. Caso irritação persista consulte um médico. Leve esta FISPQ.
Contato com os olhos:	Enxágue cuidadosamente com água durante pelo menos 20 minutos, mantendo as pálpebras abertas. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Usar de preferência, um lavador de olhos. Procurar assistência médica imediatamente. Leve esta FISPQ.
Ingestão:	NÃO induza o vômito. Se a vítima estiver consistente, lavar a boca da vítima com água em abundância. Procurar assistência médica imediatamente. Leve esta FISPQ.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios:	Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento. Pode provocar leve irritação ocular com lacrimejamento e vermelhidão. Pode ser fatal se aspirado e penetrar nas vias respiratórias, por provocar edema pulmonar e pneumonite química. A exposição única pode provocar efeitos narcóticos como tontura, sonolência, inconsciência, náuseas, dor de cabeça e incoordenação motora; e, em elevadas concentrações, pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse, dor de garganta e dificuldades respiratórias. A exposição repetida ou prolongada pode provocar danos ao sistema nervoso central com perda de memória, distúrbios no sono, perda da habilidade de concentração, incoordenação motora, disfunção auditiva e distúrbios visuais. Exposição prolongada pode levar à remoção de gorduras da pele, causando irritação.
Notas para o médico:	Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. O tratamento emergencial, assim como o tratamento médico após superexposição, deve ser direcionado ao controle do quadro completo dos sintomas e às condições clínicas do paciente. Não há antídotos específicos. Fazer tratamento sintomático e de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Devido à prolongada eliminação sugere-se acompanhamento superior a 30 horas. Em caso de contato com a pele, não fricção o local atingido.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: RETARDADOR PU TEC – TEC.RTPU

Revisão: 05

Data: 12/2016

Página: 5/12

5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:	Apropriados: Espuma polivalente, pó químico e dióxido de carbono (CO ₂). Não apropriados: Jato de água de alta pressão.
Perigos específicos da mistura ou substância:	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 carga 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. A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	Vestuário protetor completo contra fogo e equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água. Sempre que possível remover embalagens da zona de perigo.

6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimento de emergência:**

Para o pessoal que não faz parte do serviço de emergência:	Evacuar e isolar a área, mantendo afastadas pessoas sem função no atendimento da emergência. Eliminar fontes de ignição e calor. Impeça faíscas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado e nem caminhe sobre o produto derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Utilize equipamento de proteção pessoal conforme descrito na seção 8, impedindo assim contato com o produto. Evite exposição ao produto. Evitar inalação dos vapores.
Para o pessoal de serviço de emergência:	Utilizar EPI completo, com luvas de segurança de PVC ou látex, óculos de segurança com proteção lateral e vestuário protetor adequado e sapatos fechados. O material utilizado deve ser impermeável. Em caso de grandes vazamentos, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção com filtro contra vapores orgânicos. Isole o vazamento de fontes de ignição. Evacue a área, num raio de no mínimo 50 metros em todas as direções. Mantenha as pessoas não utilizadas afastadas da área. Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco. Utilizar apenas ferramentas antifaiscantes e à prova de explosão.
Precauções ao meio ambiente:	Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos. Não descarte no meio ambiente ou na rede de esgoto. A água de diluição proveniente do combate ao fogo pode causar poluição.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: RETARDADOR PU TEC – TEC.RTPU

Revisão: 05

Data: 08/2016

Página: 6/12

Métodos e materiais para contenção e limpeza:

Contenção	Utilize névoas de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão do produto. Utilize barreiras naturais ou contenção de derrame; circundar as poças com diques de terra, vermiculita ou outros materiais inertes. Pare o vazamento se isto puder ser feito sem risco, posicionando, se indicado, as embalagens danificadas com o lado do vazamento para cima.
Recuperação	Recolher o máximo possível do produto recuperável para outro recipiente devidamente etiquetado, fechado e em local seguro, para posterior reciclagem ou eliminação. Prever aterramento adequado de todos os equipamentos utilizados e usar somente bombas à prova de explosão.
Neutralização	Não jogar água. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados identificados e remova-os para local seguro.
Limpeza	Recolher o material, o solo e material contaminado em outro recipiente independente adequado e identificado. Usar ferramentas antifaiscantes. Não efetuar transferência sob pressão de ar ou oxigênio. Não utilizar motores comuns. Não utilizar água sem orientação específica.
Disposição	Não dispor em lixo comum. A disposição final desse material deverá ser acompanhada por especialistas e de acordo com a legislação ambiental vigente. Recomenda-se a incineração em instalação autorizada.

7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**Precauções para o manuseio seguro:**

Medidas recomendadas	Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores e névoas. Mantenha afastado de calor, de faíscas, chamas e outras fontes de ignição. Aterre e agrupe os recipientes quando transferir o material. Utilize equipamento à prova de explosões e apenas ferramentas antifaiscantes. Evite exposição ao produto (inalação, ingestão e/ou contato com a pele e olhos). Evite contato com materiais incompatíveis. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
Recomendações gerais sobre higiene	Não coma, beba ou fume nas áreas de trabalho. 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.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: RETARDADOR PU TEC – TEC.RTPU

Revisão: 05

Data: 12/2016

Página: 7/12

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Medias Técnicas

Mantenha afastado do calor, faísca, chamas e outras fontes de ignição. Não fume. Armazene em um local fresco e seco. Mantenha os recipientes fechados enquanto não estiverem sendo usados. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.

Condições de armazenamento:

Adequadas: Armazenar em local fresco, seco, limpo e bem ventilado, evitando aquecimento. O local de armazenamento deve ter piso impermeável, isento de materiais combustíveis e com dique de contenção para reter em caso de vazamento. Tanques de estocagem devem ser circundados por diques de contenção e ter drenos para o caso de vazamento. Mantenha os recipientes bem fechados e devidamente identificados.

A Evitar: Proximidades de fontes de ignição e de calor; e materiais incompatíveis: Matérias oxidantes fortes, agentes redutores, bases fortes, tértbutóxido de potássio.

Materiais para embalagens:

Recomendados: Tambor com tampa e cinta metálica, bombonas de PVC, cilindros de aço carbono ou aço inox.

A Serem Evitados: Papelão, alguns tipos de plásticos (em especial os de baixa densidade) e isopor.

8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**Parâmetros de controle específicos:**

Limites de exposição ocupacional:

Acetato de Etilglicol:LT (NR 15): Acetato de 2-etoxietila: 78ppm; 420 mg/m³. 2-Etoxietanol: 78ppm; 290 mg/m³

TLV – TWA (ACGIH): 5ppm

PEL – TWA (OSHA): Acetato de 2-etoxietila: 100ppm. 2-Etoxietanol: 200ppm.

Acetato de Amila:

TLV – TWA (ACGIH): 50ppm

PEL – TWA (OSHA): 100ppm

TLV – STEL (ACGIH): 100ppm

Solvente AB9:TLV – TWA (ACGIH): 25ppm; 124 mg/m³

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: RETARDADOR PU TEC – TEC.RTPU

Revisão: 05

Data: 12/2016

Página: 8/12

Indicadores biológicos: Acetato de Etilglicol: BEI (ACGIH): Ácido 2-etóxiacético em urina. 100 mg/g creatinina, fim de turno no final da semana de trabalho.

Medidas de controle de engenharia: Promova ventilação geral diluidora combinada com local exaustora, especialmente quando houver formação de vapores/névoas do produto. É recomendado tonar disponíveis chuveiros de emergência e lavador de olhos nos locais de trabalho e estocagem.

Medias de proteção pessoal

Proteção dos olhos: Óculos de proteção bem ajustados.

Proteção da pele e do corpo: Escolher uma proteção para o corpo conforme a quantidade e a concentração das substâncias perigosas no local de trabalho. Retirar e lavar a roupa contaminada.

Proteção respiratória: Usar respirador com filtro apropriado.

Proteção nas mãos: Se houver risco de contato com as mãos, utilize luvas adequadas. As luvas devem ser inspecionadas antes da utilização.

Medias de higiene: Assegura-se que os lava-olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos ao local de trabalho. Manter o equipamento de proteção individual em boas condições de higiene. Lavar as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho. Não comer, beber ou fumar durante o uso.

Medidas de proteção: A seleção do equipamento de proteção individual adequado deve ser baseada numa avaliação das características de desempenho do equipamento de proteção em relação à(s) tarefa(s) a se(em) realizada(s), às condições atuais, à duração da utilização e aos riscos.

9 – PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma e cor): Líquido límpido e incolor.

Odor e limite de odor: Característico. Dados não disponíveis

PH: Não disponível.

Ponto de fusão/ponto de congelamento: -64,25°C (1.013,25 hPa).

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: 143,14°C

Ponto de fulgor: 35,20°C (vaso fechado).

Taxa de evaporação: Não disponível.

Inflamabilidade (sólido; gás): Não disponível.

Limite inferior/superior de Inflamabilidade ou explosividade: Superior: 8,22%, Inferior: 1,1%.

Pressão de vapor: 0,986

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: RETARDADOR PU TEC – TEC.RTPU

Revisão: 05	Data: 12/2016	Página: 09/12
Densidade de vapor:	4,11	
Densidade relativa:	0,900 – 0,910.	
Solubilidade (s):	Pouco solúvel em água. Miscível na maior parte dos solventes orgânicos.	
Coefficiente de partição – n-octanol/água:	Não disponível.	
Temperatura de autoignição:	422,85°C	
Temperatura de decomposição:	Não disponível.	
Viscosidade:	Não disponível.	
Outras informações:	Não aplicável.	

10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade e reatividade:	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão. Pode atacar plástico e borracha.
Condições a serem evitadas:	Temperaturas elevadas, carga estática, faíscas, chamas abertas, calor e outras fontes de ignição. Materiais incompatíveis.
Materiais ou substâncias incompatíveis:	Agentes oxidantes fortes (como percloratos, peróxidos, permanganatos, nitratos). Ácidos oxidantes (como ácido nítrico). Halogênios (flúor, cloro e bromo). Bases fortes, ácidos fortes, nitratos, metais alcalinos, agentes redutores fortes.
Produtos perigosos da decomposição:	Por combustão ou decomposição térmica libera gases irritantes e tóxicos como monóxido de carbono, dióxido de carbono, aldeídos, cetonas e vapores ácidos.

11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	Nocivo se ingerido. Nocivo se inalado. Nocivo em contato com a pele.
Corrosão/irritação à pele:	Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Pode provocar irritação ocular grave com lacrimejamento e vermelhidão.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou à pele.
Mutagenicidade em células germinativas:	Não é esperado que provoque defeitos genéticos.
Carcinogenicidade:	Não classificado carcinogênio para humanos.
Toxicidade à reprodução:	Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.
Toxicidade 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.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: RETARDADOR PU TEC – TEC.RTPU

Revisão: 05

Data: 12/2016

Página: 10/12

Toxicidade para órgãos-alvo específicos-exposição repetida:	Pode provocar danos ao sistema nervoso central com perda de memória, distúrbios no sono, perda da habilidade de concentração, incoordenação motora, disfunção auditiva e distúrbios visuais por exposição repetida ou prolongada.
Perigo por aspiração:	Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias com edema pulmonar e pneumonite química.

12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto**

Ecotoxicidade:	Em caso de grandes derramamentos o produto pode ser perigoso para o meio ambiente devido à possível formação de uma película do produto na superfície da água diminuindo os níveis de oxigênio dissolvido. Tóxico para os organismos aquáticos.
Persistência e degradabilidade:	Não apresenta persistência e é considerado rapidamente degradável.
Potencial bioacumulativo:	É esperado baixo potencial de bioacumulação em organismos aquáticos.
Mobilidade no solo:	É esperado alta mobilidade no solo.
Outros efeitos adversos:	Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**Métodos recomendados para destinação final**

Produto:	Não descarte no lixo doméstico, diretamente nos esgotos, cursos d'água ou no solo. Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição final devem ser avaliados especificamente para cada produto. Recomenda-se envio para instalações de recuperação ou incineração licenciadas conforme legislação vigente Municipal, Estadual e Federal.
Restos de produtos:	Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechados, de acordo com a legislação aplicável. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto, recomendando-se envio para instalações de recuperação ou incineração licenciadas conforme legislação vigente Municipal, Estadual e Federal.
Embalagem usada:	Não reutilize embalagens vazias, pois elas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para serem destruídas em local apropriado. Neste caso, recomenda-se envio para instalações de recuperação licenciadas conforme legislação vigente Municipal, Estadual e Federal.

Devem ser consultadas legislações Federais, Estaduais e Municipais, dentre estas: Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: RETARDADOR PU TEC – TEC.RTPU

Revisão: 05

Data: 12/2016

Página: 11/12

14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**Regulamentações nacionais e internacionais**

Terrestre:	Resolução nº 420 de 12 de fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transporte Terrestre (ANTT), <i>aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.</i>
Número ONU:	1263
Nome apropriado para embarque:	MATERIAL RELACIONADO COM TINTAS (INCLUINDO DILUENTES OU REDUTORES PARA TINTAS).
Classe ou subclasse de risco principal:	3
Número de risco:	33
Grupo de embalagens:	II
Hidroviário:	<i>International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).</i>
Número ONU:	1263
Nome apropriado para embarque:	MATERIAL RELACIONADO COM TINTAS (INCLUINDO DILUENTES OU REDUTORES PARA TINTAS).
Classe de risco de transporte:	3
Número de risco:	33
Etiqueta(s):	3
Grupo de embalagem:	II
EmS:	F-E, S-D
Perigos ambientais – Poluente Marinho:	Não
Aéreo:	IATA – <i>“International Air Transport Association”</i> (Associação Nacional de Transporte Aéreo).
Número ONU:	1263
Nome apropriado para embarque:	MATERIAL RELACIONADO COM TINTAS (INCLUINDO DILUENTES OU REDUTORES PARA TINTAS).
Classe de risco de transporte:	3
Número de risco:	33
Etiqueta(s):	3
Grupo de embalagem:	II

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: RETARDADOR PU TEC – TEC.RTPU

Revisão: 05

Data: 12/2016

Página: 12/12

15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕESRegulamentações
específicas para o
produto químico:

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998;
EUA, ACGIH – 2011.
Norma ABNT-NBR 14725-4:2014;
Ministério do Trabalho e Emprego – Norma Regulamentado nº. 7.
Ministério do Trabalho e Emprego – Norma Regulamentado nº. 15.
Departamento de Polícia Federal – MJ/DPF, quando se tratar de
importação, exportação e reexportação, sendo indispensável
Autorização Prévia de DPF para realização destas operações.
Resolução nº. 420 de 12 de fevereiro de 2004 da Agência Nacional de
Transportes Terrestres (ANTT), *aprova as Instruções Complementares
ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas
modificações.*

16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

As informações contidas nesta FISPQ possuem caráter de referência, atribuindo-se seus dados atuais de acordo com o nosso melhor conhecimento científico. Contudo, não substituem as normas e legislações em vigor. Os dados apresentados nesta FISPQ referem-se especialmente ao produto em questão e não podem ser consideradas quando este estiver sendo utilizado em combinação com outros. A FISPQ não isenta o utilizador de cumprir as normas e legislações aplicáveis, devendo ser observadas as regras especiais acerca do transporte, armazenamento, utilização e manuseio do produto.

Legendas e abreviaturas:

ACGIH – *American Conference of Governmental Industrial Hygienists.*

BEI – *Biological Exposure Indices* – Índice Biológico de Exposição, relacionado a dosagem da substância, produto de biotransformação ou efeito precoce decorrente da exposição a determinado agente químico. (ACGIH).

CAS – *Chemical Abstracts Service.*

IBMP – Índice Biológico Máximo Permitido, adotado pela Legislação Brasileira, com o mesmo significado BEI.

IDLH – *Immediately Dangerous to Life or Health.*

LT – Limite de tolerância. Limite de exposição adotado pela Legislação Brasileira, no qual acredita-se que todos os trabalhadores possam estar expostos continuamente sem apresentar efeitos adversos. (NR 15).

NIOSH – *National Institute for Occupational Safety and Health.*

NR – Norma Regulamentadora.

ONU – Organização das Nações Unidas.

OSHA – *Occupational Safety & Health Administration* SBCA – *Self Contained Breathing Apparatus.*

PEL – *Permissible Exposure Limit* – Limite de exposição permissível.

TLV – *Threshold Limit Value* – Valor limite.

TWA – *Time Weighted Average* – Média ponderada de tempo.