



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do produto: RTTCOR N 2912 - TIPO 2 - COMPONENTE A

Revisão: 2.0

Data: 18/09/2023

Página: 1 / 12

1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO QUÍMICO E DA EMPRESA

Nome do produto:	RTTCOR N 2912 - TIPO 2 - COMPONENTE A
Uso recomendado do produto:	Revestimento anticorrosivo bicomponente.
Nome da empresa:	RTT ENGINEERED SOLUTIONS LTDA.
Endereço:	Rua Bernardino Martins Filho, 55 Campinas/SP - Brasil CEP: 13051-103
Telefone para contato:	SAC: +55 (19) 3729-3070 +55 (19) 3729-3082 +55 (19) 98137-8128
Telefone para emergências:	0800 11 8270 (PRÓ-QUÍMICA/ ABIQUIM – 24 horas)
E-mail:	anticorrosivos@tecnolita.com.br sac@tecnolita.com.br
Site:	https://tecnolita.com.br/

2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo do produto químico de acordo com os critérios do GHS (ONU):	<u>Perigos físicos:</u> Líquidos inflamáveis	Categoria 3
	<u>Perigos à saúde:</u>	
	Toxicidade aguda (Oral)	Categoria 5
	Toxicidade aguda (Dermal)	Categoria 5
	Corrosão/Irritação à pele	Categoria 2
	Lesões oculares graves/irritação ocular	Categoria 2
	Sensibilidade à pele	Categoria 1
	Perigo por aspiração	Categoria 1
	Toxicidade em órgão-alvo específico - Exposição única	Categoria 3
	Toxicidade em órgão-alvo específico - Exposição repetida	Categoria 3
	<u>Perigos ao meio ambiente:</u>	
	Perigoso ao ambiente aquático – Agudo	Categoria 2
	Perigoso ao ambiente aquático – Crônico	Categoria 2

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do produto: RTTCOR N 2912 - TIPO 2 - COMPONENTE A

Revisão: 2.0

Data: 18/09/2023

Página: 2 / 12

Sistema de classificação utilizado:

Norma ABNT-NBR 14725-Parte 2:2019.
GHS - Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos.

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

Em caso de contato com a pele, primeiramente remova o produto com um pano seco e depois lave a pele com água abundante.

ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM

Pictogramas:



Palavra de advertência:

PERIGO

Frases de perigo:

H226 Líquido e vapores inflamáveis.
H315 Provoca irritação à pele.
H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.
H401 Tóxico para os organismos aquáticos.
H412 - Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução:

P210 Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/superfícies quentes.
P233 Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P260 Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P264 Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.
P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
P280 Use luvas de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.
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.
P314 Em caso de mal-estar, consulte um médico.
P331 NÃO provoque vômito.
P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.
P362 + P364 Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
P403 + P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P403 + P235 Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.
P501 Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do produto: RTTCOR N 2912 - TIPO 2 - COMPONENTE A

Revisão: 2.0

Data: 18/09/2023

Página: 3 / 12

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

MISTURA

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo (%):

Componentes	Número CAS	Concentração (%)
Resina – Segredo Industrial	28064-14-4	$\geq 35 \leq 65$
Dióxido de Titânio	13463-67-7	$\geq 15 \leq 30$
Caulim	1332-58-7	$\geq 5 \leq 15$
Barita	7727-43-7	$\geq 5 \leq 15$
Quartzo 500	14808-60-7	$\geq 5 \leq 15$
Dióxido de Silício Coloidal	68611-44-9	$\geq 0,1 \leq 2$

Os ingredientes listados referem-se aos ingredientes perigosos que atendem aos limites de corte estabelecidos pela norma ABNT NBR 14725.

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação: Remova imediatamente a vítima para local ventilado, distante de fontes de ignição. Se necessário, administre oxigênio ou respiração artificial. Ligue para o CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou consulte um médico.

Contato com a pele: Remova a roupa contaminada. Lave imediatamente a pele exposta com água em abundância e sabão. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

Contato com os olhos: Enxague cuidadosamente com água corrente durante cerca de 15 minutos com as pálpebras abertas. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Caso ocorra irritação ocular: consulte um médico.

Ingestão: Não induzir o vômito de modo a evitar a aspiração. Lave a boca abundantemente com água. Nunca fornecer algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: **Provoca irritação à pele. Provoca reação alérgica na pele.**

Notas para o médico: Trate de acordo com os sintomas em condições clínicas.

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção: Usar pó químico seco, névoa de água, dióxido de carbono ou espuma química.

Meios de extinção não recomendados: Jatos d'água diretamente sobre o material em chamas.

Perigos específicos da mistura ou substância: Gera fumaça tóxica. A água de extinção contaminada deve ser eliminada respeitando as leis locais atuais. Evite a descarga em esgotos ou águas superficiais. Os restos do incêndio devem ser eliminados de acordo com a legislação local vigente.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**

Nome do produto: RTTCOR N 2912 - TIPO 2 - COMPONENTE A

Revisão: 2.0

Data: 18/09/2023

Página: 4 / 12

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Containers e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com jatos d'água.

6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**PRECAUÇÕES PESSOAIS**

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Retirar todas as fontes de ignição. Usar equipamento de proteção individual. Assegurar ventilação adequada. Cuidado com a acumulação de vapores que podem formar concentrações explosivas. Os vapores podem ficar acumulados nas áreas baixas. Pessoas que não usem equipamento de proteção devem ser excluídas da área do derrame até que a limpeza tenha sido concluída. Cumprir todas as normas locais/comunitárias, regionais e nacionais aplicáveis. Suprimir (abater) com jatos de água os gases, vapores e névoas. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Para pessoal do serviço de emergência: Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Precauções ao meio ambiente: Não permitir que atinja canalizações ou cursos d'água. Em caso de poluição de rios, lagos, ou drenagem para esgotos, entrar em contato com as autoridades competentes de acordo com a legislação local.

Métodos para limpeza: Para grandes quantidades: recolher o produto derramado com materiais absorventes não inflamáveis (exemplo: areia, terra, diatomito, vermiculita) e recolhê-lo para um recipiente adequado para posterior eliminação de acordo com a legislação local. Eliminar todas as fontes de ignição (não fumar, faíscas ou chamas na área imediata). Drenar e Consulte a Seção 13 desta FISPQ.

7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**MEDIDAS TÉCNICAS APROPRIADAS PARA O MANUSEIO**

Precauções para manuseio seguro: Mantenha longe de fontes de ignição. Não fumar. Evite o contato com os olhos e a pele. Evite o acúmulo de cargas electrostáticas. Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local e de acordo com boas práticas de higiene industrial e de segurança. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do produto: RTTCOR N 2912 - TIPO 2 - COMPONENTE A

Revisão: 2.0

Data: 18/09/2023

Página: 5 / 12

Medidas de higiene: Mantenha o local de trabalho sempre limpo. Não coma, beba ou fume durante o manuseio. Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização.

ARMAZENAMENTO

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade: Mantenha o container fechado em um local seco, fresco e bem-ventilado. Mantenha fora do alcance de luz-solar. Observar os avisos dos rótulos. Não fumar. As instalações elétricas e o material de trabalho devem obedecer às normas tecnológicas de segurança.

Materiais para embalagem: Armazenar no recipiente original.

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

PARÂMETROS DE CONTROLE ESPECÍFICOS

Limites de exposição ocupacional: Os componentes deste produto não apresentam limites de exposição ocupacionais.

Medidas de controle de engenharia: A taxa de ventilação deve ser de acordo com as condições. Se aplicável, use proteções de processo, ventilação por exaustor local ou outros controles de engenharia para manter os níveis de materiais transportados pelo ar abaixo dos limites de exposição recomendados. É obrigatório haver instalações para lavar os olhos e chuveiro de emergência, ao manusear este produto.

EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL APROPRIADO

Proteção dos olhos/face: **PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA:** No caso de ventilação insuficiente, utilizar filtro combinado composto de gases orgânicos/ vapor e partículas sólidas e líquidas (ex: EN14387 Tipo A-P2).

PROTEÇÃO DOS OLHOS: Óculos de proteção com fechamento lateral.

Proteção da pele e do corpo: **PROTEÇÃO DA PELE:** Avental de manga longa e sapatos resistentes a produtos químicos, botas de proteção resistentes à produto químico.

PROTEÇÃO DAS MÃOS: Luvas de proteção adequadas resistentes a produtos químicos (EN 374) e para um contato direto e prolongado (recomendação: índice de proteção 6; correspondente a um tempo de permeabilidade > 480 minutos, de acordo com EN 374): ex. borracha nitrílica (0,4 mm), borracha cloropreno (0,5 mm), cloreto de polivinila (0,7 mm), entre outros.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do produto: RTTCOR N 2912 - TIPO 2 - COMPONENTE A

Revisão: 2.0

Data: 18/09/2023

Página: 6 / 12

9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma e cor):	Líquido branco brilhante.
Odor e limite de odor:	Característico ao produto.
pH:	Não aplicável.
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Não disponível.
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	Não disponível.
Ponto de fulgor:	Não disponível.
Taxa de evaporação:	Não disponível.
Inflamabilidade (sólido; gás):	Não aplicável.
Limite inferior/superior de inflamabilidade e explosividade:	ILE (Limite Inferior de Explosividade): Não disponível. SLE (Limite Superior de Explosividade): Não disponível.
Pressão de vapor:	Não disponível.
Densidade:	Não disponível.
Densidade de vapor:	Não disponível.
Solubilidade:	Pouco solúvel em água.
Coefficiente de partição – n octanol/água:	Não disponível.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do produto: RTTCOR N 2912 - TIPO 2 - COMPONENTE A

Revisão: 2.0

Data: 18/09/2023

Página: 7 / 12

Temperatura de autoignição: Não disponível.

Temperatura de decomposição: Não disponível.

Viscosidade dinâmica: Não disponível.

Outras informações: VOC: 42 g/L

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade e reatividade: Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções. Estável sob as condições recomendadas de armazenagem.

Possibilidade de reações perigosas: Deve ocorrer polimerização na presença de calor. Reação exotérmica: em contato com agentes oxidantes fortes.

Condições a serem evitadas: Evitar calor em excesso. Evitar luz solar direta. Exposição ao ar. Calor, chamas e faíscas.

Materiais/substâncias incompatíveis: Agentes oxidantes fortes.

Produtos perigosos da decomposição: Dióxido de carbono e monóxido de carbono. Hidrocarbonetos.

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

EFEITOS TOXICOLÓGICOS

Toxicidade aguda:

Estimativa de toxicidade aguda da mistura:

DL50 Oral: > 5000 mg/kg (Não classificado)

DL50 Dermal: > 5000 mg/kg (Não classificado)

CL50 Inalação (Vapores): >5000 mg/L/4h (Não classificado)

* Cálculo de acordo com a fórmula de aditividade do GHS.

Corrosão/irritação da pele: Provoca irritação à pele.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Não classificado.

Sensibilização respiratória ou da pele: Pode provocar reações alérgicas na pele.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do produto: RTTCOR N 2912 - TIPO 2 - COMPONENTE A

Revisão: 2.0

Data: 18/09/2023

Página: 8 / 12

Mutagenicidade em células germinativas: Não classificado.

Carcinogenicidade: Não classificado.

Toxicidade à reprodução: Não classificado.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos, exposição única: Não classificado.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos, exposição repetida: Não classificado

Perigo por aspiração: Não classificado.

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

DADOS ECOLÓGICOS

Ecotoxicidade: Pode causar efeitos a longo prazo no meio ambiente aquático.
CL50 (Peixes): 4 mg/L 96 Horas (Categoria 2)
CE50 (Invertebrados aquáticos): > 4,7 mg/L 48 Horas (Categoria 2)
CEr50 (Plantas aquáticas): 4,9 mg/L 96 Horas (Categoria 2)

Persistência e degradabilidade Esta substância não é considerada persistente, nem tóxica (PBT).

Potencial bioacumulativo: Não disponível.

Mobilidade no solo: Não disponível

Outros efeitos adversos: O risco ambiental não pode ser excluído em caso de manuseio ou descarte não profissional. Tóxico para os organismos aquáticos

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do produto: RTTCOR N 2912 - TIPO 2 - COMPONENTE A

Revisão: 2.0

Data: 18/09/2023

Página: 9 / 12

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

MÉTODOS DE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Produto: Este material, e seu recipiente, devem ser dispostos de modo seguro e classificado como resíduo perigoso. Recolher para reciclar ou eliminar em recipientes vedados em local de eliminação de resíduos autorizado. Para métodos de tratamento e disposição, devem ser consultadas as legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos).

Restos de produtos: Manter os restos do produto em suas embalagens originais e fechadas, de acordo com a legislação local.

Embalagem usada: Embalagens usadas devem ser esvaziadas o melhor possível e ser eliminadas de acordo com a periculosidade do conteúdo. Nunca reutilize embalagens vazias, pois elas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para um local apropriado de acordo com a legislação local.

14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre: RESOLUÇÃO Nº 5998 DE 03 DE NOVEMBRO DE 2022 DA AGÊNCIA NACIONAL DE TRANSPORTES TERRESTRES (ANTT), aprova as Instruções complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.

Número ONU: 1866

Nome apropriado para Embarque: SOLUÇÃO DE RESINA

Classe/subclasse de risco principal: 3



Classe de risco/ subclasse de risco subsidiário: NA

Número de risco: 30

Grupo de embalagem: III

Poluente Marinho: Sim

Perigo ao meio ambiente: Tóxico para os organismos aquáticos.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do produto: RTTCOR N 2912 - TIPO 2 - COMPONENTE A

Revisão: 2.0

Data: 18/09/2023

Página: 10 / 12

Aéreo:

ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução nº129 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:

1866

Nome apropriado para Embarque:

SOLUÇÃO DE RESINA

Classe/subclasse de risco principal:

3

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

NA

Grupo de embalagem:

III

Poluente Marinho:

Sim

Hidroviário:

DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte 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
International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).

Número ONU:

1866

Nome apropriado para Embarque:

SOLUÇÃO DE RESINA

Classe/subclasse de risco principal:

3





FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do produto: RTTCOR N 2912 - TIPO 2 - COMPONENTE A

Revisão: 2.0

Data: 18/09/2023

Página: 11 / 12

Classe de risco/ subclasse de risco subsidiário:	NA
Grupo de embalagem:	III
Poluente Marinho:	Sim
Perigo ao meio ambiente:	Tóxico para os organismos aquáticos.

15 - REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações: Norma ABNT-NBR 14725:2019.

16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

Esta FISPQ está de acordo com os padrões brasileiros (ABNT NBR 14725), e fornece informações quanto à Proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente. Os dados não descrevem as propriedades do produto (especificação do produto). É responsabilidade do receptor do produto assegurar que os direitos de propriedade, leis e regulamentações existentes sejam devidamente observados/ respeitados.

A FISPQ foi elaborada 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.

O produto não contém CFC ou solvente clorado. Não agride camada de ozônio.

Legendas e abreviaturas:	ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists
	BEI: Biological Exposure Index
	BCF: Bioconcentration Factor
	CE50: Concentração Efetiva 50%
	CL50: Concentração Letal 50%
	DL50: Dose letal 50%
	COD: Demanda química de oxigênio BOD:
	Demanda bioquímica de oxigênio CONAMA:
	Conselho Nacional do Meio Ambiente EPA:
	Environmental Protection Agency
	IARC: International Agency for Research on Cancer
	IBMP: Índice Biológico Máximo Permitido
	IDLH: Immediately Dangerous to Life or Health
	LT: Limite de Tolerância
	NA: Não Aplicável
	ND: Não disponível
	NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health
	NR: Norma Regulamentadora
	ONU: Organização das Nações Unidas
	STEL: Short Time Exposure Index
	TLV: Threshold Limit Value
	TWA: Time Weighted Average

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**

Nome do produto: RTTCOR N 2912 - TIPO 2 - COMPONENTE A

Revisão: 2.0

Data: 18/09/2023

Página: 12 / 12

UN: United Nations

Referências bibliográficas:

UNITED NATIONS – Economic Commission for Europe. Disponível em: <http://www.unece.org/trans/danger/publi/ghs/pictograms.html>

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® E BEIs®: baseado na documentação dos limites de exposição ocupacional (TLVs®) para substâncias químicas e agentes físicos & índices biológicos de exposição

(BEIs®). Tradução Associação Brasileira de Higienistas Ocupacional. São Paulo, 2013.

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

MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.

MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

HSDB – HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <http://www.toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>.

USEPA – UNITED STATES ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY. Wastes – Hazardous waste. Disponível em: <http://www.epa.gov/osw/hazard/index.htm>.

GESTIS – German database on hazardous substances. Disponível em: <http://www.dguv.de/ifa/Gefahrstoffdatenbanken/GESTIS-Stoffdatenbank/index-2.jsp>.