

Thinner 8800 - Arara Azul

Atualização: Novembro/2024 Página 1 de 15

Ajuste de viscosidade de tintas à base de nitrocelulose.

FDS Nº: 136.000

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Identificação do Produto: Thinner 8800 Arara Azul

Outras maneiras de

identificação:

Diluente

Usos recomendados do produto químico e restrições

..

Detalhes do Fornecedor

Nome da empresa: BR Indústria de Tintas Ltda

Endereço: Rod. BR 163, km 5,4 - Campo Grande - MS

Telefone: (0**67) 3393-3333

E-mail: contato@brtintas.com.br

Site: www.araraazultintas.com.br/

Número do telefone de

emergência:

0800 110 8270 Pró-Química

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da Substância ou

Líquidos Inflamáveis – Categoria 2

Mistura: Toxicidade aguda – Inalação – Categoria 4

Corrosão/irritação à pele - Categoria 2

Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 2B

Carcinogenicidade - Categoria 2

Toxicidade à reprodução – Categoria 2

Toxicidade para órgãos-alvo específico — Exposição única — Categoria 3 Toxicidade para órgãos-alvo específico — Exposição repetida — Categoria 2

Perigo por aspiração – Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático - Crônico - Categoria 3

Sistema de Classificação

adotada:

Norma ABNT NBR 14725.

Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de

Produtos Químicos, ONU.

Elementos de Rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

Pictograma(s):



Palavra(s) de advertência: Perigo



Thinner 8800 - Arara Azul

Atualização: Novembro/2024 Página 2 de 15

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Frase(s) de perigo: H225 - Líquido e vapores altamente inflamáveis;

H332 - Nocivo se inalado;

H315 - Provoca irritação à pele; H320 - Provoca irritação ocular;

H351 - Suspeito de provocar câncer;

H361 - Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto;

H336 - Pode provocar sonolência ou vertigem;

H373 - Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou

FDS Nº: 136.000

prolongada;

H304 - Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias;

H412 - Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frase(s) de Precaução

Frase Geral: P102 - Mantenha fora do alcance das crianças.

Frases de Prevenção: P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as

precauções de segurança;

P210 - Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas

abertas e outras fontes de ignição. Não fume;

P233 - Mantenha o recipiente hermeticamente fechado;

P240 - Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante

transferência;

P242 - Utilize apenas ferramentas antifaiscantes;

P243 - Tomar medidas de precaução contra descargas eletrostáticas;

P260 - Não inalar poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis;

P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio;

P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados;

P273 - Evite a liberação para o meio ambiente;

P280 - Use luvas nitrílicas de proteção/ roupa de proteção/ proteção

ocular/ proteção facial.

Frases de resposta à emergência:

P312 - Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO

TOXICOLÓGICA/médico/hospital;

P331 - NÃO provoque vômito;

P353 - Enxague a pele com água ou tome uma ducha;

P301 + P310 - EM CASO DE INGESTÃO: contate imediatamente um CENTRO

DE INFORMAÇÃO TOXICOLOGICA/ médico/hospital;

P302 + P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão

em abundância;

P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso em uma posição que não dificulte a

respiração;

P308 + P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte

um médico;

P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: consulte um médico;

P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico;



Thinner 8800 - Arara Azul

Atualização: Novembro/2024 Página 3 de 15

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Frases de resposta à emergência:

P362 + P364 - Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usar

FDS Nº: 136.000

novamente;

P370 + P378 - Em caso de incêndio: Para a extinção utilize pó químico seco, dióxido de carbono, espuma resistente ao álcool ou neblina de água; P303 + P361 + P353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com

água ou tome uma ducha;

P305 + P351 + P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de

lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

Frases de armazenamento: P403 + P233 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente

hermeticamente fechado.

Frases de disposição: P501 - Descarte o conteúdo/recipiente conforme indicado na Seção 13

desta FDS.

Outros perigos que não

resultam em uma classificação:

O produto não possui outros perigos.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto: Mistura

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo

Identidade Química	Nº CAS	Concentração ou faixa de concentração (%)
Toluol	108-88-3	45,00 – 50,00
Xileno	1330-20-7	10,00 – 20,00
Etanol	64-17-5	22,00 – 25,00
Acetato de Etila	141-78-6	4,00 – 6,00
Butilglicol	111-76-2	2,00 – 4,00
Metil etil cetona	78-93-3	1,00 – 3,00
Metil isobutyl cetona	108-10-1	1,00 – 3,00

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Descrições de medidas necessárias de primeiros socorros

Inalação: Remova a vítima para local arejado. Monitore a função respiratória. Se a

vítima estiver respirando com dificuldade, administre oxigênio. Se necessário aplique respiração artificial. Consulte um médico, leve esta FDS.

Contato com a pele: Remova as roupas e sapatos contaminados. Lave a pele com sabão neutro

e água em abundância. Em caso de irritação cutânea, consulte um médico,

leve esta FDS.



Thinner 8800 - Arara Azul

Atualização: Novembro/2024 Página 4 de 15

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Contato com os olhos: As lentes de contato devem ser removidas. Lave imediatamente os olhos

> com água corrente fresca e limpa, por pelo menos 20 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Em caso de irritação ocular, consulte um médico, leve

FDS Nº: 136.000

esta FDS.

Ingestão: Não induza vômito. Lave a boca da vítima com água em abundância. Se o

> vômito ocorrer, mantenha a cabeça mais baixa do que o tronco, para evitar aspiração para os pulmões. Procure atendimento médico imediatamente,

leve esta FDS.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

Notas para o médico:

Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias, provoca irritação à pele e aos olhos e pode provocar sonolência ou vertigem.

Tratar sintomaticamente. Contate um centro de informação toxicológica,

se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.

Sintomas de envenenamento agudo:

Olhos: leve irritação, possível lacrimejamento, conjuntivite e edema da

córnea.

Pele: dessecação, desengorduramento e possível irritação moderada.

Inalação: irritação leve e moderada (tosse, secreção brônquica), após aspiração: irritação com ânsia de vomito, taquipneia, espasmo brônquico, edema pulmonar com distúrbios graves na ventilação/perfusão,

hemorragia alveolar ou pneumonia.

Absorção: sonolência, euforia, confusão, vertigem, embriaguez, náusea,

vomito, hipotensão, dispneia, taquicardia, arritmia.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:

Pó químico seco, dióxido de carbono, neblina d'água e espuma. Evite que Adequados:

a água de extinção seja drenada para o esgoto ou atinja curso de água.

Não utilizar jato de água de forma direta. **Inadequados:**

Perigos específicos provenientes da substância ou mistura:

Pode se inflamar com calor, fagulhas, chamas e eletricidade estática. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar, se deslocar até uma fonte de ignição e provocar retrocesso de chamas. Muitos desses vapores são mais pesados que o ar podendo se espalhar pelo solo, e acumular-se em áreas mais baixas ou fechadas, tais como porões e bueiros. A combustão pode produzir gases irritantes e tóxicos, como monóxido e dióxido de carbono, causando tonturas ou asfixia.

Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio:

Equipamento de proteção respiratória adequado e vestimenta protetora contra o calor. Combata o fogo de uma distância segura, em caso de fogo intenso utilize mangueiras com suporte fixo ou canhão monitor, se isso não for possível, abandone a área e deixe o material queimar. Resfrie lateralmente os recipientes expostos às chamas, com bastante água, mesmo após o fogo ter sido extinto. Retire-se imediatamente em caso de suspeita de explosão.



Thinner 8800 - Arara Azul

Atualização: Novembro/2024 Página 5 de 15

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimento de emergência

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Evite o contato com o produto. Permaneça afastado de áreas baixas, tendo o vento pelas costas. Impeça e não provoque fagulhas ou chamas. Não fume. Utilize equipamento de proteção adequado, conforme indicado na Seção 8 desta FDS.

FDS Nº: 136.000

Para o pessoal de serviço de emergência:

Utilize equipamentos de proteção (máscara de proteção respiratória com filtro contravapores, luvas de proteção de PVC/Neoprene ou outras resistentes a solventes orgânicos, óculos de segurança e vestimenta protetora adequada, avental de PVC ou similar e calçado de segurança). Isole a área de derramamento ou vazamento num raio de no mínimo 50 metros. Elimine todas as fontes de ignição. Utilize ferramentas que não provoque faísca para recolher o material absorvido. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas. Ventile espaços fechados antes de entrar.

Precauções ao meio ambiente:

Evite que o produto derramado atinja o curso d'água, redes de esgoto, sistema de ventilação ou áreas confinadas.

Método e materiais para a contenção e limpeza:

Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Absorva o produto derramado com areia, terra seca ou outro material não combustível e acondicione em recipientes apropriados para posterior destinação. Para destinação, proceder conforme indicado na Seção 13 desta FDS.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro

Manuseio seguro: Utilize equipamentos de proteção, conforme indicado na Seção 8 desta

FDS. Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Evite contato com pele

e olhos. Evite respirar poeiras, vapores ou névoas do produto.

Medidas de higiene: Lave bem as mãos após o uso do produto e antes de comer, beber, fumar

ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Evite comer, beber ou fumar durante o manuseio

do produto.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Prevenção de incêndio e explosão:

Produto apresenta perigo de incêndio ou explosão.

Condições adequadas:

Armazene o produto afastado do calor e fontes de ignição. Não fume no local de armazenamento. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Os equipamentos elétricos devem ser à prova de explosão. Manter os recipientes bem fechados e guardar em posição vertical para evitar possíveis vazamentos. Proibir o acesso de pessoas não autorizadas. Armazenar em ambiente seco, bem ventilado. Proteger da ação direta do sol. Manter afastados de produtos incompatíveis conforme indicado na

Seção 10 desta FDS.

Materiais adequados para

Embalagens semelhantes a original.

embalagem:



Thinner 8800 - Arara Azul

Atualização: Novembro/2024 Página 6 de 15

FDS Nº: 136.000

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle.

Limites de exposição ocupacional.

Identidade Química	Nº CAS	Forma de exposição	Concentração permitida	Fonte
Talval	400.00.0	TWA - PEL	200 ppm	OSHA
Toluol	108-88-3	TWA - TLV	20 ppm	ACGIH
Putilglical	111-76-2	TWA - TLV	20 ppm	ACGIH
Butilglicol	111-76-2	TWA - PEL	50 ppm	OSHA
Etanol	64-17-5	STEL - TLV	1000 ppm	ACGIH
Etalioi	04-17-5	TWA - PEL	1000 ppm	OSHA
Acetato de Etila	141-78-6	TWA - TLV	400 ppm	ACGIH
Acetato de Etila		TWA - PEL	400 ppm	OSHA
	78-93-3	TWA - TLV	200 ppm	ACGIH
Metil etil cetona		TWA - PEL	200 ppm	OSHA
		STEL - TLV	300 ppm	ACGIH
	108-10-1	TWA - TLV	20 ppm	ACGIH
Metil isobutil cetona		STEL - TLV	75 ppm	ACGIH
		TWA - PEL	100 ppm	OSHA
	1330-20-7	TWA - TLV	100 ppm	ACGIH
Xileno		STEL - TLV	150 ppm	ACGIH
		TWA - PEL	100 ppm	OSHA

Indicadores biológicos:

Identidade Química	Nº CAS	Material Biológico	Parâmetro de controle	BEI	Tempo de amostragem	Fonte
		Urina	o-Cresol	0,3 mg/g creatinina	Final da jornada de trabalho	ACGIH / NR7
Toluol	108-88-3	Sangue	Tolueno	0,02mg/L	Antes da última jornada da semana de trabalho	ACGIH / NR7
Butilglicol	111-76-2	Urina	Ác. Butoxiacético	200 mg/g creatinina	Final da jornada de trabalho	ACGIH / NR7
Metil etil cetona	78-93-3	Urina	MEK	2 mg/L	Final da jornada de trabalho	ACGIH / NR7
Metil isobutil cetona	108-10-1	Urina	МІВК	1 mg/L	Final da jornada de trabalho	ACGIH / NR7
Xileno	1330-20-7	Urina	Ác. Metilhipúricos	1,5 g/g creatinina	Final da jornada de trabalho	ACGIH / NR7



Thinner 8800 - Arara Azul

Atualização: Novembro/2024 Página 7 de 15

FDS Nº: 136.000

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Outros limites e valores:

Identidade Química	Nº CAS	Até 48h/semana	Grau de insalubridade	Fonte
Acetato de Etila	141-78-6	310 ppm / 1090 mg/m ³	Mínimo	NR15
Metil etil cetona	78-93-3	155 ppm / 460 mg/m ³	Médio	NR15
Toluol	108-88-3	78 ppm / 290 mg/m ³	Médio	NR15
Xileno	1330-20-7	78 ppm / 340 mg/m ³	Médio	NR15

Substância	Nº CAS	IDLH	Fonte
Tolueno	108-88-3	500 ppm	NIOSH
Butilglicol	111-76-2	700 ppm	NIOSH
Acetato de Etila	141-78-6	10000 ppm	NIOSH
Metil etil cetona	78-93-3	3000 ppm	NIOSH
Metil isobutil cetona	108-10-1	500 ppm	NIOSH
Etanol	64-17-5	3300 ppm	NIOSH
Xileno	1330-20-7	900 ppm	NIOSH

Identidade Química	Nº CAS	Forma de exposição	DNEL	Fonte
Toluol 108-88-3		Trabalhadores/População Geral – Longo Prazo	192 mg/m ^{3(I)} / 56,5 mg/m ^{3(I)}	
	108-88-3	Trabalhadores/População Geral – Curto Prazo	384 mg/m ^{3(I)} / 226 mg/m ^{3(I)}	ЕСНА
		Trabalhadores/População Geral – Longo Prazo	384 mg/Kg ^(D) pc/dia / 226 mg/Kg ^(D) pc/dia	
		População Geral – Longo Prazo	8,13 mg/kg ⁽⁰⁾ de pc/dia	
Butilglicol	111-76-2	Trabalhadores/População Geral – Longo Prazo	98 mg/m ^{3(I)} / 59 mg/m ^{3(I)}	
		Trabalhadores/População Geral – Curto Prazo	1091 mg/m ^{3(I)} / 426 mg/m ^{3(I)}	ECHA
		População Geral – Longo Prazo	6,3 mg/kg ^(O) de pc/dia	
		População Geral – Curto Prazo	26,7 mg/kg ⁽⁰⁾ de pc/dia	
Acetato de Etila 14	141-78-6	Trabalhadores/População Geral – Longo Prazo	734 mg/m ^{3(I)} / 367 mg/m ^{3(I)}	ECHA
		Trabalhadores/População Geral – Curto Prazo	1468 mg/m ^{3(I)} / 734 mg/m ^{3(I)}	LCITA



Thinner 8800 - Arara Azul

Atualização: Novembro/2024 Página 8 de 15

FDS Nº: 136.000

Identidade Química	Nº CAS	Forma de exposição	DNEL	Fonte
		Trabalhadores/População Geral – Longo Prazo	63 mg/Kg ^(D) pc/dia / 37 mg/Kg ^(D) pc/dia	
		População Geral – Longo Prazo	4,5 mg/kg ^(O) de pc/dia	
		Trabalhadores/População Geral – Longo Prazo	600 mg/m ^{3(I)} / 106 mg/m ^{3(I)}	
Metil etil cetona	78-93-3	Trabalhadores/População Geral – Curto Prazo	900 mg/m ^{3(I)} / 450 mg/m ^{3(I)}	ECHA
		Trabalhadores/População Geral – Longo Prazo	1161 mg/Kg ^(D) pc/dia / 412 mg/Kg ^(D) pc/dia	
		População Geral – Longo Prazo	31 mg/kg ^(O) de pc/dia	
Metil isobutil cetona		Trabalhadores/População Geral – Longo Prazo	83 mg/m ^{3(I)} / 14,7 mg/m ^{3(I)}	ECHA
	108-10-1	Trabalhadores/População Geral – Curto Prazo	208 mg/m ^{3(I)} / 155,2 mg/m ^{3(I)}	
		Trabalhadores/População Geral – Longo Prazo	11,8 mg/Kg ^(D) pc/dia / 4,2 mg/Kg ^(D) pc/dia	
		População Geral – Longo Prazo	4,2 mg/kg ^(O) de pc/dia	
		Trabalhadores/População Geral – Longo Prazo	380 mg/m ^{3(I)} / 114 mg/m ^{3(I)}	
Etanol	64-17-5	Trabalhadores/População Geral – Longo Prazo	343 mg/Kg ^(D) pc/dia / 206 mg/Kg ^(D) pc/dia	ECHA
		População Geral – Longo Prazo	87 mg/kg ^(O) de pc/dia	
Xileno	1330-20-7	Trabalhadores/População Geral – Longo prazo	221 mg/m ^{3(I)} / 65,3 mg/m ^{3(I)}	
		Trabalhadores/População Geral – Curto Prazo	442 mg/m ^{3(I)} / 260 mg/m ^{3(I)}	ECHA
		Trabalhadores/População Geral – Longo Prazo	212 mg/Kg ^(D) pc/dia / 125 mg/Kg ^(D) pc/dia	
		População Geral – Longo Prazo	5 mg/kg ^(O) de pc/dia	
			1	

⁽I) Exposição inalável.

Medidas de controle de engenharia:

Promova ventilação geral ou sistema de exaustão direta na área de trabalho para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução à exposição do produto.

⁽O) Exposição oral.

⁽D) Exposição dérmica.



Thinner 8800 - Arara Azul

Atualização: Novembro/2024 Página 9 de 15

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face: Utilize óculos de segurança.

Proteção da pele e do corpo: Utilize luvas de proteção de PVC/Neoprene ou outras resistentes a

solventes orgânicos. Utilize vestimenta protetora adequada, avental de PVC

FDS Nº: 136.000

ou similar e calçado de segurança.

Proteção respiratória: Utilize máscara de proteção respiratória. Um respirador com filtro

contravapores orgânicos é necessário quando a concentração de vapor

exceder o limite de exposição ocupacional aplicável.

Perigos térmicos: Não apresenta perigos térmicos

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico: Líquido.

Cor: Característica.

Odor e limite de odor: Característico.

Ponto de fusão/ponto de

congelamento:

Não disponível. Valores referente ao toluol -95 °C.

Ponto de ebulição ou ponto

inicial de ebulição e intervalo

de ebulição:

Ponto de fulgor:

Não disponível. Valores referente ao Toluol 111 °C.

Inflamabilidade: Não disponível. Valores referente ao Toluol 6 °C copo fechado. Não disponível. Valores referente ao Toluol LS: 7,8% - LI: 1,1%.

Limite inferior e superior de inflamabilidade/explosividade:

Estimativa da mistura < 23°C. Valores referente ao Toluol 4,45 °C.

Não disponível. Valores referente ao Toluol 479,85 °C Temperatura de autoignição:

Temperatura de decomposição: Não disponível.

Não aplicável. pH:

Viscosidade cinemática: Não disponível.

Solubilidade: Não disponível. Valores referente ao Toluol 587 mg/l a 20 °C

Coeficiente de partição n-octanol (valor do log):

Não disponível. Valores referente ao Toluol Log KoW 2,73.

Não disponível. Valores referente ao Toluol 30,89 hPa a 20 °C Pressão de vapor:

Densidade e/ou densidade

relativa:

 $0.83 - 0.85 \text{ g/cm}^3 \text{ a } 25^{\circ}\text{C}.$

Densidade relativa de vapor: Não disponível. Características das partículas: Não aplicável.

Outras informações: Não disponível.



Thinner 8800 - Arara Azul

Atualização: Novembro/2024 Página 10 de 15

FDS Nº: 136.000

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade: Não apresenta reações em condições normais de utilização e

armazenamento.

Estabilidade química: Estável em condições normais de utilização e armazenamento como

descrito/indicado.

Possibilidade de reações

perigosas:

Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.

Condições a serem evitadas: Fontes de ignição, temperaturas elevadas e materiais incompatíveis.

Materiais incompatíveis: Agentes oxidantes, substâncias ácidas ou alcalinas, materiais explosivos,

gases inflamáveis e/ou tóxicos, peróxidos orgânicos, materiais de

combustão espontânea e materiais radioativos.

Produtos perigosos da decomposição:

Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: Produto classificado com Toxicidade Aguda Inalatória.

Não classificado para Toxicidade Aguda Oral e Dérmica Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura (ETAm).

ETAm(oral): >5000 mg/kg ETAm(dérmica): >5000 mg/kg ETAm(inalatória): 13,41 mg/L Informações referente ao:

Butilglicol (CAS 111-76-2): DL₅₀ oral (rato): 1300 mg/Kg

Metil isobutil cetona (CAS 108-10-1): DL_{50} oral (rato): 2080 mg/Kg - CL_{50}

inalatório (rato): 8,2 mg/L

Xileno (CAS 1330-20-7): CL₅₀ inalação (rato): 27124 mg/L; DL₅₀ dérmica

(rato): 12126 mg/Kg;

Corrosão/irritação à pele: Esperado que o produto provoque irritação à pele com vermelhidão e

ressecamento na pele.

Lesões oculares

graves/irritação ocular:

Esperado que o produto provoque irritação ocular grave com dor e

vermelhidão, pode causar conjuntivite química.

Sensibilização respiratória ou

da pele:

Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou

sensibilização à pele.

Mutagenicidade em células

germinativas:

Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células

germinativas.

Carcinogenicidade: Esperado que o produto provoque câncer.

Toxidade à reprodução: Esperado que o produto prejudique a fertilidade ou o feto.

Toxicidade para órgãos-alvo Pode provocar sonolência ou vertigem, náusea

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:Pode provocar sonolência ou vertigem, náusea e dor de cabeça. Se inalado pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse, dificuldade respiratória, dor de cabeça, tontura e desmaio. Se ingerido pode provocar

irritação na boca e garganta, dor de garganta, dor de cabeça, náusea,

tontura e desmaio.



Thinner 8800 - Arara Azul

Atualização: Novembro/2024 Página 11 de 15

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:

Pode provocar danos ao sistema nervoso central e danos ao sistema reprodutivo feminino por exposição repetida e prolongada. Informações referente ao:

FDS Nº: 136.000

Toluol: compromete o sistema nervoso central visão e audição, dano reprodutivo feminino e aborto.

Butilglicol: provoca irritação aos olhos e ao trato respiratório superior.

Metil etil cetona: provoca irritação ao trato respiratório superior, dano ao

fígado e no reprodutor feminino.

Xileno: provoca irritação aos olhos, ao trato respiratório superior e

compromete o sistema nervoso central

Metil isobutil cetona: provoca irritação ao trator respiratório superior,

tontura e dor de cabeça.

Etanol: provoca irritação ao trato respiratório superior.

Acetato de etila: provoca irritação aos olhos e ao trato respiratório superior.

Perigo por aspiração:

Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:

Esperado que o produto apresente toxicidade crônica para os organismos aquáticos.

Informações referente ao:

Toluol (CAS 108-88-3): CL₅₀ Peixe (96h) 5,5 mg/L - CE₅₀ Crustáceo (48h) 3,78 mg/L

Butilglicol (CAS 111-76-2): CL_{50} Peixe (96h) 1474 g/L - CEr_{50} Algas (72h) 623 mg/L

Acetato de Etila (CAS 141-78-6): CL₅₀ Peixe (96h) 230 mg/L

Etanol (CAS 64-17-5): CL_{50} Peixes (96h) 14,2 g/L - CE_{50} Crustáceo (48 h) 10

g/L - CEr₅₀ Algas (72h) 275 mg/L

Metil etil cetona (CAS 78-93-3): CL₅₀ Peixe (96h) 2993 g/L - CE₅₀ Crustáceo

(48 h) 308 mg/L

Metil isobutil cetona (CAS 108-10-1): CL₅₀ Peixe (96h) 179 mg/L - CE₅₀

Crustáceo (48 h) 200 mg/L

Persistência e degradabilidade:

Esperado que o produto seja facilmente biodegradável.

Potencial bioacumulativo:

Esperado que o produto apresente um baixo potencial bioacumulativo em

organismos aquáticos.
Informações referente ao:

Toluol (CAS 108-88-3):Log Kow 2,73

Butilglicol (CAS 111-76-2): Log kow 0,81

Etanol (CAS 64-17-5): Log Kow -0,35

Acetato de Etila (CAS 141-78-6): Log Kow 0,73



Thinner 8800 - Arara Azul

Atualização: Novembro/2024 Página 12 de 15

FDS Nº: 136.000

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Potencial bioacumulativo: Metil etil cetona (CAS 78-93-3): Log Kow 0,3

Metil isobutil cetona (CAS 108-88-3): Log Kow 1,3 Xileno (CAS 1330-20-7): Log Kow 3,155 – FBC 25,9

Mobilidade no solo:

Não determinada a mobilidade no solo da mistura.

Informações referente ao: Toluol (CAS 108-88-3): Koc 205 Xileno (CAS 1330-20-7): Koc 537

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

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para tratamento e disposição final

Produto: Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação

local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especialmente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA nº 005/1993, Lei nº 12.305,

de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Restos do 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: Embalagens contaminadas devem ser esvaziadas o melhor possível e

dispostas ou recicladas de acordo com os regulamentos oficiais, após uma limpeza cuidadosa. Não reutilize embalagens vazias, uma vez que podem conter restos do produto. As embalagens devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriados, conforme estabelecido para o

produto.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Terrestre Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT).

Resolução nº 5998 de 3 de novembro de 2022: Atualiza o Regulamento

para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas

Instruções Complementares, e dá outras providências.

Número ONU: 1263

Nome apropriado para

embarque:

Material Relacionado a Tintas

Classe/subclasse de risco

principal:

3 - Líquidos inflamáveis

Classe/subclasse de risco

subsidiário:

NA

Número de risco: 30



Thinner 8800 - Arara Azul

Atualização: Novembro/2024 Página 13 de 15

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Grupo de embalagem: III

Perigo ao meio ambiente: O produto não é considerado perigoso para o meio ambiente para o

transporte terrestre.

Hidroviário IMO - International Maritime Organization (Organização Marítima

Internacional) - IMDG -International Maritime Dangerous Goods Code

FDS Nº: 136.000

(Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas).

DPC - Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha - Normam-

05/DPC.

ANTAQ – Agência Nacional de Transporte Aquaviário - Resolução ANTAQ

nº 1.558, de 11 de dezembro de 2009.

Número ONU: 1263

Nome apropriado para

embarque:

Material Relacionado a Tintas

Classe/subclasse de risco

principal:

3 – Líquidos inflamáveis

Classe/subclasse de risco

subsidiário:

NA

Grupo de embalagem: III

EmS: F-E, \S-E\

Perigo ao meio ambiente: O produto é considerado poluente marinho.

Aéreo ICAO - International Civil Aviation Organization - Doc 9284-AN/905 -

Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air.

IATA - International Air Transport Association - Dangerous Goods

Regulation (DGR).

ANAC – Agência Nacional de Aviação - Regulamento Brasileiro da Aviação

Civil - RBCA nº 175 Emenda nº 04.

Número ONU: 1263

Nome apropriado para

embarque:

Material Relacionado a Tintas

Classe/subclasse de risco

principal:

3 – Líquidos inflamáveis

Classe/subclasse de risco

subsidiário:

NA

Grupo de embalagem:

O produto não é considerado perigoso para o meio ambiente para o

transporte terrestre.

Medidas e condições

especificas de precaução:

Perigo ao meio ambiente:

Não aplicável.



Thinner 8800 - Arara Azul

Atualização: Novembro/2024 Página 14 de 15

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas de segurança e meio ambiente para o produto químico: Norma ABNT NBR 14725.

Decreto nº 10.088, de 5 de novembro de 2019.

Política Nacional de Resíduos Sólidos - Lei nº 12. 305, de 2 de agosto de

FDS Nº: 136.000

2010.

Política Nacional de Resíduos Sólidos - Decreto nº 10.936, de 12 de

dezembro de 2022.

Ministério do Trabalho e Emprego - Norma Regulamentadora n°26 (NR26)

- Portaria n.º 229, de 24 de maio de 2011.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:

Esta FDS foi elaborada com base nos atuais conhecimentos dos produtos químicos utilizados na composição do produto final e sobre o manuseio apropriado do produto sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que diverge das indicações, é de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

Legendas e abreviaturas:

CAS - Chemical Abstracts Service.

CL₅₀ - Concentração Letal 50%.

CE₅₀ - Concentração Efetiva 50%;

CEr₅₀ - Concentração efetiva de redução da taxa de crescimento 50%.

ETAm - Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura.

LT - Limite de tolerância.

ONU - Organização das Nações Unidas.

BEI - Biological Exposure Index.

NA - Não aplicável.

NR - Norma Regulamentadora.

 DL_{50} - Dose Letal 50%.

Log know - Coeficiente de partição n-octanol-água.

Koc - Coeficiente de partição solo-água.

FDS – Ficha com Dados de Segurança

STEL - Short Term Exposure Limit (Limite para exposição de curta duração)

TLV - Threshold Limit Value (Valor limite)

TWA - Time Weighted Average (Média ponderada no tempo)

PEL – Permissible Exposure Limits (Limites de exposição permissiveis)

DNEL - Nível derivado de nenhum efeito ou mínimo efeito

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais)

OSHA – Occupational Safety and Health Administration (Administração de

Segurança e saúde Ocupacional)



Thinner 8800 - Arara Azul

Atualização: Novembro/2024 Página 15 de 15

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Legendas e abreviaturas: NIOSH — National Institute of Occupational and Safety (Instituto Nacional

de Segurança Ocupacional)

IDLH – Immediately Dangerous To Life or Health – Imediatamente

FDS Nº: 136.000

Perigosos à Vida ou à Saúde.

ECHA – European Chemicals Agency.

log Kow – Coeficiente de partição octanol/água

ND – Não determinado

Referências Bibliográficas

• ECHA – European Chemical Agency. Disponível em: http://echa.europa.eu/

- IFA Alemanha GESTIS Substance Data base. Disponível em: https://gestis-database.dguv.de/
- AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®), 2021.
- BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE) Norma Regulamentadora (NR); NR06 Equipamento de Proteção Individual, NR07 Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional, NR15 Atividades e Operações Insalubres, NR26 Sinalização de Segurança. Disponível em: http://trabalho.gov.br/
- Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). Rev 10. ed. New York: United Nations, 2023.
- NIOSH National Institute of Occupational and Safety. Disponível em: https://www.cdc.gov/niosh/index.htm.
- OSHA Occupational Safety and Health Administration. Disponível em: https://www.osha.gov/
- Pro Química Online. Disponível em: http://www.proquimica.ind.br/produtos-e-servicos/aplicativos-pro-quimica/app---pro-quimica-online.
- UNEC *United Nations Economic Commission for Europe*. Disponível em: https://www.unece.org/trans/danger/publi/ghs/pictograms.html.

Histórico das Alterações

DATA	REVISÃO	ITENS ALTERADOS	DESCRIÇÃO DAS PRINCIPAIS ALTERAÇÕES
04/11/2024	00	-	Elaboração de novo formado conforme revisão da ABNT NBR 14725:2023