



## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA PARA PRODUTO QUÍMICO Esmalte Nitro Sintético Verde Motor - 3944

### 01 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Código Interno: 3944 – Esmalte nitro sintético verde motor  
Empresa: RHA INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MASSAS PLÁSTICAS LTDA  
Endereço: Rodovia PR 506, 44 – km 2 – Distrito de Araçatuba  
Campina Grande do Sul – Paraná – CEP 83.430-000  
Telefone: 41 3332-2311 – Fax: 41 3332-3417  
site: [www.rhai.com.br](http://www.rhai.com.br)  
E-mail: [rhaipr@brturbo.com.br](mailto:rhaipr@brturbo.com.br)  
CEATOX (Centro de Toxicologia) 24 horas: 0800-148110  
Químico Responsável: Aladim Oliveto – CRQ 094.00472 – 9ª Região

### 02 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

TIPO DE PRODUTO: Preparado

NATUREZA QUÍMICA: Preparado a base de solventes orgânicos

INGREDIENTES OU IMPUREZAS QUE CONTRIBUAM PARA O PERIGO:

Nome Químico	CAS Number	Faixa de Concentração	Símbolo	Frases R
Xileno	1330-20-7	> 20% <40%	Xn	R10
Metil isobutil cetona	108-10-1	<1%	F / Xn	R11 / R36/37
Acetato de butila	123-86-4	> 10% <25%	F	R10 / R66
Acetato de etila	141-78-6	<5%	F / Xi	R11 / R36/37
Alcool anidro	64-17-5	<5%	F	R11

#### 2.1 - SISTEMA DE CLASSIFICAÇÃO:

Os ingredientes foram classificados conforme ACGHI 2005 ( American Conference of Governmental Industrial Hygienists)

### 03 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

#### 3.1 - PERIGOS MAIS IMPORTANTES

Manuseio do produto sem utilização de equipamento de proteção individual.  
Contaminação de cursos d'água e solo.  
Produto inflamável e nocivo.

#### 3.2 - EFEITOS DO PRODUTO

##### 3.2.1 - PERIGOS MAIS IMPORTANTES

###### Efeitos adversos a saúde humana:

Irritação dos olhos, pele e sistema respiratório. Pode causar depressão do sistema nervoso.

###### Efeitos ambientais:

A contaminação de cursos de água e solo torna-os impróprios para o consumo humano, vida animal e vegetal.

###### Perigos físicos/químicos:

Inflamável quando exposto a chama, calor ou faísca.

###### Perigos específicos:

Super exposição.



## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA PARA PRODUTO QUÍMICO Esmalte Nitro Sintético Verde Motor - 3944

### Principais sintomas:

Náuseas, tonturas e dores de cabeça e perda de coordenação são indicações de exposição excessiva a vapores ou névoa. Avermelhamento e coceira ou sensação de queima podem indicar excesso de exposição da pele e/ou olhos.

### 3.3 - CLASSIFICAÇÃO DO PRODUTO QUÍMICO:

Líquido inflamável.

Classe 3

Conforme Resolução ANTT nº420 de 12/02/2004

## 4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

### 4.1 - INALAÇÃO:

Deslocar o paciente para ambiente ventilado, mantê-lo aquecido e em repouso. Se a respiração for irregular ou parar, administre respiração artificial. Não dar nada por via oral. Manter o paciente inconsciente em posição de repouso e procurar auxílio médico.

### 4.2 - CONTATO COM A PELE:

Retirar as roupas contaminadas. Lavar o local completamente com água e sabão.

### 4.3 - CONTATO COM OS OLHOS:

Lavar abundantemente a parte atingida com água corrente, durante pelo menos 15 minutos. Persistindo a irritação, procurar imediatamente um médico.

### 4.4 - INGESTÃO:

Se ingerir acidentalmente o produto, procurar auxílio médico. Manter o paciente em repouso.

### 4.5 - QUAIS AÇÕES DEVEM SER EVITADAS:

Nunca dar nada via oral para uma pessoa inconsciente.

Nunca induzir o vômito.

### 4.6 - PROTEÇÃO DO PRESTADOR DE PRIMEIROS-SOCORROS:

Em todos os casos procurar atendimento médico. Evite contato direto com o produto. Se necessário utilize equipamento de proteção individual para prestar o atendimento.

### 4.7 - NOTAS PARA O MÉDICO:

Tratamento sintomático. Se necessário contate o Centro de Toxicologia **CEATOX: 0800-148110**.

## 5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO:

### 5.1 - MEIOS DE EXTINÇÃO APROPRIADOS:

Extinção por pó químico, gás carbônico, espuma resistente a água ou spray de água.

### 5.2 - MEIOS DE EXTINÇÃO NÃO APROPRIADOS:

Não deve ser usado jato de água.

### 5.3 - PERIGOS ESPECÍFICOS:

Devido aos componentes orgânicos do produto, a combustão deste resultará em fumaça densa e escura. A exposição aos produtos da decomposição podem causar riscos à saúde. Equipamento de respiração apropriado pode ser necessário. Recipientes fechados expostos ao fogo devem ser resfriado com água. Evitar que a água gerada por combate a incêndio atinja os sistemas de drenagem ou cursos de água.

### 5.4 - PROTEÇÃO DOS BOMBEIROS:

Usar equipamento autônomo para penetrar em ambiente fechado.



## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA PARA PRODUTO QUÍMICO Esmalte Nitro Sintético Verde Motor - 3944

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

#### 6.1 - PRECAUÇÕES PESSOAIS:

##### 6.1.1 - REMOÇÃO DE FONTES DE IGNIÇÃO:

Eliminar todas as fontes de ignição, impedir centelhas, fagulhas, chamas e não fumar na área de risco. Isolar a área do vazamento.

##### 6.1.2 - CONTROLE DE POEIRA:

Não aplicável por se tratar de um produto líquido.

##### 6.1.3 - PREVENÇÃO DA INALAÇÃO, CONTATO COM A PELE, OLHOS E MUCOSAS:

Evitar a inalação de vapores/aerossóis. Evitar contato com a pele, mucosas e olhos. Utilizar os equipamentos de proteção individuais recomendados na seção 8.

#### 6.2 - PRECAUÇÕES AO MEIO AMBIENTE:

Para conter vazamentos utilize materiais absorventes não inflamáveis. Evite que o produto entre em contato com o solo, rios e lagos.

##### 6.2.1 - SISTEMAS DE ALARME:

Isolar a área, afastar curiosos e solicitar auxílio das autoridades competentes.

#### 6.3 - MÉTODO PARA LIMPEZA:

##### 6.3.1 - DISPOSIÇÃO

Dispor em aterro industrial ou sanitário conforme legislação local vigente.

##### 6.3.2 - RECUPERAÇÃO

Conter e recolher derrames com materiais absorventes não combustíveis, exemplo: Areia, terra, vermiculita, terra diatomácea e armazenar em recipiente para descarte de acordo com a legislação local.

##### 6.3.3 - NEUTRALIZAÇÃO

Limpar preferencialmente, com um detergente.

##### 6.3.4 - PREVENÇÃO DOS PERIGOS SECUNDÁRIOS:

Embalagens não devem ser reutilizadas. As embalagens devem ser eliminadas adequadamente. Se o derramamento ocorrer em ambientes fechados, deve-se promover a exaustão e ventilação. Monitorar presença de vapores.

### 07 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

#### 7.1 - MANUSEIO/MEDIDAS TÉCNICAS:

##### 7.1.1 - PREVENÇÃO DA EXPOSIÇÃO DO TRABALHADOR:

Os operadores devem usar sapatos e roupas antiestáticas e os pisos devem ser de material condutivo. Evitar contato com a pele e os olhos. Evitar inalação de vapores e poeira de aplicação. Não fumar, comer ou beber na área de aplicação. Cumprir as leis de segurança no trabalho. Usar equipamento de proteção individual. Evitar concentrações de vapor em valores acima dos limites de exposição ocupacional.



## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA PARA PRODUTO QUÍMICO Esmalte Nitro Sintético Verde Motor - 3944

### 7.1.2 - PREVENÇÃO DE INCÊNDIO E EXPLOSÃO:

Devido a presença de componentes orgânicos voláteis no produto, manter longe de fontes de ignição, de agentes oxidantes, de materiais fortemente ácidos ou básicos. Não fumar. Prevenir acesso não autorizado. Recipientes que forem abertos devem ser cuidadosamente fechados e mantidos em posição vertical para prevenir vazamentos. O produto somente deve ser usado em áreas que contenham lâmpadas protegidas e não contenham fonte de ignição. Equipamentos elétricos devem ser protegidos conforme o padrão apropriado.

### 7.1.3 - PRECAUÇÕES PARA MANUSEIO SEGURO:

Manter os recipientes muito bem fechados, isolar de fontes de calor, faíscas e chama direta. Devem ser usadas ferramentas que não produzam faíscas. Nunca usar pressão para esvaziar o recipiente.

### 7.1.4 - ORIENTAÇÕES PARA MANUSEIO SEGURO:

O produto pode carregar-se eletrostaticamente. Sempre utilizar aterradores quando transferir de um container para outro. Os operadores devem utilizar calçados e roupas antiestáticas e os pisos devem ser de material condutivo.

## 7.2 - ARMAZENAMENTO:

### 7.2.1 - MEDIDAS TÉCNICAS APROPRIADAS:

Embora a estocagem e uso deste produto não sejam citados nos regulamentos estatutários específicos, observações sobre os princípios da regulamentação de Líquidos Inflamáveis e Gases Liquefeitos de Petróleo devem ser vistos como boa prática industrial de acordo com as taxas gerais das leis trabalhistas. Observar as precauções do rótulo.

### 7.2.2 - CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO:

#### ADEQUADAS

Estocar entre 5 e 30° C em local coberto, seco, bem ventilado, pavimentado e longe de saídas de rede de esgoto, captação pluvial, etc. Manter longe de fontes de calor e luz do sol direta.

#### A EVITAR

Manter longe de fontes de ignição, faíscas e calor. Não fumar na área de armazenagem.

#### DE SINALIZAÇÃO DE RISCO

Rótulo de risco para líquido inflamável, classe 3.

#### PRODUTOS E MATERIAIS INCOMPATÍVEIS

Manter longe de agentes oxidantes, de materiais fortemente ácidos ou básicos.

## 7.3 - MATERIAIS SEGUROS PARA EMBALAGENS:

### RECOMENDADAS:

Lata de aço com tampa adequada para conter líquidos.

### INADEQUADAS:

Recipientes plásticos (qualquer tipo) e sem tampa.



**FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA PARA PRODUTO QUÍMICO**  
**Esmalte Nitro Sintético Verde Motor - 3944**

**08 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL:**

**8.1 - MEDIDAS DE CONTROLE DE ENGENHARIA:**

Assegurar ventilação adequada. Se praticável, este procedimento deve ser feito com uso de exaustão local e boa ventilação geral. Se não há ventilação suficiente para manter a concentração de vapores de solvente abaixo do OEL, proteção respiratória adequada deve ser usada.

**8.2 - PARÂMETROS DE CONTROLES ESPECIFICOS:**

**8.2.1 - LIMITES DE EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL:**

CAS Nr	NOMES	STEL	TWA
1330-20-7	Xileno	150ppm	100ppm
123-86-4	Ac. Butila	200ppm	150ppm
111-15-9	Ac. Etila	-	400ppm
64-17-5	Álcool anidro	-	1000ppm
108-10-1	MIBK	-	100ppm

**8.2.2 - INDICADORES BIOLÓGICOS:**

Xileno (como ácido metil hipúrico) - BEI: 1,5g/g creatinina  
Metil isobutil cetona (na urina) - BEI: 2mg/l

**8.2.3 - OUTROS LIMITES E VALORES (CONFORME OSHA E NIOSH):**

	TWA	STEL
Xileno	100ppm	50ppm
Ac. Butila	150ppm	200ppm
Ac. Etila	400ppm	-
Álcool Anidro	1000ppm	-
MIBK	100ppm	-

**8.2.4 - CARCINOGENICIDADE**

Xileno	IARC: 3	EPA-D;I	TLV-A4
Álcool Anidro		MAK-5	TLV-A4
MIBK		EPA-I	

**8.2.5 - PROCEDIMENTOS RECOMENDADOS PARA MONITORAMENTO:**

Monitorar conforme procedimentos específicos do Ministério do Trabalho para saúde ocupacional, como Norma Regulamentadora do Trabalho (NR 15) ou Norma de Higiene do Trabalho da Fundacentro.

**8.3 - EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL:**

**8.3.1 - PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA:**

Quando os usuários encontram concentrações acima do limite de exposição, devem ser utilizados respiradores contendo filtro contra vapores orgânicos.

**8.3.2 - PROTEÇÃO PARA AS MÃOS:**

Para contatos repetidos ou prolongados, usar luva de látex, nitrílicas ou de neoprene, cremes de barreira podem ajudar a proteger as áreas expostas da pele, estes, no entanto, nunca devem ser usados uma vez que já ocorreu o contato.

**8.3.3 - PROTEÇÃO DOS OLHOS:**

Usar óculos de segurança adequados para proteger contra respingos de líquidos.





## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA PARA PRODUTO QUÍMICO Esmalte Nitro Sintético Verde Motor - 3944

### 8.3.4 - PROTEÇÃO DA PELE E DO CORPO:

Usar roupas antiestáticas feitas de fibra natural ou de fibra sintética resistente a alta temperatura. Se ocorrer o contato, todas as partes do corpo devem ser completamente lavadas.

### 8.3.5 - PRECAUÇÕES ESPECIAIS:

De acordo com as condições de trabalho.

### 8.3.6 - MEDIDAS DE HIGIENE:

Tirar imediatamente as roupas contaminadas ou saturadas. Lavar as mãos antes das refeições e ao final da jornada de trabalho. Tomar ducha ou banho após a jornada de trabalho usando sabão neutro.

## 09 - PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS:

Estado Físico: Líquido

Forma: Fluída

Cor: Verde

pH: Não aplicável (material não aquoso)

Odor: Característico de solventes

### TEMPERATURAS ESPECÍFICAS OU FAIXAS DE TEMPERATURAS NAS QUAIS OCORREM MUDANÇAS DE ESTADO FÍSICO:

Ponto de Ebulição		Não aplicável
Limite de explosividade	Superior/Inferior	Não existe determinação
Ponto de Fulgor Mínimo:		<23°C
Densidade Relativa, (25°C):		1,050 +/- 0,05 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidade:	Água	Insolúvel
Solventes Orgânicos		Solúvel
Faixa de temperatura de ebulição:		Não aplicável
Faixa de Destilação:		Não aplicável
Ponto de Fusão:		Não aplicável
Temperatura de Decomposição:		Não aplicável
Temperatura de Auto-ignição:		Não aplicável
Pressão de Vapor:		Não aplicável
Densidade de Vapor:		Não aplicável
Coeficiente de Partição Octano/Água:		Não aplicável
Taxa de Evaporação:		Não aplicável

## 10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE:

### 10.1 - INSTABILIDADE:

Em condições recomendadas de armazenamento o produto é estável.

### 10.2 - REAÇÕES PERIGOSAS:

Reações exotérmicas provenientes da combustão do produto.

### 10.3 - CONDIÇÕES A EVITAR:

Temperaturas elevadas.

Contatos com agentes oxidantes.

Fontes de calor e ignição.

### 10.4 - MATERIAIS OU SUBSTÂNCIAS INCOMPATÍVEIS:

Agentes oxidantes.

Materiais fortemente ácidos ou básicos.



## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA PARA PRODUTO QUÍMICO Esmalte Nitro Sintético Verde Motor - 3944

### 10.5 - PRODUTOS PERIGOSOS DA DECOMPOSIÇÃO:

Produz gases nocivos como CO, CO2 e óxidos de nitrogênio.

## 11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS:

### 11.1 - TOXICIDADE AGUDA:

A exposição aos vapores dos componentes solventes em concentrações excessivas ao estabelecido como Limite de Exposição Ocupacional pode resultar em efeitos adversos a saúde, como irritação da membrana da mucosa e do sistema respiratório e efeitos adversos sobre os rins, fígado e sistema nervoso central. Sintomas e sinais incluem dores de cabeça, perturbação, fadiga, fraqueza muscular, sonolência e em casos extremos, perda da consciência.

### 11.2 - EFEITOS LOCAIS:

Irritação da pele, olhos e sistema respiratório. Se ingerido, pode causar dor abdominal, sonolência, náuseas, vômitos e diarreia.

### 11.3 - SENSIBILIZAÇÃO:

Contatos repetidos ou prolongados com o produto podem causar redução na oleosidade natural da pele, resultando em dermatites de contato não alérgico. Pode causar irritação.

### 11.4 - TOXICIDADE CRÔNICA:

Não disponível.

### 11.5 - EFEITOS TOXICOLÓGICAMENTE SINERGÉTICOS:

Não disponível.

### 11.6 - EFEITOS ESPECÍFICOS:

Não disponível.

### 11.7 - SUBSTÂNCIAS QUE CAUSAM EFEITOS ADITIVOS:

Não disponível.

### 11.8 - SUBSTÂNCIAS QUE CAUSAM EFEITO DE POTENCIAÇÃO:

Não disponível.

## 12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS :

### 12.1 - EFEITOS AMBIENTAIS, COMPORTAMENTOS E IMPACTOS DO PRODUTO:

#### MOBILIDADE:

O produto não é solúvel em água, mas por ser líquido pode penetrar em cursos d'água e solo.

#### PERSISTÊNCIA/DEGRADABILIDADE:

Produto não totalmente degradável.

#### BIOACUMULAÇÃO:

Não disponível.

#### COMPORTAMENTO ESPERADO:

Baixa toxicidade.

#### IMPACTO AMBIENTAL:

Não disponível.

#### ECOTOXICIDADE:

Não há estudos sobre a toxicidade deste produto.



## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA PARA PRODUTO QUÍMICO Esmalte Nitro Sintético Verde Motor - 3944

### 13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO:

#### 13.1 - MÉTODOS DE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO:

##### PRODUTO

O produto deve ser descartado conforme legislação local. Não descartar o produto em esgotos, rios, lagos, mananciais, ruas ou terrenos baldios.

##### RESTOS DE PRODUTOS:

Resíduos que não serão mais utilizados devem ser descartados conforme legislação local vigente. Não descartar o produto em esgotos, rios, lagos, mananciais, ruas ou terrenos baldios.

##### EMBALAGEM USADA:

A embalagem não deve ser reutilizada. Recipientes vazios devem ser descartados conforme legislação local vigente. Não descartar o produto em esgotos, rios, lagos, mananciais, ruas ou terrenos baldios. A embalagem é reciclável.

### 14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE:

#### 14.1 - REGULAMENTAÇÕES NACIONAIS E INTERNACIONAIS

##### TERRESTRE:

- Número da ONU: 1263
- Classe de Risco: 3 líquido inflamável
- Sub classe de Risco: 3
- Número de Risco: 33
- Grupo de Embalagem: II
- Documento de transporte: Ficha de emergência e nota fiscal conforme Portaria 420 de 12 de fevereiro de 2004 do Ministério dos Transportes.

##### FLUVIAIS:

- Número da ONU: 1263
- Classe de Risco: 3 líquido inflamável
- Sub classe de Risco: 3
- Número de Risco: 33
- Grupo de Embalagem: II
- Documento de transporte: Ficha de emergência e nota fiscal conforme Portaria IMO / Código IMDG.

##### MARÍTIMO:

- Número da ONU: 1263
- Classe de Risco: 3 líquido inflamável
- Sub classe de Risco: 3
- Número de Risco: 33
- Grupo de Embalagem: II
- Poluente Marinho: Não
- Documento de transporte: Ficha de emergência e nota fiscal conforme IMO / código IMDG.

##### AÉREO:

- Número da ONU: 1263
- Classe de Risco: 3 líquido inflamável
- Sub classe de Risco: 3
- Número de Risco: 33
- Grupo de Embalagem: II
- Documento de transporte: Conhecimento aéreo.





**FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA PARA PRODUTO QUÍMICO**  
**Esmalte Nitro Sintético Verde Motor - 3944**

**15 - REGULAMENTAÇÕES**

**15.1 – CLASSIFICAÇÃO DE PERIGO**

**CONTÉM:** Não contém tolueno.

**FRASES R:**

R10	Inflamável.
R11	Altamente inflamável.
R20/21/22	Nocivo por inalação, em contato com a pele e se ingerido.
R36/37/38	Irrita os olhos, a pele e as vias respiratórias.
R66	A exposição contínua pode causar pele seca e rachada.
R67	Vapores podem causar tontura e sonolência.

**FRASES S;**

S2	Manter fora do alcance de crianças.
S3/7	Manter em lugar fresco e o recipiente rigorosamente fechado.
S16	Manter distância de fontes de ignição.
S23	Não respirar os vapores.
S20/21	Conservar longe de chamas ou faísca. Não fumar.
S24/25	Evite contato com os olhos e a pele,
S33	Tomar precauções contra descargas estáticas.
S37/39	Usar luvas e proteção para os olhos e rosto.

**OUTRAS FRASES:** Exclusivo para uso profissional.

**INFORMAÇÕES SOBRE RISCO E SEGURANÇA CONFORME RÓTULO.**

**16 - OUTRAS INFORMAÇÕES:**

**REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:**

Guide to Occupational Exposure  
Booklet TLVs and BEIs ACGHI 2005  
Portaria número 420 de 3110512004  
[www.ilo.org](http://www.ilo.org)

**LEGENDA:**

R10: Inflamável.  
S2: Manter fora do alcance das crianças.  
S15/16: Manter afastado do calor e de qualquer chama ou fonte de faísca. Não fumar.

**SIGLAS UTILIZADAS NA SEÇÃO 8:**

STEL: Limite inferior de exposição (15 minutos)  
TWA: Limite superior de exposição (8 horas)

As informações e recomendações constantes desta FISPQ são baseadas no presente conhecimento e sob a legislação vigente, O produto não deve ser usado para outro propósito senão aquele especificado na embalagem e/ou ficha técnica sem primeiro obter informações de manuseio escritas. É de responsabilidade do usuário tomar todas as providências necessárias, no intuito de cumprir os requisitos da legislação local. As descrições desta FISPQ significam a descrição dos requisitos de segurança de nosso produto. Isto não deve ser considerado como uma garantia das propriedades do produto.