

**1 - IDENTIFICAÇÃO**

<b>Nome do produto:</b>	<b>RESIX PP25</b>
<b>Descrição do produto:</b>	Protetivo base aquosa, inodoro, com VCI para proteção temporária.
<b>Uso intencionado:</b>	Proteção antioxidante interna e externa em peças em geral.
<b>Nome da Empresa:</b>	<b>SPECIALMIX INDUSTRIAL LTDA.</b>
<b>Endereço:</b>	Rua Antônio Zielonka 1125 - CEP 83323-210 – Pinhais – PR
<b>Telefone da Empresa:</b>	(41) 3375 4500 - <b>E-mail:</b> specialmix@specialmix.com.br

**2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS****CLASSIFICAÇÃO GHS:**

Irritação da pele: Categoria 1.

**ELEMENTOS APROPRIADOS PARA ROTULAGEM:****Palavra de advertência:** PERIGO**Declarações de Risco:**

**Saúde:** **H304:** Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.  
**H316:** Provoca irritação moderada à pele.  
**H336:** Pode provocar sonolência ou vertigem.

**Declarações de precaução:**

**Prevenção:** **P210:** Mantenha afastado de chamas e superfícies quentes. Não fume.  
**P233** – Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.  
**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.  
**P261** – Evite inalar os fumos, gases, névoas, vapores e aerossóis.  
**P271** – Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados  
**P280:** Usar luvas de segurança e proteção ocular / facial.

**Resposta:** **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.  
**P331:** Não provoque vômito.  
**P332 + P313:** Em caso de irritação cutânea consulte um 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:** Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.  
**P312** – Em caso de indisposição contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.  
**P370 + P378: Em caso de incêndio:** Use névoa de água, espuma, pó químico seco ou dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) para a extinção.  
**Estocagem:** **P403 + P235:** Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.  
**P405:** Armazenar em local trancado a chave.  
**Descarte:** **P501:** Eliminar o conteúdo e recipiente de acordo com a regulamentação local.  
**Contém:** DESTILADOS (PETRÓLEO), HIDROTRATADOS LEVES.

**Outras informações de risco:****PERIGOS FÍSICOS / QUÍMICOS**

O material pode acumular cargas estáticas que podem causar ignição. Pode liberar vapores que rapidamente formam misturas inflamáveis. Acumulação de vapores inflamáveis pode explodir com ignição.

**Riscos à Saúde**

Pode ser irritante aos olhos, nariz, garganta e pulmões. Exposição excessiva pode resultar em irritação dos olhos, pele e aparelho respiratório.

**Riscos para o meio ambiente**

Sem riscos significativos

**IDENTIDADE DO RISCO EMITIDA PELA NFPA:**

**Saúde:** 1  
**Inflamabilidade:** 1  
**Reatividade:** 0

**NOTA:** Este material não deve ser usado para nenhum outro fim que não seja para o qual o produto tenha sido fabricado, descrito na Seção 1, sem que se consulte um perito. Estudos de saúde demonstram que a exposição ao produto químico pode causar riscos à saúde.

### 3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Este material é definido como substância complexa.

**Tipo de Produto:** Misturas de componentes químicos que volatilizam por sublimação.

### 4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

**Inalação:** Produto pouco volátil. Não apresenta riscos, mas é aconselhável não inalar vapores. Caso ocorra irritação das vias respiratórias, procurar atendimento médico.

**Contato com a pele:** Lavar com água e sabão. Evitar o contato prolongado com a pele.

**Contato com os olhos:** Lavar com água em abundância por 15 minutos. Se a irritação persistir, procurar assistência médica.

**Ingestão:** Não induzir o vômito. Procurar assistência médica se a irritação gástrica persistir.

**Sintomas / efeitos mais importantes:** Não é esperado perigo agudo sob as condições normais de utilização.

**Proteção para os prestadores de primeiros socorros:** Usar luvas de látex.

**Notas para o médico:** Tratar sintomaticamente

### 5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**Meios de extinção apropriados:** Névoa de água, espuma, pó químico, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

**Meios de extinção contra indicados:** Jato direto de água.

### 6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Evitar o escoamento do produto na rede de esgoto, nos rios, nos lagos ou no solo. Efetuar a contenção com absorventes de óleo.

### 7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

#### Manuseio

##### Medidas técnicas:

**Prevenção de exposição:** Óculos de segurança e luvas de látex.

**Prevenção de incêndio e explosão:** NA. Produto não inflamável.

**Aviso de manuseio seguro:** Produto incompatível com agentes oxidantes fortes.

##### Armazenamento:

**Medidas técnicas apropriadas:** Recipientes de polietileno não devem ficar expostos às altas temperaturas, pois podem sofrer deformações.

**Condições de armazenamento:** Locais cobertos e com ventilação adequada. Recipientes identificados e lacrados. Evitar incidência direta do sol e fontes de calor.

**Produtos e materiais incompatíveis:** Agentes extremamente oxidantes.

**Materiais seguros para embalagens recomendadas:** Bombonas, tambores ou containers de polietileno de alta densidade ou aço.

### 8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

#### CONTROLES DE ENGENHARIA

O nível de proteção e tipos de controles necessários irá variar, dependendo das condições e do potencial da exposição. Considerar medidas de controle: Ventilação adequada deve ser fornecida para que os limites para exposição não sejam excedidos.

#### PROTEÇÃO PESSOAL

A seleção de equipamentos de proteção pessoal varia em função das condições de exposição como as práticas de aplicação, manuseio, concentração e ventilação. Informações sobre a seleção dos equipamentos de proteção para uso deste material são fornecidas abaixo e são baseadas em seu uso normal.

**Proteção Respiratória:** Se os controles efetuados pela engenharia do local não mantiverem as concentrações dos contaminantes de ar a um nível que seja adequado para proteger a saúde do trabalhador, talvez seja apropriado o uso de um respirador aprovado. A seleção do respirador, a ser utilizado, e sua manutenção devem estar de acordo com as regulamentações requeridas, se aplicado. Tipos de respiradores devem ser considerados inclusive para este material. Respirador com filtro semifacial Para concentrações elevadas de ar, use um respirador aprovado com suprimento de ar, operado de modo que a pressão seja positiva. Podem-se usar respiradores com suprimento de ar com cilindro de

escape, quando os níveis de oxigênio forem inadequados, ou houver perigo de formação de gás/vapor ou se a capacidade de purificação do filtro for excessiva.

**Proteção para as mãos:** Qualquer informação específica sobre luvas é provida baseada na literatura publicada e nos dados dos fabricantes de luvas. O tipo adequado de luvas e sua durabilidade irão diferir dependendo das condições de específicas de uso. Entre em contato com o fabricante das luvas para obter informações específicas sobre a escolha de luvas e durabilidade. Inspeção e substitua luvas gastas ou danificadas. Os tipos de luvas consideradas para esse produto incluem: Se houver a possibilidade de contato prolongado ou repetido, se recomenda o uso de luvas resistentes a produtos químicos. Se existe a possibilidade de contato com os braços, use luvas compridas para trabalho.

**Proteção dos olhos/faces:** Se existe a possibilidade de contato, se recomenda o uso de óculos de segurança com proteção lateral.

**Proteção da pele e do corpo:** Qualquer informação específica sobre as vestimentas é baseada em literatura publicada e em dados fornecidos pelos fabricantes. Os tipos de vestimentas a serem considerados para este material incluem: Se houver a possibilidade de contato prolongado ou repetido, recomendam-se roupas resistentes a óleos / produtos químicos.

**Medidas específicas de higiene:** Sempre observe boas medidas de higiene pessoal, tais como se lavar depois de trabalhar com o material e antes de comer, beber e / ou fumar. Lave, rotineiramente, roupas de trabalho e equipamentos protetores para remover os contaminantes. Descarte a roupa e sapatos contaminados que não puderem ser limpos. Pratique bons hábitos de higiene e limpeza.

#### CONTROLES AMBIENTAIS

Cumprir com as regulamentações ambientais aplicáveis limitando descarga para ar, água e solo. Proteger o meio ambiente através da aplicação de medidas de controle adequadas para evitar ou limitar emissões.

### 9 - PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

**Nota:** As propriedades físicas e químicas são fornecidas apenas para considerações de segurança, saúde e meio ambiente, e podem não representar integralmente as especificações do produto. Contate o fornecedor para informações adicionais.

#### INFORMAÇÕES GERAIS

**Estado físico:** Líquido Límpido / **Cor:** Castanho claro, livre de sedimentos e materiais em suspensão.

**Odor:** Característico / **pH:** 9,0 a 10,0

#### Temperaturas específicas nas quais ocorrem mudanças de estado físico

**Ponto de ebulição:** 100°C

**Ponto de fusão °F/°C:** ND

**Faixa de destilação:** NA

**Ponto de congelamento:** 0°C

**Densidade (20°C/4°C):** 1,030 / 1,080 Kg/l

**Solubilidade:** Solúvel em água.

**Viscosidade do líquido:** ND

**Temperatura de decomposição:** ND

### 10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Estabilidade:** O material é estável sob as condições normais de manuseio e estocagem.

**Condições a serem evitadas:** Calor, faíscas, chama de incêndio e outras fontes de ignição.

**Materiais e substâncias incompatíveis:** Oxidantes Fortes.

**Produtos perigosos da decomposição:** O material não se decompõe a temperatura ambiente.

**Possibilidade de reações perigosas:** Não ocorrerá decomposição ou polimerização perigosa.

### 11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

#### Toxicidade aguda:

ROTA DE EXPOSIÇÃO	Conclusão / Observações
<b>Inalação</b>	
<b>Toxicidade:</b> LD 50 esperado para valores acima de 2000 mg/kg	Minimamente Tóxico. Baseado em dados de testes para materiais de estrutura semelhante.
<b>Irritação:</b> Dados disponíveis.	Risco negligível quando manuseado em temperaturas ambientes ou normais. Baseado em dados de testes para materiais de estrutura semelhante.

As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sob condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é de responsabilidade do usuário

<b>Ingestão</b>	
<b>Toxicidade:</b> Dados disponíveis.	Minimamente Tóxico. Baseado em dados de testes para material.
<b>Pele</b>	
<b>Toxicidade:</b> LD 50 esperado para	Minimamente Tóxico. Baseado em dados de testes para material.
<b>Irritação:</b> Dados disponíveis.	Pode secar a pele levando a desconforto e dermatite. Baseado em dados de testes para materiais de estrutura semelhante.
<b>Olho</b>	
<b>Irritação:</b> Dados disponíveis.	Pode causar desconforto ameno nos olhos, de curta duração. Baseado em dados de testes para materiais de estrutura semelhante.

**OUTROS EFEITOS DA SAÚDE DE CURTO E LONGO PRAZO DE EXPOSIÇÃO**

Esperam-se efeitos sobre a saúde a partir da sensibilização subcrônica, crônica respiratória ou de pele, mutagenicidade, toxicidade reprodutiva, carcinogenicidade, toxicidade de órgãos alvo (exposição única ou repetida), toxicidade por aspiração e outros efeitos com base na experiência humana e / ou dados experimentais.

**Para o próprio produto:** Concentrações de vapores acima dos limites de exposição recomendados são irritantes aos olhos e ao trato respiratório, podendo causar dores de cabeça e tontura, são anestésicos e podem ter outros efeitos ao sistema nervoso central. O contato prolongado e / ou repetido da pele com materiais de baixa viscosidade pode desengordurar a pele, resultando em possível irritação e dermatite. A aspiração de pequenas quantidades de líquido para dentro dos pulmões durante a ingestão ou através de vômito pode causar pneumonia química ou edema pulmonar.

**LISTAS REGULAMENTARES PESQUISADAS:**

NTP CARC; NTP SUS; IARC 1; IARC 2ª; IARC 2B; OSHA CARC.

**12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

As informações fornecidas são baseadas em dados disponíveis sobre o material, sobre os componentes do material e sobre materiais semelhantes.

**ECOTOXICIDADE**

**Material** -- Não se espera que seja prejudicial aos organismos aquáticos.

**Material** -- Não se espera demonstrar toxicidade crônica em organismos aquáticos.

**MOBILIDADE**

**Material** -- Material possui baixa solubilidade e irá flutuar e é suposto que migre da água para a terra. Possibilidade de causar divisão em sedimentos e em sólidos do esgoto.

**PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE**

**Biodegradação:** Material -- Considerado prontamente biodegradável.

**Hidrólise:** Material -- Não se prediz que a transformação devido à hidrólise seja significativa.

**Adição de luz:** Material -- Não se prediz que a transformação devido à fotólise seja significativa.

**Oxidação atmosférica:** Material -- Possibilidade de se degradar no ar rapidamente.

**OUTRAS INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

**VOC:** Sim

**13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DISPOSIÇÃO FINAL**

As recomendações para despejo são baseadas no tipo e no modo fornecido do material. O despejo deve estar de acordo com as leis e os regulamentos atuais aplicáveis, e com as características do material na hora do despejo.

**RECOMENDAÇÕES PARA O DESCARTE**

O produto pode ser queimado em um incinerador fechado e controlado para combustíveis de valor ou pode ser incinerado sob a supervisão, em temperaturas bastante elevadas para prevenir a formação de produtos indesejáveis na combustão.

**Aviso sobre Embalagens** TEXTO DO RÓTULO DE PRECAUÇÃO: Os recipientes vazios podem reter resíduos e podem ser perigosos. NÃO PRESSURIZE, CORTE, DERRETA, COLOQUE NO FOGO, PERFURE, MOA, NEM EXPONHA TAIS RECIPIENTES AO CALOR, A CHAMAS, A FAÍSCAS, À ELETRICIDADE ESTATICA, OU OUTRAS FONTES DE IGNIÇÃO; ELES PODEM EXPLODIR E CAUSAR SÉRIOS FERIMENTOS OU MORTE. Não promova o reenvase ou limpeza do recipiente sem que o resíduo tenha sido totalmente retirado. Tambores vazios devem ser completamente drenados, secos e devidamente retornados a um condicionador de tambores. Todos os recipientes devem ser dispostos de acordo com as regulamentações do meio ambiente e governamental vigente.

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

**Terrestre:** Resoluções N° 420 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.

**Número ONU:** NA

**Nome apropriado para embarque:** NA

**Classe de risco/ subclasse risco principal:** NA

**Classe de risco/ subclasse risco subsidiário:** NA

**Número de risco:** NA

**Grupo de embalagem:** NA

**Hidroviário:** DPC – Diretoria de Portos e Costas (Transportes em águas brasileiras) Normas de Autoridade Marítima (NORMAM) NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior IMO – “*International Maritime Organization*” *International Maritime Dangerous Goods Code* (IMDG Code).

**Número ONU:** NA

**Nome apropriado para embarque:** NA

**Classe de risco/subclasse de risco principal:** NA

**Classe de risco/subclasse de risco subsidiário:** NA

**Grupo de embalagem:** NA

**EmS:** F-E, S-E

**Perigo ao meio ambiente:** O produto é considerado poluente marinho.

**Aéreo:** ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº 129 de 8 de Dezembro de 2009.

RBAC N° 175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) – TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS. IS N° 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS - ICAO – “*International Civil Aviation Organization*” (Organização da Aviação Civil Internacional). – Doc 9284 – NA/905 - IATA – “*International Air Transport Association*” (Associação Internacional de Transporte Aéreo) - Dangerous Goods Regulation (DGR)

**Número ONU:** NA

**Nome apropriado para embarque:** NA

**Classe risco/subclasse de risco principal:** NA

**Classe risco/subclasse de risco subsidiário:** NA

**Grupo de embalagem:** NA

**15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES****Atende às exigências dos seguintes inventários nacionais/regionais de produtos químicos:**

AICS, DSL, ENCS, IECSC, KECI, PICCS, TSCA.

**16 - OUTRAS INFORMAÇÕES**

As informações e recomendações constantes desta publicação foram pesquisadas e compiladas de fontes idôneas e capacitadas para emití-las, sendo os limites de sua aplicação os mesmos das respectivas fontes. Os dados dessa ficha de informações referem-se a um produto específico e podem não ser válidos quando este produto estiver sendo usado em combinação com outros.

**Legendas e abreviaturas**

**ACGIH** – American Conference of Governmental Industrial Hygienists

**CAS** – Chemical Abstracts Service

**DL50** – Dose Letal em 50% da população testada

**IATA** – International Air Transport Association

**IMDG** – International Maritime Dangerous Goods

**LIE** – Limite Inferior de Explosividade

**LSE** – Limite Superior de Explosividade

**LT** – Limite de Tolerância

**N.A.** – Não Aplicável

**N.D.** – Não Disponível

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

**ONU** – Organização das Nações Unidas

**OSHA** – Occupational Safety and Health Administration

**STEL** – Short Term Exposition Limit

**TLV** – Threshold Limit Value

**TWA** – Time-Weighted Average Concentration

**SPECIALMIX**

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE  
PRODUTOS QUÍMICOS (FISPQ) - NBR 14725:2014**

**RESIX PP25**

Revisada em: 08.12.2017

**Referências Bibliográficas**

NIOSH-OSHA - Pocket Guide do Chemical Hazards - 1997.

Dangerous Goods Regulations – International Air Transports Association - 48 Edition - Effective 1 - 31 December 2007

International Maritime Dangerous Goods Code - IMDG/2004 - Version 7.0

Fire Protection Guide To Hazardous Materials - National Fire Protection Association – 12th. Edition - 1997

Handbook of Toxic and Hazardous Chemicals - Marshall Sittig - 1981

Limites de Exposição (TLVs) para Substâncias Químicas e Agentes Físicos & Índices Biológicos de Exposição (BEIs) - ACGIH-2003

**ESTA FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA CONTÉM AS SEGUINTE REVISÕES:**

Atualizações feitas em conformidade com a implementação dos requisitos do GHS