

<b>Nome do produto:</b>	<b>RESIX PP23 VCI</b>
<b>Descrição do produto:</b>	Fluido anticorrosivo desaguante semi secativo de camada micrométrica.
<b>Uso intencionado:</b>	Ambientes Internos.
<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

**SEÇÃO 2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS****CLASSIFICAÇÃO GHS:**

Líquido inflamável:	Categoria 3
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:**

<b>Prevenção:</b>	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 anti faiscantes. 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.
<b>Resposta:</b>	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. Enxágüe 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: Enxágüe 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 TOXICOLOGICA ou um médico. P370 + P378: Em caso de incêndio: Use névoa de água, espuma, pó químico seco ou dióxido De carbono (CO2) para a extinção.
<b>Estocagem:</b>	P403 + P235: Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.
<b>Descarte:</b>	P405: Armazenar em local trancado a chave. P501: Eliminar o conteúdo e recipiente de acordo com a regulamentação local.
<b>Contém:</b>	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**

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

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: 2

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.

**SEÇÃO 3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

Este material é definido como substância complexa.

Tipo de Produto: Óleo protetivo para metais.

**Substâncias Perigosas ou Substâncias Complexas com divulgação requerida**

Nome	CAS#	Concentração*	Código de Risco GHS
NA			

**SEÇÃO 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 condições normais de utilização.

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

**Notas para o médico:** Tratar sintomaticamente

**SEÇÃO 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.

**SEÇÃO 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.

**SEÇÃO 7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

Medidas técnicas apropriadas: Usuais para o manuseio de produtos químicos.

Prevenção da exposição: Óculos de segurança e luvas de borracha. Prevenir derrames.

Prevenção de fogo ou explosão: Vide item 5.

Precauções para manuseio seguro do produto químico:

Avisos de manuseio seguro:

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

Condições de armazenamento:

Adequadas: Locais cobertos e com ventilação adequada. Recipientes originais identificados e fechados em temperatura entre 0°C e 40 °C.

Inadequadas: Incidência direta do sol e fontes de calor.

Produtos incompatíveis: Agentes extremamente oxidantes.

**SEÇÃO 8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL****Valores dos Limites de Exposição**

Nome da substância	Forma	Limite / Padrão		Observação
NA	Vapor.	TLV-TWA (ACGIH)	1200 mg/m <sup>3</sup>	

Observação: Os limites / padrões são apenas uma diretriz. Siga os regulamentos aplicáveis.

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

**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 semi-facial 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, recomenda-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.

**SEÇÃO 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 oleoso

Cor: Castanho médio

Odor: Suave característico

pH: NA

Temperaturas específicas nas quais ocorrem mudanças de estado físico

Ponto de ebulição °F/°C: 100 °C

Ponto de fusão °F/°C: ND

Faixa de destilação: ND

Ponto de congelamento: 0 °C

Ponto de fulgor (ASTM D 92): Mínimo 105 °C

Densidade (20°C/4°C): 0,820 / 0,920 Kg/l

Solubilidade em água: Negativa

Viscosidade do líquido: ND

Temperatura de decomposição: ND

**SEÇÃO 10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

<b>Estabilidade:</b>	O material é estável sob condições normais de manuseio e estocagem.
<b>Condições a serem evitadas:</b>	Calor, faíscas, chamas de incêndio e outras fontes de ignição.
<b>Materiais e substâncias incompatíveis:</b>	Oxidantes Fortes.
<b>Produtos perigosos da decomposição:</b>	O material não se decompõe a temperatura ambiente.
<b>Possibilidade de reações perigosas:</b>	Não ocorrerá decomposição ou polimerização perigosa.

**SEÇÃO 11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS****TOXIDADE AGUDA**

<b>ROTA DE EXPOSIÇÃO</b>	<b>Conclusão / Observações</b>
<b>Inalação</b>	
Toxicidade: LD 50 esperado para valores acima de 2000 mg/kg	Minimamente Tóxico. Baseado em dados de testes para materiais de estrutura semelhante.
Irritação: Dados disponíveis.	Risco negligível quando manuseado em temperaturas ambientes ou normais. Baseado em dados de testes para materiais de estrutura semelhante.
<b>Ingestão</b>	
Toxicidade: Dados disponíveis.	Minimamente Tóxico. Baseado em dados de testes para material.
<b>Pele</b>	
Toxicidade: LD 50 esperado para	Minimamente Tóxico. Baseado em dados de testes para material.
Irritação: Dados disponíveis.	Pode secar a pele levando a desconforto e dermatite. Baseado em dados de testes para materiais de estrutura semelhante.
<b>Olho</b>	
Irritação: 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 sub-crônica, 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 2<sup>a</sup>; IARC 2B; OSHA CARC.

**SEÇÃO 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 esperado 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

**SEÇÃO 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 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 ESTÁTICA, 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 recondicionador de tambores. Todos os recipientes devem ser dispostos de acordo com as regulamentações do meio ambiente e governamentais vigentes.

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

<b>Terrestre:</b>	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:	1268
Nome apropriado para embarque:	NA
Classe de risco/ subclasse risco principal:	3
Classe de risco/ subclasse risco subsidiário:	NA
Número de risco:	30
Grupo de embalagem:	III
<b>Hidroviário:</b>	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 – “ <i>International Maritime Organization</i> ” <i>International Maritime Dangerous Goods Code</i> (IMDG Code).
Número ONU:	1268
Nome apropriado para embarque:	NA
Classe de risco/subclasse de risco principal:	3
Classe de risco/subclasse de risco subsidiário:	NA
Grupo de embalagem:	III
EmS:	F-E, S-E
Perigo ao meio ambiente:	O produto é considerado poluente marinho.
<b>Aéreo:</b>	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 – “ <i>International Civil Aviation Organization</i> ” (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284 – NA/905 IATA – “ <i>International Air Transport Association</i> ” (Associação Internacional de Transporte Aéreo) Dangerous Goods Regulation (DGR)
Número ONU:	1268
Nome apropriado para embarque:	NA
Classe risco/subclasse de risco principal:	3
Classe risco/subclasse de risco subsidiário:	NA
Grupo de embalagem:	III

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

**SEÇÃO 15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**

Este material é perigoso conforme definido pela NBR 14725-2 / Sistema de Classificação de Risco.

**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 Transports 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

**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