

**FISPQ**

Em conformidade com NBR 14725:2014

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto: SOLVENTE 168 QUEROSENE**

Revisão: 02

Data: 05/12/2015

Página 1 de 10

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto (comercial)	Solvente 168 Querosene
Código interno de identificação:	168
Principais usos recomendados para substância ou mistura:	Utilize para limpeza industrial em geral.
Nome da empresa:	New Tintas Indústria e Comércio LTDA
Endereço:	Linha Ano Bom – nº 1800 - Bairro: Interior - Cidade: Colinas – RS CEP: 88860-000
Telefone:	(51) 3760 1355
Fax:	(51) 3760 1355
E-mail:	atendimento@newtintas.ind.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo do produto químico:	Líquidos Inflamáveis – Categoria 3 Corrosão/Irritação à pele – Categoria 2 Perigo por aspiração – Categoria 1 Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2B Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única – Categoria 3 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 2 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico – 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.

Outros perigos que não resultam em classificação: O produto não possui outros perigos.

Elementos apropriados da rotulagem:

Pictogramas



Palavra de advertência:

PERIGO

Frases de perigo:

H226 Líquido e vapores inflamáveis.
H315 Provoca irritação à pele.
H320 Provoca irritação ocular.
H336 Pode provocar sonolência e vertigem.



FISPQ

Em conformidade com NBR 14725:2014

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: SOLVENTE 168 QUEROSENE

Revisão: 02

Data: 05/12/2015

Página 2 de 10

Frases de preocupação:	H304 Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
	H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
	P210 Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta ou superfícies quentes. – Não fume.
	P273 – Evite a liberação para o meio ambiente.
	P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha.
	P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para um 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 lente de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.	
P391 Recolha o material derramado.	

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto:	Destilado de petróleo hidratado leve.
Natureza química:	Querosene.
Sinônimo:	Querosene desodorizado (categoria de substâncias de petróleo).
Número de registro CAS:	8008-20-6
Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:	Não apresenta impurezas que contribuam para o perigo.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação:	Na Ocorrência de sintomas, afastar a pessoa imediatamente do local de exposição, levando-a para local ventilado. Se a pessoa não estiver respirando, aplicar manobras de ressuscitação cardio-respiratória, buscar ajuda médica imediata.
Contato com a pele:	Remover as roupas contaminadas; lavar a área atingida com água e sabão durante no mínimo 15 minutos. Procurar o médico.
Contato com os olhos:	Lavar os olhos com água em abundância, pelo menos por 15 minutos, segurando as pálpebras abertas. Procurar ajuda médica imediatamente.
Ingestão:	Não provocar vômito. Se a vítima estiver inconsciente e o vômito ocorrer espontaneamente, deitar a vítima de lado e mantê-la em repouso. Buscar ajuda médica imediata. No caso de ingestão de grande quantidade do líquido, avaliar necessidade de lavagem gástrica.
Sintoma e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:	Pode provocar leve irritação à pele com vermelhidão e ressecamento; e aos olhos com vermelhidão e lacrimejamento. A exposição única aos vapores pode



FISPQ

Em conformidade com NBR 14725:2014

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: SOLVENTE 168 QUEROSENE

Revisão: 02

Data: 05/12/2015

Página 3 de 10

provocar sonolência ou vertigem, com dor de cabeça, náusea, tontura, confusão mental; e pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse, espirros e falta de ar. Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias com pneumonia química. O contato repetido ou prolongado pode provocar dermatite e prurido.

Notas para o médico: Tratamento sintomático. A necessidade de esvaziamento gástrico, especialmente quando ingerido por crianças, deverá ser considerada no caso de grandes quantidades. A lavagem gástrica deverá ser precedida de intubação. (1)

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: Compatível com espuma, neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono (CO₂). Não recomendados: Água direto sobre o produto em chamas.

Perigos específicos da mistura ou substância: Este produto é inflamável e é muito perigoso quando exposto a calor excessivo ou outras fontes de ignição como: faíscas, chamas abertas ou de fósforos e cigarros, operações de solda, lâmpadas-piloto e motores elétricos. Pode acumular carga estática por fluxo ou agitação e os vapores do líquido aquecido podem incendiar-se (se dentro da faixa de inflamabilidade) por uma descarga estática. Os vapores são mais densos que o ar e tendem a se acumular em áreas baixas ou confinadas, como bueiros, porões, etc. 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.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Se a carga estiver envolvida pelo fogo, isolar e evacuar a área em um raio mínimo de 800 metros. Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com jatos de água.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais:

Remoção de fontes de ignição: Produto inflamável, Remover qualquer fonte de ignição (chamas, faíscas elétricas, fontes de eletricidade estática, etc.) e desligar equipamentos ou redes energizadas caso estejam em contato com o produto.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: Ventilar o local, evitar o contato com a pele, mucosas e olhos. Utilizar os equipamentos de proteção individual recomendados.

Precauções ao meio ambiente: Em caso de derramamento de quantidades significativas do produto remova o líquido derramado com material absorvente inerte (areia, vermiculita, etc.). Evite que o produto entre em contato com o solo, rios e lagos.



FIS PQ

Em conformidade com NBR 14725:2014

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: SOLVENTE 168 QUEROSENE

Revisão: 02

Data: 05/12/2015

Página 4 de 10

Métodos para limpeza:

Procedimentos a serem adotados: Derramamento sobre Terra: Elimine todas as fontes de ignição (não fume, não permita haver chamas ou faíscas nas áreas próximas). Pare o vazamento, se você puder fazê-lo sem se arriscar. Todos os equipamentos usados no manuseio do produto devem estar aterrados. Não toque nem ande no material derramado. Previna a entrada nos recursos hídricos, esgotos, porões ou áreas confinadas. Espuma supressora pode ser utilizada para reduzir os vapores. Use ferramentas limpas, que não provocam faíscas, para coletar o material absorvido. Absorva ou cubra com terra seca, areia ou outro material inerte [não combustível] e transfira para recipientes. Derrames grandes: A aspersão de água pode reduzir a quantidade de vapor; mas talvez não previna a ignição em espaços fechados. Recupere através de bombeamento ou com um absorvente apropriado.

Derramamento em água: Pare o vazamento, se você puder fazê-lo sem se arriscar. Elimine fontes de ignição. Avise a outros transportadores. Se o Ponto de Fulgor exceder a temperatura ambiente em 10º C ou mais, use diques de contenção e remova a parte superior da superfície ou use agentes absorventes, quando as condições permitirem. Se o ponto de fulgor não exceder a temperatura ambiente do ar por pelo menos 10C, utilize diques como uma barreira para proteger a costa e permitir que o material evapore. Consulte um especialista antes de usar dispersantes. Não fume no local. Utilize equipamento de proteção individual na manipulação do derrame. Não toque ou ande sobre o material derramado. Monitorar o solo e lençol freático após a remoção do produto vazado. As recomendações para quando houver derrames na água e na terra são baseadas na maior possibilidade de ocorrência para este material. No entanto, as condições geográficas, o vento, a temperatura, (em caso de derrame aquático) ondas, e a direção e velocidade das correntes marítimas podem influenciar em grande escala e ações apropriadas devem ser tomadas. Por esta razão, os especialistas locais devem ser consultados. Nota: As regulamentações locais devem prescrever as ações a serem tomadas.

Precauções ao meio ambiente: Derrames grandes: Coloque o líquido derramado em diques para recuperação e despejo posterior. Previna a entrada nos recursos hídricos, esgotos, porões ou áreas confinadas.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

MEDIDAS TÉCNICAS APROPRIADAS PARA MANUSEIO

Prevenção da exposição do trabalhador: Manuseie o produto em área bem ventilada, e com equipamentos de proteção individual adequados (ver seção 8). Não arremesse ou deixe cair os recipientes com o produto. Feche bem o recipiente quando não estiver em uso. Após usar o

**FISPQ**

Em conformidade com NBR 14725:2014

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto: SOLVENTE 168 QUEROSENE**

Revisão: 02

Data: 05/12/2015

Página 5 de 10

	produto, lave bem as mãos antes de ingerir alimento, fumar ou realizar necessidades fisiológicas.
Prevenção de incêndio e explosão:	O produto contém solventes orgânicos voláteis e combustíveis. Mantenha os recipientes bem fechados, protegidos do calor, e distantes de quaisquer fontes de ignição tais como faíscas elétricas, chamas e fontes de eletricidade estática.
Precauções para manuseio seguro:	Utilizar os equipamentos de proteção individual indicados.
Orientações para manuseio seguro:	Evitar o contato com a pele, mucosas e olhos. Manusear em local fresco e arejado. Não reutilizar a embalagem. Não fumar, comer ou beber na área de manuseio do produto.
MEDIDAS TÉCNICAS APROPRIADAS PARA ARMAZENAMENTO	
Medidas técnicas apropriadas:	Mantenha os recipientes bem fechados, protegidos do calor intenso. Não armazene próximo a alimentos. Mantenha longe do alcance de crianças.
Condições de armazenamento adequadas:	Áreas cobertas, frescas, secas e ventiladas.
Condições de armazenamento a evitar:	Evite a presença de ralo ou outras formas de escoamento, no local de armazenagem, que possam levar o produto derramado para a rede de esgotos e/ou cursos d'água.
Separação de produtos e materiais incompatíveis:	Não armazene com produtos corrosivos e/ou tóxicos, peróxidos orgânicos, materiais de combustão espontânea e materiais radioativos.
Materiais seguros para embalagens:	Semelhante a embalagem original.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**Parâmetros de controle**

Limites de exposição ocupacional:	<u>-Querosene:</u> TLV – TWA (ACGIH, 2015): 200 mg/m ³ (P) (P) Aplicação restrita as condições em que a exposição a aerossóis é insignificante.
Indicadores biológicos:	Não estabelecidos.
Outros limites e valores:	Não estabelecidos.
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.

Medidas de proteção pessoal

**FIS PQ**

Em conformidade com NBR 14725:2014

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto: SOLVENTE 168 QUEROSENE**

Revisão: 02

Data: 05/12/2015

Página 6 de 10

Proteção dos olhos/face:	Óculos de proteção contra respingos
Proteção da pele e do corpo:	Sapatos fechados e vestimenta de proteção adequada. Luvas de proteção adequadas.
Proteção respiratória:	Uma avaliação de risco deve ser realizada para a adequada definição da proteção respiratória tendo em vista as condições de uso do produto. Siga as orientações do Programa de Prevenção Respiratória (PPR), Fundacentro.
Perigos térmicos:	Não apresenta perigos térmicos.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma e cor):	Líquido Incolor levemente amarelado.
Odor e limite de odor:	Característico forte.
pH:	Não disponível
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	-20°C
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	175 a 325°C
Ponto de fulgor:	49°C (vaso fechado)
Taxa de evaporação:	Não disponível.
Inflamabilidade (sólido; gás):	Não aplicável.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Superior: 5,0% Inferior: 0,7%
Pressão de vapor:	0,48 mmHg 20°C
Densidade de vapor:	4,5 (ar = 1)
Densidade relativa:	0,8 a 0,9
Solubilidade (s):	Imiscível em água. Solúvel em solventes orgânicos.
Coefficiente de partição – n-octanol/água:	Log K _{ow} : 3,3 a 6,0
Temperatura de auto ignição:	210 °C
Temperatura de decomposição:	Não disponível.
Viscosidade:	Não disponível.
Outras informações:	Não disponível.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade e reatividade:	Em condições normais de temperatura e pressão o produto é estável.
-----------------------------	--

**FISPQ**

Em conformidade com NBR 14725:2014

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto: SOLVENTE 168 QUEROSENE**

Revisão: 02

Data: 05/12/2015

Página 7 de 10

Possibilidade de reações perigosas:	Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.
Condições a serem evitadas:	Temperaturas elevadas. Fontes de ignição e contato com materiais incompatíveis.
Materiais incompatíveis:	Agentes oxidantes fortes.
Produtos perigosos da decomposição:	Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	Produto não classificado como tóxico agudo por via inalatória e dérmica. CL ₅₀ (inalação, vapores, ratos, 4h): > 5,2 mg/L DL ₅₀ (dérmica, ratos): > 2.000 mg/kg
Corrosão/irritação à pele:	Provoca irritação à pele com vermelhidão e ressecamento.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Provoca irritação ocular com opacidade, coceira 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 o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.
Carcinogenicidade:	Não é esperado.
Toxicidade à reprodução:	Não é esperado que prejudique a fertilidade ou o feto.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos-exposição única:	Pode provocar sonolência ou vertigem podendo ocasionar tontura e náusea.
Toxicidade para órgão-alvo específicos-exposição repetida:	Em elevados concentrações, a ingestão pode provocar danos aos rins por exposição repetida ou prolongada.
Perigo por aspiração:	Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias com pneumonia química.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:	Tóxic para os organismos aquáticos, com efeitos prlongados. CE ₅₀ (Daphia magna, 48 h): 1,4 mg/L NOEC (Daphia magna, 21 dias): 0,48 mg/L
Persistência e degradabilidade:	O produto apresenta persistência e não seja rapidamente degradável.
Potencial bioacumulativo:	Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos BCF: 70,00 Log K _{ow} : 3,3 a 6,0
Mobilidade no solo:	Não determinada.

**FIS PQ**

Em conformidade com NBR 14725:2014

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto: SOLVENTE 168 QUEROSENE**

Revisão: 02

Data: 05/12/2015

Página 8 de 10

Outros efeitos adversos: Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

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 nº 12.305, 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 de 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:	Resolução nº 420 de 12 de fevereiro da Agência Nacional de Transportes Terrestres ANTT), Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.
Número ONU:	1223
Nome apropriado para embarque:	QUEROSENE
Classe ou subclasse de risco principal:	3
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	NA
Número de risco	30
Grupo de embalagem:	III
Hidroviário:	DPC – Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras) Normas de Autoridade Marítima (NORMAM) NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior IMO – “ <i>International Maritime Organization</i> ” (<i>Organização Marítima Internacional</i>) <i>International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code)</i>
Número ONU:	1223
Nome apropriado para embarque:	KEROSENE

**FISPQ**

Em conformidade com NBR 14725:2014

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto: SOLVENTE 168 QUEROSENE**

Revisão: 02

Data: 05/12/2015

Página 9 de 10

Classe ou subclasse de risco principal:	3
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	NA
Grupo de embalagem:	III
EmS:	F-E, <u>S</u> -E
Perigo ao meio ambiente:	O produto é considerado poluente marinho.
Aéreo:	ANAC – Agência Nacional da Aviação Civil – Resolução nº 129 de 8 de dezembro de 2009. RBAC Nº 175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) – TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AORONAVES CIVIS. IS Nº 175-001 INSTRUÇÕES 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:	1223
Nome apropriado para embarque:	KEROSENE
Classe ou subclasse do risco principal:	3
Classe ou subclasse do risco subsidiário:	NA
Grupo de embalagem:	III

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico:	Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998. Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26. Norma ABNT- NBR 14725:2014
---	--

16. OUTRAS INFORMAÇÕES**Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:**

Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sobre as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada em embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva 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.



FISPQ

Em conformidade com NBR 14725:2014

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: SOLVENTE 168 QUEROSENE

Revisão: 02

Data: 05/12/2015

Página 10 de 10

FISPQ elaborada em Novembro de 2015.

Legendas e abreviaturas:

ACGIH - *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*

BCF - *Bioconcentration factor*

CAS - *Chemical Abstracts Service*

CE50 - *Concentração Efetiva 50%*

CL50 - *Concentração Letal 50%*

DL50 - *Dose Letal 50%*

ONU - *Organização das Nações Unidas*

TLV - *Threshold Limit Value*

TWA - *Time Weighted Average*

Referências bibliográficas:

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n_15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n_7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.

ECHA-EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Disponível em: < <http://echa.europa.eu/web/guest> > . Acesso em: ago. 2015.

GESTIS - GESTIS SUBSTANCE DATABASE. Disponível em: < http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templatesfn=default:htm3.0 > . Acesso em: ago. 2015.

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 5. rev. ed. New York: United Nations, 2013.

U.S. ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY. *ECOSAR - Ecological Structure-Activity Relationships*. Versão 1.11. Disponível em: <

<http://www.epa.gov/oppt/newchems/tools/21ecosar.htm> > . Acesso em: ago. 2015.
