



# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Esta ficha de informações de segurança foi elaborada de acordo com os requisitos do: ABNT NBR 14725-4:2014

Data de Emissão: 01/12/2022

Data de Revisão: 01/12/2022

Numero de Revisão: 0

## SEÇÃO 1: INFORMAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

### Identificação do Produto

Nome do Produto: THINNER NITRO 9640

### Outros meios de Identificação

Código: 960.0.002

### Principais usos Recomendados

Uso Recomendado: Diluente para linhas de tintas nitro.

### Detalhes da empresa sobre os dados de segurança

Empresa: ALV Indústria e Comércio de Tintas Ltda.

Endereço: Rua Marcos Nicolau Strapasson, 118 - Bairro: Parque Industrial Riachuelo

Cidade: Campina Grande do Sul - Estado: Paraná - CEP: 83430-000

Telefone/Fax: (41) 3676-3200

Site: [www.alvtintas.com.br](http://www.alvtintas.com.br) - E-mail: [alvtintas@alvtintas.com.br](mailto:alvtintas@alvtintas.com.br)

### Numero do telefone de emergencia

Telefone de emergencia: CHEMTREC Brasil (Rio De Janeiro): +(55)-2139581449 Português  
CHEMTREC Brasil (São Paulo): +(55)-1143491359 Português  
CHEMTREC Brasil: 0800 892 0479 Português  
+1 703 527 3887 (CHEMTREC Internacional)

## SEÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

### Palavras de Advertência

Líquidos inflamáveis	:	Categoria 2
Corrosão / irritação à pele	:	Categoria 2
Toxicidade à reprodução	:	Categoria 2
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	:	Categoria 3
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida	:	Categoria 2
Perigo por aspiração	:	Categoria 1
Perigoso ao ambiente aquático – Agudo	:	Categoria 2

Classificação de acordo com a NBR 14725-2/2019

**ALV Indústria e Comércio de Tintas Ltda - GRUPO ALV**

Rua Marcos Nicolau Strapasson, 118 - Parque Industrial Riachuelo - 83430-000 - Campina Grande do Sul - PR

Fone: + 55 (41) 3676-3200

EMERGÊNCIA: +55 0800 117 2020 - E-mail: [alvtintas@alvtintas.com.br](mailto:alvtintas@alvtintas.com.br) - [www.alvtintas.com.br](http://www.alvtintas.com.br)

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ**

**Nome do Produto:** THINNER NITRO 9640  
**Código:** 960.0.002  
**Última Revisão:** 01/12/2022

**Elementos de Rotulagem**

**Palavras de Advertência:** : Perigo

**Frases de Perigo** : H226 Líquido e vapores inflamáveis.  
H303 Pode ser nocivo se ingerido.  
H333 Pode ser nocivo se inalado.  
H313 Pode ser nocivo em contato com a pele.  
H315 Provoca irritação á pele.  
H319 Provoca irritação ocular grave.  
H360 Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.  
H373 Pode provocar danos aos órgãos por exposição ou prolongada.  
H401 – Tóxico para os organismos aquáticos.

**Frases de Prevenção** : **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/ superfícies quentes. - Não fume.  
P233 Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.  
P240 Aterre o Vaso contentor e o receptor do produto durante a Transferência.  
P260 Não inale as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.  
P280 Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

**Reação:**  
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/tome uma ducha.  
P304+P312 EM CASO DE INALAÇÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA.  
P308+P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.

**ALV Indústria e Comércio de Tintas Ltda - GRUPO ALV**

Rua Marcos Nicolau Strapasson, 118 - Parque Industrial Riachuelo - 83430-000 - Campina Grande do Sul - PR  
Fone: + 55 (41) 3676-3200

EMERGÊNCIA: +55 0800 117 2020 - E-mail: alvtintas@alvtintas.com.br - www.alvtintas.com.br

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ**

**Nome do Produto:** THINNER NITRO 9640  
**Código:** 960.0.002  
**Última Revisão:** 01/12/2022



P337+P313 Caso a irritação ocular persista: consultar um médico.

P362+P364 Retire toda a roupa contaminada e lave antes de usa-la novamente.

P370+P378 Em caso de incêndio: Para extinção utilize conforme capítulo 5 da FISPQ.

**Armazenamento:**

P403+P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

**Tratamento e disposição de resíduos:**

P501 Descarte o conteúdo/recipiente conforme o capítulo 13 do FISPQ.

**Outros Perigos** : Quando aquecido acima do seu ponto de fulgor, este material liberará vapores tóxicos e flamejantes, podendo queimar-se em área aberta se exposto a uma fonte de ignição.

**SEÇÃO 3: COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES**

**Descrição do Produto** : Mistura de solventes

**Ingredientes que contribuem para o perigo:**

Nome do produto	Nº CAS EC No. Registro REACH No.	Concentração [%]	Sinonimos
Tolueno	108-88-3	15,0 - 29,0 %	Metilbenzeno; Toluol
Etanol	64-17-5	31,0 - 85,0 %	Álcool etílico
Acetato de etila	141-78-6	20,0 - 46,0 %	Etanoato de etila; Éter acético; Éster etílico acético
Butilglicol	111-76-2	1,0 - 8,0 %	Butoxietanol; Éter butílico do monoetilenoglicol

**SEÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**

**Inalação** : Remover a vítima para local arejado mantendo-a em repouso e aquecida. Se a respiração for irregular ou ocorrer uma parada respiratória, aplicar respiração artificial. Não administrar nada oralmente. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto sempre que possível.

**Contato com a pele** : Retirar o produto com óleo vegetal (óleo de cozinha) e em seguida lavar cuidadosamente a pele com água abundante, não utilizar solventes ou diluentes. Procurar atendimento médico caso apresentar irritação ou outros sintomas.

**ALV Indústria e Comércio de Tintas Ltda - GRUPO ALV**

Rua Marcos Nicolau Strapasson, 118 - Parque Industrial Riachuelo - 83430-000 - Campina Grande do Sul - PR

Fone: + 55 (41) 3676-3200

EMERGÊNCIA: +55 0800 117 2020 - E-mail: alvtintas@alvtintas.com.br - www.alvtintas.com.br

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ**

**Nome do Produto:** THINNER NITRO 9640  
**Código:** 960.0.002  
**Última Revisão:** 01/12/2022



- Contato com os olhos** : Lavar os olhos com água corrente por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras separadas. Remova lentes de contato, se tiver. Procurar assistência médica
- Ingestão** : Não provocar vômito. Procurar atendimento médico imediatamente.
- Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como tardios** : Dores de cabeça, tonturas, fadigas e em casos extremos, perda de consciência.
- Notas para o Médico** : Fazer tratamento sintomático. Não induzir o vômito devido ao risco de aspiração do conteúdo gástrico para os pulmões. A lavagem gástrica é indicada quando o paciente ingere grande quantidade, mais de 5 mL da substância em sua forma pura. O potencial de toxicidade da quantidade ingerida deve ser avaliado em razão do risco de aspiração pela lavagem gástrica. O carvão ativado em solução pode ser útil. Contudo, em alguns casos o carvão provoca vômito.

**SEÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS**

- Meios adequados de extinção** : Água em forma de neblina  
 Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)  
 Espuma resistente ao álcool  
 Pó químico seco
- Meios não recomendados de extinção** : Jato de água direto.
- Perigos específicos** : Líquido e vapor inflamáveis. Perigoso quando exposto ao calor ou fontes de ignição. Embalagens expostas ao fogo poderão se romper devido ao aumento de pressão com risco de uma subsequente explosão. Os vapores são mais pesados que o ar e se propagam rente ao solo podendo deslocar-se até a fonte de ignição e provocar incêndio ou o retrocesso das chamas. Evitar o acúmulo de vapores em depressões no chão, bueiros, porões, etc. Os vapores e/ou as partículas finamente divididas (spray) podem formar misturas explosivas com o ar. Em caso de queima do produto forma-se compostos de carbono e nitrogênio. A inalação destes subprodutos podem provocar danos a saúde.
- Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio** : A equipe de combate ao fogo deverá utilizar traje de proteção completo bem como uso de equipamento de respiração autônoma com pressão positiva.
- Métodos específicos** : Evacuar e isolar a área. Aproximar-se do fogo com o vento às suas costas. Combater o incêndio a uma distância segura. Remover as embalagens do produto de área do incêndio se isto puder ser feito com segurança. Resfriar lateralmente com água em forma de neblina as embalagens fechadas próximas do fogo. Impedir que a água resultante do combate ao fogo alcance esgotos ou cursos de água. Utilizar diques para conter esta água e eliminá-la segundo a legislação ambiental vigente.

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

- Para o pessoal do serviço de emergência** : Se for necessário vestimenta especializada para combater o vazamento/derramamento a seção 8 deverá ser consultada. Todas as precauções descritas no item seguinte deverão ser seguidas.

**ALV Indústria e Comércio de Tintas Ltda - GRUPO ALV**

Rua Marcos Nicolau Strapasson, 118 - Parque Industrial Riachuelo - 83430-000 - Campina Grande do Sul - PR

Fone: + 55 (41) 3676-3200

EMERGÊNCIA: +55 0800 117 2020 - E-mail: alvtintas@alvtintas.com.br - www.alvtintas.com.br

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ**

**Nome do Produto:** THINNER NITRO 9640  
**Código:** 960.0.002  
**Última Revisão:** 01/12/2022



**Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência** : Nenhuma ação deverá ser tomada que possa gerar perigo às pessoas sem a formação e treinamento adequados. Conhecer os perigos do produto vazado/derramado. Utilizar equipamentos de proteção individual adequados - consultar a seção 8. Evacuar as áreas vizinhas. Isolar a área e manter curiosos afastados. Não tocar ou caminhar sobre o produto derramado. Eliminar todas as fontes de ignição. Evitar respirar os vapores ou neévoa. Providenciar ventilação adequada se possível. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for insuficiente. De acordo com as características do local e/ou área e em razão da quantidade de produto derramado/vazado medidas adicionais de emergência deverão ser adotadas sob a supervisão de profissional capacitado.

**Precauções ao meio ambiente** : Impedir que o produto ou a água de atendimento a emergências atinja cursos d'água, canaletas, bueiros ou galerias de esgoto. Em caso de derramamento significativo, conter o produto utilizando material inerte como areia ou terra. Se for conveniente, utilizar materiais absorventes como estopas, vermiculita, etc.

**Métodos e materiais para contenção e limpeza**

**Grandes derramamentos / Vazamentos** : Conhecer os perigos do produto vazado/derramado. Aproximar-se do local com o vento pelas costas. Estancar o vazamento se isto puder ser feito com segurança. Confinar o produto derramado em um dique longe do ponto de vazamento para posterior descarte. Remover as embalagens do local de derramamento. Preferencialmente Utilizar ferramentas antifaiscantes para recolher o produto. Todos os equipamentos utilizados no manuseio do produto devem estar eletricamente aterrados. Absorver o produto com material inerte seco(areia, vermiculita) colocando o mesmo em um recipiente adequado para posterior descarte – consultar a seção 13.

**Grandes derramamentos / Vazamentos** : Parar o vazamento se isto puder ser feito com segurança. Cobrir o produto derramado com uma lona para evitar a dispersão pela ação do vento ou chuva. Utilizar ferramentas antifaiscantes e equipamentos à prova de explosão devidamente aterrados para recolher o produto. Colocar o material recolhido em recipientes secos, limpos e devidamente identificados. Tampar os recipientes de forma afrouxada removendo-os do local do derramamento. Evitar a formação de poeiras. Remover as embalagens do local de derramamento. Caso haja necessidade de descarte do produto consultar o capítulo 13. Conter e recolher o material da fuga com materiais absorventes e não combustíveis, como por exemplo, areia, terra, vermiculite, diatomite calcinada, etc., num contentor de desperdícios, de acordo com a regulamentação local aplicável.

**SEÇÃO 7: MANUSEIO E ARMAZENAMENTO****Precauções para um manuseio seguro**

**Instruções para tratamento seguro** : Usar equipamento de proteção individual. Chuveiros de emergência e lavador de olhos devem ser instalados nos locais de uso e estocagem.

**Prevenção da exposição do trabalhador:** : Utilizar Equipamento de proteção individual adequado – vide seção 8; O manuseio do produto deve ocorrer em locais com boa ventilação natural ou então com a presença de ventilação local exaustora; As instalações elétricas devem estar de acordo com as normas da série IEC (International Electrical Commission) da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) atendendo ao resultado do estudo de classificação de área para o local e ou instalação onde o produto será manuseado; Utilizar ferramentas antifaiscantes quando manusear o produto; Em operações de transferência devem ser utilizados embalagens metálicas e todos os recipientes

**ALV Indústria e Comércio de Tintas Ltda - GRUPO ALV**

Rua Marcos Nicolau Strapasson, 118 - Parque Industrial Riachuelo - 83430-000 - Campina Grande do Sul - PR

Fone: + 55 (41) 3676-3200

EMERGÊNCIA: +55 0800 117 2020 - E-mail: alvtintas@alvtintas.com.br - www.alvtintas.com.br

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ**

**Nome do Produto:** THINNER NITRO 9640  
**Código:** 960.0.002  
**Última Revisão:** 01/12/2022



ser utilizados embalagens metálicas e todos os recipientes devem estar devidamente aterrados para evitar o centelhamento pelo acúmulo de energia estática; Manusear e utilizar afastado de superfícies quentes, faíscas, fogo e outras fontes de ignição. Não fumar; Não ingerir. Evitar a inalação dos vapores ou fumaça bem como evitar o contato com os olhos, pele e roupas; Comer e beber devem ser proibidos na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os trabalhadores devem lavar as mãos antes de comer, beber e fumar. Retirar a roupa contaminada e equipamentos de proteção antes de entrar em áreas destinadas à alimentação; Após o uso mantenha o produto em sua embalagem original, hermeticamente fechada; Embalagens vazias podem ser perigosas e devem ser corretamente descartadas. Não reutilizar a embalagem; Chuveiros de emergência e lavador de olhos devem ser instalados nos locais de uso e estocagem. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança contidas neste documento.

**Proteção contra incêndios** : Utilizar somente em locais bem ventilados para evitar acúmulo de vapores em concentrações explosivas. Todos os elementos condutores do sistema, em contato com o produto, devem ser aterrados eletricamente. Manter afastado do calor e de fontes de ignição. Ferramentas que não produzem faíscas devem ser utilizadas. Não fumar.

**Condições de armazenamento seguro**

**Substâncias a serem evitadas** : Manter afastados de agentes oxidantes, soluções ácidas fortes e soluções alcalinas fortes.

**Condições de armazenamento seguro** : As instalações elétricas devem estar de acordo com as normas NEC (National Electrical Code) ou IEC (International Electrical Commission) e/ou ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas). O piso do local de depósito deve ser impermeável, não combustível e possuir valas que permitam o escoamento para reservatório de contenção. Tanques de estocagem devem ser circundados por diques de contenção e ter drenos para o caso de vazamento.

**Condições adequadas de armazenagem** : Armazenar o material em áreas cobertas, secas, bem ventiladas e identificadas. Manter ao abrigo da luz solar. Armazenar em recipiente fechado.

**Condições inadequadas de armazenagem** : Expor a temperaturas elevadas, sol e chuva. Proximidade de agentes oxidantes. Proximidade de alimentos. Proximidade de fontes de calor e ignição.

**Materiais a evitar** : Não armazenar com materiais explosivos, gases inflamáveis e/ou tóxicos, substâncias oxidantes, corrosivas e materiais que possam sofrer combustão espontânea

**Materiais seguros para embalagem**

**Materiais de embalagem recomendados** : Vidro tipo âmbar  
Embalagem Metálica

**Materiais de embalagem que devem ser evitados** : Determinados materiais plásticos

**SEÇÃO 8: CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

As informações constantes neste capítulo contêm orientações genéricas. O capítulo 1 deve ser consultado para qualquer informação relativa ao uso recomendado deste produto nos diferentes cenários possíveis de exposição.

**Medidas de Controle de Engenharia** : Preferencialmente utilizar o produto em cabine de aplicação adequada. Caso não seja possível providenciar exaustão/ventilação ambiente suficiente para manter a concentração dos agentes indicados nesta seção abaixo dos limites de tolerância (L.T.), caso contrário, utilizar equipamento de proteção

**ALV Indústria e Comércio de Tintas Ltda - GRUPO ALV**

Rua Marcos Nicolau Strapasson, 118 - Parque Industrial Riachuelo - 83430-000 - Campina Grande do Sul - PR

Fone: + 55 (41) 3676-3200

EMERGÊNCIA: +55 0800 117 2020 - E-mail: alvtintas@alvtintas.com.br - www.alvtintas.com.br



**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ**

**Nome do Produto:** THINNER NITRO 9640  
**Código:** 960.0.002  
**Última Revisão:** 01/12/2022



respiratória adequada. Os controles de engenharia devem manter as concentrações de gás/vapor abaixo do LIE - Limite inferior de explosividade (vide seção 9). Utilizar equipamento à prova de explosão.

**Parâmetros de controle****Limite de exposição ocupacional**

Nome	Valor Teto	Absorção também pela pele	Até 48 horas/semana		Grau de insalubridade
			PPM*	MG/m <sup>3</sup> **	
Tolueno	N. D.	+	78	290	MÉDIO
Etanol	N.D.	N.D.	780	1480	MÍNIMO
Acetato de etila	N.D.	N.D.	310	1090	MÍNIMO
Butilglicol	N.D.	+	39	190	MÉDIO

\*PPM – partes de vapor ou gás por milhão de partes de ar contaminado

\*\*MG/m<sup>3</sup> - miligramas por metro cúbico de ar

Fonte: NR 15 Anexo nº 11

Nome	TLV/TWA (ppm)	TLV/STEL (ppm)	TLV/TETO (ppm)
Tolueno	20	N. D.	N. D.
Etanol	N. D.	1000	N. D.
Acetato de etila	400	N. D.	N. D.
Butilglicol	20	N. D.	N. D.

Fonte: ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

**Equipamentos de proteção pessoal necessário**

- Proteção respiratória** : Caso as concentrações se situem acima dos limites de tolerância indicados deverá ser utilizada máscara apropriada para esta finalidade(máscara semi-facial ou facial inteira com filtros para vapores orgânicos e gases ácidos).
- Proteção das mãos** : Utilizar luva nitrílica associado ao uso de creme de proteção adequado.
- Proteção dos olhos** : Usar equipamento ocular hermético para proteger dos salpicos dos líquidos.
- Proteção do corpo e da pele** : Recomenda-se o uso de avental tipo barbeiro para proteção de membros superiores, tronco e membros inferiores caso exista risco de respingos. Caso exista o risco de geração de eletricidade estática a roupa deverá ser antiestática, inclusive o avental.

**SEÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS**

- Forma** : Líquida
- Estado da agregação** : Líquida
- Cor** : -
- Odor** : Característico
- Limite de odor** : Não aplicável
- Ph** : Não aplicável

**ALV Indústria e Comércio de Tintas Ltda - GRUPO ALV**

Rua Marcos Nicolau Strapasson, 118 - Parque Industrial Riachuelo - 83430-000 - Campina Grande do Sul - PR

Fone: + 55 (41) 3676-3200

EMERGÊNCIA: +55 0800 117 2020 - E-mail: alvtintas@alvtintas.com.br - www.alvtintas.com.br

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ**

**Nome do Produto:** THINNER NITRO 9640  
**Código:** 960.0.002  
**Última Revisão:** 01/12/2022



**Ponto de fusão** : Dados não disponíveis  
**Ponto de ebulição** : 86  
**Ponto de fulgor (copo aberto)** : 14° C  
**Taxa de evaporação** : 248  
**Ponto de inflamabilidade** : Método: Dados não disponíveis  
  
**Limite superior da explosão** : 13  
**Limite inferior da explosão** : 2  
  
**Pressão de vapor** : 48  
**Densidade** : 0,80 - 0,89g/cm<sup>3</sup>  
**Solubilidade(s)** : Insolúvel em água  
**Coefficiente de partição n-octano/água** : Dados não disponíveis  
**Auto inflamabilidade** : Dados não disponíveis  
**Densidade relativa do vapor** : Dados não disponíveis  
**Temperatura de decomposição** : Dados não disponíveis  
**Viscosidade** : Dados não disponíveis

As informações contidas neste item foram derivadas dos componentes presentes em maior concentração.

**SEÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

**Reatividade** : Não apresenta reatividade à temperatura ambiente e sob condições normais de uso.  
**Estabilidade química** : Estável à temperatura ambiente e sob condições normais de uso. Instável em temperaturas superiores ao ponto de fulgor.  
  
**Possibilidade de reações perigosas** : Não apresenta reatividade à temperatura ambiente e sob condições normais de uso. Nenhuma quando o produto é armazenado, aplicado e processado corretamente.  
**Necessidade de adicionar aditivos e inibidores** : Não há necessidade.  
  
**Condições a evitar** : Extremo calor e chama aberta.  
**Materiais incompatíveis** : Não armazenar com materiais explosivos, gases inflamáveis e/ou tóxicos, substâncias oxidantes, corrosivas e materiais que possam sofrer combustão espontânea. Materiais plásticos solúveis em Xileno.  
  
**Produtos de decomposição perigosos** : Produz gases nocivos como monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) e óxidos de nitrogênio (NOX).



**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ**

**Nome do Produto:** THINNER NITRO 9640  
**Código:** 960.0.002  
**Última Revisão:** 01/12/2022

**SEÇÃO 11: INFORMAÇÕES TOXILÓGICAS**

**Informações de acordo com as diferentes vias de exposição:**

Nome	DL 50		CL 50
Tolueno	rato, oral: > 5000 mg/kg	rato, dermal: 12267 mg/kg	rato, inalação: > 20 mg/L por 4h
Etanol	rato, oral: 5000 mg/kg	N. D.	rato, inalação: > 20 mg/L por 4h
Acetato de etila	coelho, oral: 4934 mg/kg	N. D.	N. D.
Butilglicol	rato, oral: 470 mg/kg	rato, oral: 470 mg/kg	rato, inalação: 450 ppm por 4h

Nome	Carcinogenicidade	Mutagenicidade	Teratogenicidade
Tolueno	Não classificável como carcinogênico humano	Não classificado como mutagênico	N. D.
Etanol	N. D.	Não classificado como mutagênico	N. D.
Acetato de etila	N. D.	Não classificado como mutagênico	N. D.
Butilglicol	N. D.	N. D.	Não classificável como teratogênico

**Toxicidade crônica:**

Sobre a pele, o contato prolongado leva a desgorduramento, podendo causar dermatites e eczema. Os distúrbios mais comuns referentes aos vapores de acetato de etil glicol são fadiga, dor de cabeça, irritabilidade, fraqueza, perda de memória, sonolência, zumbido, distúrbios do humor e do equilíbrio, náuseas e perda de apetite. Na via respiratória podem surgir bronquite crônica e diminuição do volume expiratório. No aparelho reprodutor pode surgir infertilidade, anormalidades fetais, patologias renais em crianças cujas mães foram expostas. Grávidas expostas a concentrações acima do limite de tolerância podem apresentar ameaça de aborto. Pode causar anemia, afetar o SNC e sistema nervoso periférico, provocando lesões vasculares e dos neurônios, dor de cabeça, irritabilidade, distúrbios visuais, inconsciência e alterações sensoriais. Tóxico para os rins e sistema digestivo.

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS****Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:**

Devido a se tratar de um produto não totalmente degradável, não permitir a contaminação de esgotos, solos e linhas de água.

**Mobilidade** : O produto infiltra-se facilmente no solo.  
**Outras observações ecotoxicológicas** : Dados não disponíveis.  
**Ecotoxicidade** : Contamina o lençol freático.  
 Prejudicial para a fauna.  
 Prejudicial para a flora.

**ALV Indústria e Comércio de Tintas Ltda - GRUPO ALV**

Rua Marcos Nicolau Strapasson, 118 - Parque Industrial Riachuelo - 83430-000 - Campina Grande do Sul - PR

Fone: + 55 (41) 3676-3200

EMERGÊNCIA: +55 0800 117 2020 - E-mail: alvtintas@alvtintas.com.br - www.alvtintas.com.br

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ**

**Nome do Produto:** THINNER NITRO 9640  
**Código:** 960.0.002  
**Última Revisão:** 01/12/2022

**SEÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO****Métodos recomendados para destinação final**

**Produto** : Resíduos Classe I - Dispor em aterro industrial ou instalação autorizada para reutilização, conforme legislação federal, estadual ou local vigente.

**Resíduos** : Resíduos Classe I - Dispor em aterro industrial ou instalação autorizada para reutilização, conforme legislação federal, estadual ou local vigente.

**Embalagens utilizadas** : Embalagens limpas devem ser enviadas para reciclagem. Embalagens com resíduos classe I deverão ser dispostas em aterro industrial ou instalação autorizada para reutilização, conforme legislação federal, estadual ou local vigente.

**14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE****Regulamentações nacionais e internacionais:****Terrestre**

**ONU** : 1263  
**Classe de risco** : 3  
**Número de Risco** : 30  
**Grupo de embalagem** : III  
**Nome** : TINTA (incluindo tintas, lacas, esmaltes, tinturas, goma-lacas, vernizes, polidores, enchimentos líquidos e bases líquidas para lacas)

**Marítimo**

**ONU** : 1263  
**Classe de risco** : 3  
**Grupo de embalagem** : III  
**EmS** : F-E  
**MFAG** : 310  
**Nome apropriado para embarque** : TINTA (incluindo tintas, lacas, esmaltes, tinturas, goma-lacas, vernizes, polidores, enchimentos líquidos e bases líquidas para lacas)

**Aéreo**

**ONU** : 1263  
**Classe de risco** : 3  
**Grupo de embalagem** : III  
**Nome apropriado para embarque** : TINTA (incluindo tintas, lacas, esmaltes, tinturas, goma-lacas, vernizes, polidores, enchimentos líquidos e bases líquidas para lacas)

**ALV Indústria e Comércio de Tintas Ltda - GRUPO ALV**

Rua Marcos Nicolau Strapasson, 118 - Parque Industrial Riachuelo - 83430-000 - Campina Grande do Sul - PR

Fone: + 55 (41) 3676-3200

EMERGÊNCIA: +55 0800 117 2020 - E-mail: alvtintas@alvtintas.com.br - www.alvtintas.com.br

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ**

**Nome do Produto:** THINNER NITRO 9640  
**Código:** 960.0.002  
**Última Revisão:** 01/12/2022

**SEÇÃO 15: INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**

Esta FISPQ (Ficha de informação de segurança de produtos Químicos) foi gerada de acordo com os critérios da NBR 14725/2014

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 – válida a partir de 19/12/2014 – Emenda 1(19/11/2014).
	Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (política nacional de Resíduos Sólidos).
	Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010.
	Resolução ANTT Nº 5.232, de 14 de Dezembro de 2016.

**SEÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES**

**Siglas utilizadas:**

**Legenda:**

<b>CAS</b>	Chemical Abstract Service/Serviço de Registro de Produtos Químicos
<b>VO</b>	Vapores Orgânicos
<b>NEC</b>	National Electrical code/Código Nacional de Eletricidade
<b>IEC</b>	International Electrical Commission/Comissão Internacional de Eletricidade
<b>ABNT</b>	Associação Brasileira de Normas Técnicas
<b>ACGIH</b>	American Conference of Governmental Industrial Hygienists/ Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais
<b>TLV</b>	Threshold Limit Values/Valores Limites de Tolerância
<b>TLV/TWA</b>	Time Weighted Average/Limite de Tolerância – Média Ponderada pelo Tempo
<b>TLV/STEL</b>	Short Term Exposure Limit/Limite de Tolerância – Exposição de Curta duração
<b>TLV/C</b>	Limite de Tolerância – Valor Teto
<b>EPI</b>	Equipamento de Proteção Individual
<b>CA</b>	Certificado de Aprovação
<b>PPRA</b>	Programa de Prevenção de Riscos Ambientais
<b>NR</b>	Norma Regulamentadora
<b>NFPA</b>	National Fire Protection Agency
<b>mmHg</b>	milímetros de mercúrio – unidade de pressão
<b>DL50</b>	Dose Letal média
<b>CL50</b>	Concentração Letal média

**ALV Indústria e Comércio de Tintas Ltda - GRUPO ALV**

Rua Marcos Nicolau Strapasson, 118 - Parque Industrial Riachuelo - 83430-000 - Campina Grande do Sul - PR

Fone: + 55 (41) 3676-3200

EMERGÊNCIA: +55 0800 117 2020 - E-mail: alvtintas@alvtintas.com.br - www.alvtintas.com.br

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ**

**Nome do Produto:** THINNER NITRO 9640  
**Código:** 960.0.002  
**Última Revisão:** 01/12/2022



ppm	Partes por milhão
N. D.	Não disponível
A+B	Viscosidade da mistura entre componente A + componente B.

**Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:** Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem e uso recomendado na seção 1. 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 empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico. Reservamos o direito de alterar as informações contidas neste documento sem aviso prévio, em função do aprimoramento e evolução contínua do produto e do conhecimento técnico.

**Referências** : Dados não disponíveis.