

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

Produto: Thinner 1.100

Data: 27/09/2018

Versão: 01

**SEÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO**

Nome do produto (nome comercial)	Thinner 1.100
Principais usos recomendados para a substância ou mistura	Solvente diluição e para limpeza.
Nome da empresa	MQ do Brasil Indústria e Comércio Eireli EPP
Endereço	Rodovia SC, 443 Km 01 n. 950 – Sangão – Santa Catarina CEP: 88.717-000
Telefone para contato	(48) 3656 0000
Telefone para emergências	(48) 3656 0000
Fax	(48) 3656 0000
E-mail:	multiquimica@multiquimica.com.br

**SEÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS**

Classificação de perigo do produto químico	Líquidos inflamáveis - Categoria 2 Toxicidade aguda – Oral – Categoria 4 Corrosivo/irritação à pele – Categoria 2 Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2A Carcinogenicidade - Categoria 1B Toxicidade à reprodução – Categoria 1A Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única – Categoria 1 e 3 Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida – Categoria 1 Perigo por aspiração – Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo – 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	O produto não apresenta outros perigos.

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: Thinner 1.100

Data: 27/09/2018

Versão: 01

em uma classificação

Elementos apropriados da rotulagem

Pictogramas



Palavra de advertência

PERIGO

Frases de perigo

H225 Líquidos e vapores altamente inflamáveis.  
H302 Nocivo se ingerido.  
H315 Provoca irritação à pele.  
H319 Provoca irritação ocular grave.  
H350 Pode provocar câncer.  
H360 Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.  
H370 Provoca danos ao Sistema Nervoso Central fígado, sangue, rins e sistema respiratório.  
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
H336 Pode provocar sonolência ou vertigem.  
H372 Provoca danos ao Sistema Nervoso Central, rins, sangue, fígado por exposição repetida ou prolongada.  
H304 Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.  
H401 Tóxico para os organismos aquáticos.

Frases de precaução

P210 Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes – Não fume.  
P233 Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.  
P240 Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências.  
P264 Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.  
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.  
P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e facial.

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: Thinner 1.100

Data: 27/09/2018

Versão: 01

P301 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou médico.

P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água, tome uma ducha.

P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para 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 lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P403 + P235 Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

P501 Descarte o conteúdo e recipiente de acordo com as legislações vigentes.

### SEÇÃO 3: COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

#### Mistura

#### Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:

Componentes	Concentração	n° CAS
Isopropilbenzeno	0,02 - 0,99	98-82-8
Isobutanol	0,46 - 1,99	78-83-1
Xileno	0,50 - 5,11	1330-20-7
1,2,4 trimetilbenzeno	0,23 - 1,89	95-63-6
Acetato de etila	0,90 - 6,01	141-78-6
2-butanol	1,12 - 5,95	78-92-2
Acetona	1,31 - 5,52	67-64-1
Metil etil cetona	3,52 - 9,85	78-93-3

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: Thinner 1.100

Data: 27/09/2018

Versão: 01

Etanol	17,43 – 55,59	64-17-5
Tolueno	18,73 – 45,18	108-88-3

### SEÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação

Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

Contato com a pele

Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água e sabão para remoção do material, se necessário tome uma ducha. Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico se necessário. Leve esta FISPQ.

Contato com os olhos

Enxágue imediatamente com água por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas para eliminação de todo o produto. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

Ingestão

Não induza o vômito. Não dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Lave a boca da vítima com muita água. Se ocorrer vômito, incline o paciente para a frente ou coloque-o no lado esquerdo (se possível, para cima) para manter as vias aéreas abertas e evitar aspiração. Mantenha o paciente em silêncio e mantenha a temperatura normal do corpo. Consulte um CENTRO DE TOXICOLOGIA ou um médico. Leve esta FISPQ.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

O produto é nocivo se ingerido, e provoca dor abdominal, náusea e vômito. O contato com o produto provoca irritação à pele com ressecamento, rachadura e vermelhidão. O contato do produto com os olhos pode provocar graves lesões, com

---

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

Produto: Thinner 1.100

Data: 27/09/2018

Versão: 01

---

vermelhidão, ardor e lacrimejamento. A inalação do produto pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse e espirros. A inalação do produto pode provocar sonolência ou vertigem. O produto pode provocar câncer no pulmão. A exposição ao produto pode prejudicar a fertilidade ou o feto, com aumento da incidência de aborto natural, desenvolvimento anormal e malformação de recém-nascidos e diminuição das concentrações plasmáticas de hormônio luteinizante e testosterona. Provoca danos ao Sistema Nervoso Central com tremores, irritabilidade, cefaleia, insônia, agitação, perda de concentração e confusão, danos aos rins, fígado, sangue. Provoca danos ao Sistema Nervoso Central, rins (nefrotoxicidade), fígado (hepatotoxicidade) e sangue por exposição repetida ou prolongada, com incoordenação motora, perda de memória, distúrbios no sono, perda de habilidade de concentração, distúrbios visuais. Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

**Notas para o médico**

Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Pode ser usado aminas simpatomiméticas com cautela em pacientes com intoxicação significativa por hidrocarboneto, pois arritmias podem ser induzidas. Pode ser administrado oxigênio e em caso de broncoespasmo, hipóxia e pneumonia devem ser tratados. Em caso de contato com a pele não fricione o local atingido.

---

**SEÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO****Meios de extinção**

Apropriados: Compatível com jato ou neblina d' água, pó

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: Thinner 1.100

Data: 27/09/2018

Versão: 01

	<p>químico, espuma resistente ao álcool e dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Não apropriados: Jatos d'água de forma direta.</p>
<p>Perigos específicos da substância ou mistura</p>	<p>Muito perigoso quando exposto a calor excessivo ou outras fontes de ignição como: faíscas, chamas abertas ou chamas de fósforos e cigarros, operações de solda, lâmpadas-piloto e motores elétricos. Pode acumular carga estática por fluxo ou agitação. Os vapores do líquido aquecido podem incendiar-se por descarga estática. Os vapores podem ser mais densos do que o ar e tendem a se acumular em áreas baixas ou confinadas, como bueiros e porões. 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. A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.</p>
<p>Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio</p>	<p>Se o material estiver em chamas ou envolvido em fogo: Submergir com água. Resfrie todos os recipientes afetados com quantidades de água em abundância. Aproxime-se do fogo contra o vento para evitar vapores perigosos e produtos de decomposição tóxicos. Use quantidades grande de água em contêineres envolvidos no fogo. Se necessário, use spray de água para resfriar os recipientes expostos ao fogo. Utilizar equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo.</p>

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

#### Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

Impeça faúlhas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite exposição ao produto. Permaneça

---

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

---

Produto: Thinner 1.100

Data: 27/09/2018

Versão: 01

---

	afastado de áreas baixas, tendo o vento pelas costas. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
Para o pessoal do serviço de emergência	Utilize EPI completo com óculos de segurança, luvas de proteção, vestuário protetor adequado e sapatos fechados. Em caso de grandes vazamentos, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória com filtro contra vapores. Evacue a área, num raio de, no mínimo, 300 metros. Se caso o tanque ou a carga estiver envolvido no fogo, isole a área num raio de 800 metros em todas as direções. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco.
Precauções ao meio ambiente	Evite que o produto derramado atinja cursos d' água e rede de esgotos.
Métodos e materiais para contenção e limpeza	Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão dos vapores. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Utilize ferramentas que não provoquem faíscas para recolher o material absorvido. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 desta FISPQ.
Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos	Grande derramamento: Confine o líquido em um dique longe do derramamento para posterior destinação apropriada. Pode ser utilizada neblina d' água para reduzir os vapores, mas isso não irá prevenir a ignição em ambientes fechados.

---

**SEÇÃO 7: MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

---

---

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

---

Produto: Thinner 1.100

Data: 27/09/2018

Versão: 01

---

**Medidas técnicas apropriadas para o manuseio**

**Precauções para manuseio seguro** Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores. Evite exposição ao produto. Evite contato com materiais incompatíveis. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

**Condições de higiene no local de trabalho** Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

**Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade**

**Prevenção de incêndios e explosões** Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes.  
— Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências. Utilize apenas ferramentas anti-faiscante. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.

**Condições adequadas para armazenamento** Armazene em local bem ventilado, longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Manter armazenado em temperatura ambiente que não exceda 35°C. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto. Este produto pode reagir, de forma perigosa, com alguns materiais incompatíveis conforme destacado na Seção 10.

**Outras recomendações** Recomenda-se que em caso de fracionamento do produto ou troca de embalagem, que a mesma seja semelhante a embalagem original.

---

---

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

---

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: Thinner 1.100

Data: 27/09/2018

Versão: 01

### Parâmetros de controle

	Nome químico ou técnico	TLV – STEL (ACGIH, 2017)	LT (NR-15, 1978)
Limites de monitorização ambiental	Etanol	1000 ppm	780 ppm
	Isobutanol	50 ppm	40 ppm
	2-butanol	100 ppm	115 ppm
	Isopropilbenzeno	0,1 ppm	39 ppm
	Xileno	TWA 100 ppm STEL 150 ppm	78 ppm
	Acetato de etila	400 ppm	310 ppm
	Acetona	100 ppm	780 ppm
	Metil etil cetona	TWA 200 ppm STEL 300 ppm	155 ppm
	Tolueno	20 ppm	78 ppm*

\*Absorção pela pele.

### Limites de monitorização biológica

ACGIH – BEL (2017):

Xileno:

Ácido metil hipúrico na urina: 1,5 g/g creatinina.

Metil etil cetona (MEK):

MEK na urina: 2 mg/L.

Tolueno:

Tolueno no sangue: 0,02 mg/L.

Tolueno na urina: 0,03 mg/L.

o-Cresol na urina: 0,3 mg/g creatinina.

MTE – NR-07:

Xileno:

Ácido metil hipúrico na urina: 1,5 g/g de creatinina.

Tolueno:

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

Produto: Thinner 1.100

Data: 27/09/2018

Versão: 01

	<p>Ácido hipúrico: 2,5 g/g de creatinina.</p> <p><u>Metil etil cetona (MEK):</u></p> <p>MEK na urina: 2 mg/L.</p>
Outros limites	<p>IDLH:</p> <p>Isobutanol: 1600 ppm</p> <p>2-butanol: 2000 ppm</p> <p>Etanol: 3300 ppm</p>
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.
Medidas de proteção pessoal	
Proteção dos olhos/face	Óculos de segurança com proteção lateral.
Proteção da pele	Luvas de proteção de neoprene ou vinílica, vestuário protetor adequado e sapatos fechados.
Proteção respiratória	Máscara de proteção respiratória com filtro contra vapores ou névoas orgânicas, em caso de exposição ao produto.
Proteção térmica	O produto não apresenta perigos térmicos.

**SEÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

Aspecto (estado físico, forma, cor)	Líquido incolor.
Odor e limite de odor	Característico de hidrocarboneto.
pH	Não aplicável.
Ponto de fusão / ponto de congelamento	Não avaliado.
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	77 a 115°C.
Ponto de fulgor	12°C (vaso fechado).
Taxa de evaporação	Não avaliado.
Inflamabilidade (sólido/gás)	Não aplicável.
Limite inferior/superior de	Superior 3,3%.

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

Produto: Thinner 1.100

Data: 27/09/2018

Versão: 01

Inflamabilidade ou explosividade	Inferior 19%.
Pressão de vapor	Não avaliado.
Densidade de vapor	Não avaliado.
Densidade relativa	0,79 -0,86 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidade	Imiscível em água. Solúvel em solventes orgânicos.
Coefficiente de partição octanol-água	0,61 – 0,65 a 25°C.
Temperatura de autoignição	Não avaliado.
Temperatura de decomposição	Não avaliado.
Viscosidade	Não avaliado.
Demais informações	Não avaliado.

**SEÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

Reatividade e estabilidade química	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.
Possibilidade de reações perigosas	O contato com oxidantes fortes pode causar incêndios e explosões. Pode formar misturas explosivas com o ar. Há risco de explosão em contato com produtos alcalinos, óxidos alcalinos, agentes oxidantes fortes como cloro, ácido nítrico, permanganato ou cromato em solução ácida em alguns casos, violentamente, para produzir produtos de oxidação. Hexafluoreto de urânio reage violentamente com etanol. Pode se incendiar em contato com o trióxido de cromo.
Condições a serem evitadas	Temperaturas elevadas. Fontes de ignição, contato com materiais incompatíveis e umidade.
Materiais incompatíveis	Oxidantes fortes, peróxidos orgânicos, ácidos perclórico e permonossulfúrico, trióxido de cromo, 2,4-dinitrotolueno, ácido sulfúrico, agentes oxidantes fortes, alumínio, amônia, halogênios e metais alcalinos.
Produtos perigosos da	A decomposição do produto pode gerar gases tóxicos como CO

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: Thinner 1.100

Data: 27/09/2018

Versão: 01

decomposição

e CO<sub>2</sub>.

### SEÇÃO 11: INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda

Produto é nocivo se ingerido. Não classificado como tóxico agudo por via dérmica e inalatória.

Informações referente ao:

Tolueno:

DL<sub>50</sub> (oral, ratos): 636 mg/kg.

CL<sub>50</sub> (inalatória, ratos, 4h): 18,1 mg/L.

Metil etil cetona:

DL<sub>50</sub> (oral, ratos): 2483mg/kg.

Xileno:

DL<sub>50</sub> (oral, ratos): 3,500 mg/kg

Isopropilbenzeno:

DL<sub>50</sub> (oral, ratos): 2260 mg/kg.

DI<sub>50</sub> (dérmica, ratos): 3160 mg/kg.

2-butanol:

DL<sub>50</sub> (oral, ratos): 2.054 mg/kg.

DL<sub>50</sub> (dérmica, ratos): 2.000 mg/kg.

Isobutanol:

DL<sub>50</sub> (oral, ratos): 2.830 mg/kg.

DL<sub>50</sub> (dérmica, coelhos): 2.000 mg/kg.

ETAm (oral): 1.250 mg/kg.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: Thinner 1.100

Data: 27/09/2018

Versão: 01

	<p>ETAm (dérmica): 43.416 mg/kg. ETAm (inalatória): 40.061 mg/L.</p>
Corrosão/irritação da pele	A exposição ao produto provoca irritação à pele com vermelhidão, rachadura e ressecamento.
Lesões oculares graves/irritação ocular	A exposição ao produto provoca irritação ocular grave com vermelhidão, ardor e lacrimejamento.
Sensibilização respiratória ou à pele	Não é esperado que o produto provoque irritação respiratória e à pele.
Mutagenicidade em células germinativas	<p>O produto não é classificado como mutagênico. Informação referente ao: <u>Isobutanol:</u> Estudos conduzidos in vitro foram negativos para genotoxicidade, e estudos de micronúcleos de camundongos in vivo foram negativos.</p>
Carcinogenicidade	<p>Pode causar câncer nos pulmões. Informação referente ao: <u>Isopropilbenzeno:</u> Classificado como grupo A2 pela ACGIH – suspeito carcinogênico humano. Classificado como grupo 2B – possível carcinogênico para humanos. <u>Etanol:</u> A IARC classifica o etanol como grupo 1 – carcinogênico para humanos – somente para a ingestão crônica de bebida alcoólica. A ACGIH classifica o etanol como grupo A3 – carcinogênico animal confirmado com relevância desconhecida para seres humanos.</p>
Toxicidade à reprodução	<p>Pode prejudicar a fertilidade ou o feto. Informações referente ao: <u>Tolueno:</u></p>

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: Thinner 1.100

Data: 27/09/2018

Versão: 01

A exposição ao produto pode prejudicar a fertilidade ou o feto, com aumento da incidência de aborto natural, desenvolvimento anormal e malformação de recém-nascidos e diminuição das concentrações plasmáticas de hormônio luteinizante e testosterona.

Etanol:

Estudos comprovam que a ingestão de bebidas alcólicas (etanol) pode prejudicar a fertilidade ou o feto, com má formação fetal.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única

Provoca danos ao Sistema Nervoso Central com tremores, irritabilidade, cefaleia, insônia, agitação, perda de concentração e confusão, danos aos rins (nefrotoxicidade), fígado (hepatotoxicidade), sangue.

A inalação do produto pode provocar irritação respiratória com tosse e espirros, além de sonolência ou vertigem.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida

Provoca danos ao Sistema Nervoso Central com tremores, irritabilidade, cefaleia, insônia, agitação, perda de concentração e confusão, danos aos rins, fígado, sangue. Provoca danos ao Sistema Nervoso Central, rins (nefrotoxicidade), fígado (hepatotoxicidade) e sangue por exposição repetida ou prolongada, com incoordenação motora, perda de memória, distúrbios no sono, perda de habilidade de concentração, distúrbios visuais. Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

Perigo por aspiração

Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

SEÇÃO 12: INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade

Tóxico para os organismos aquáticos.

Informação referente ao:

Tolueno:

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: Thinner 1.100

Data: 27/09/2018

Versão: 01

CL<sub>50</sub> (*Oncorhynchus kisutch*, 96h): 9,36 mg/L.  
 CE<sub>50</sub> (*Daphnia magna*, 48h): 6 mg/L.  
 CER<sub>50</sub> (*Algas verdes*, 72h): 12,5 mg/L.  
 NOEC (*Ceriodaphnia dubia*, 7 dias): 0,74 mg/L.  
 NOEC (*Oncorhynchus kisutch*, 40 dias): > 1 mg/L.

1,2,4 Trimetilbenzeno:

CL<sub>50</sub> (Peixes, 96h): 7,72 mg/L.  
 CE<sub>50</sub> (*Daphnia magna*, 48h): 3,6 mg/L.

Isopropilbenzeno:

CL<sub>50</sub> (Peixes, 96h): 4,7 mg/L.  
 CE<sub>50</sub> (*Daphnia*, 48h): 2,14 mg/L.  
 CE<sub>50</sub> (*Algas*, 72h): 1,29 mg/L.  
 NOEC (Peixes, 28 dias): 338 µg/L.  
 NOEC (*Daphnia*, 21 dias): 350 µg/L.

Persistência e degradabilidade O produto não apresenta persistência e é considerado rapidamente degradável.

Informação referente ao:

Tolueno:

Taxa de degradação aeróbica: 74% em 10 dias.

Potencial bioacumulativo Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

Informação referente ao:

Tolueno:

BCF: 90

Log kow: 2,73

1,2,4 Trimetilbenzeno:

Log kow: 3,58 – 3,91.

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

Produto: Thinner 1.100

Data: 27/09/2018

Versão: 01

	<p><u>Isopropilbenzeno:</u> Log Kow: 3,55.</p>
Mobilidade no solo	<p>É esperada alta mobilidade no solo. Informação referente ao: <u>Tolueno:</u> Koc: 37 – 178.</p>
Outros efeitos adversos	<p>Altas concentrações do produto podem impactar no ambiente aquático por diminuição da concentração de oxigênio dissolvido devido ao favorecimento e/ou indução do processo de eutrofização.</p>

**SEÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**

<b>Métodos recomendados para destinação final</b>	
Produto	<p>Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).</p>
Restos de produtos	<p>Mantenha os restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.</p>
Embalagem usada	<p>Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.</p>

**SEÇÃO 14: INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

<b>Regulamentações nacionais e internacionais</b>
---

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: Thinner 1.100

Data: 27/09/2018

Versão: 01

Terrestre	Resolução nº 5232, de 14 de dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT). Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos, e dá outras providências.
Número ONU	1263
Nome apropriado para o embarque	MATERIAL RELACIONADO COM TINTAS
Classe/subclasse de risco principal	3
Classe/subclasse de risco subsidiário	NA
Número de risco	33
Grupo de embalagem	II
Hidroviário	DPC – Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras) Normas de Autoridade Marítima (NORMAM) NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior IMO – International Maritime Organization (Organização Marítima Internacional) International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code)
Número ONU	1263
Nome apropriado para o embarque	PAINT RELATED MATERIAL
Classe/subclasse de risco principal	3
Classe subclasse de risco subsidiário	NA
Grupo de embalagem	II
EmS	F-E, S-E
Perigo ao meio ambiente	The product is not considered a marine pollutant.

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: Thinner 1.100

Data: 27/09/2018

Versão: 01

Aéreo	ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009 RBAC N°175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) – TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS. IS N° 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS ICAO – International Civil Aviation Organization (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905 IATA – International Air Transport Association (Associação Internacional de Transporte Aéreo) Dangerous Goods Regulation (DGR)
Número ONU	1263
Nome apropriado para o embarque	PAINT RELATED MATERIAL
Classe/subclasse de risco principal	3
Classe/subclasse de risco subsidiário	NA
Grupo de embalagem	II

### SEÇÃO 15: INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

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

### SEÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações relevantes e não relatadas nas seções anteriores

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

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: Thinner 1.100

Data: 27/09/2018

Versão: 01

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 elaborada por Chemical Risk em setembro de 2018.

### Legendas e abreviaturas:

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

BCF – Bioconcentration factor

BEI – Biological Exposure Indices

CAS – Chemical Abstracts Service

CL<sub>50</sub> – Concentração Letal 50%

CE<sub>50</sub> – Concentração Efetiva 50%

DL<sub>50</sub> – Dose Letal 50%

ETA<sub>m</sub> – Estimativa da Toxicidade Aguda da mistura

IDLH - Inherently Dangerous to Human Life

LT – Limite de Tolerância

MTE – Ministério do Trabalho e Emprego

NA – Não Aplicável

NIOSH - National Institute of Occupational Safety and Health

ONU – Organização das Nações Unidas

SBCA – Self Contained Breathing Apparatus

### Referências bibliográficas

ACGIH. 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®). Cincinnati-USA, 2017.

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: Thinner 1.100

Data: 27/09/2018

Versão: 01

---

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

ECHA. EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Disponível em: <<https://echa.europa.eu/>>. Acesso em: jul. 2018.

ECHEM. The Global Portal to Information on Chemical Substances OECD. Disponível em: <[https://www.echemportal.org/echemportal/substancesearch/substancesearch\\_execute.action](https://www.echemportal.org/echemportal/substancesearch/substancesearch_execute.action)>. Acesso em: set. 2018.

GHS. Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals. 7. rev. ed. New York: United Nations, 2017.

HSDB. HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>>. Acesso em: set. 2018.

IARC. INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>. Acesso em: set. 2018.

NIOSH. NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <<http://www.cdc.gov/niosh/>>. Acesso em: set. 2018.

NITE GHS JAPAN. NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND EVALUATION. Disponível em: <[http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs\\_index.html](http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs_index.html)>. Acesso em: set. 2018.

NJ. STATE OF NEW JERSEY - Department of Health. Disponível em: <<http://nj.gov/health/eoh/rtkweb/odispubr.shtml>>. Acesso em: set. 2018.

---

---

**FISPQ**

Em atendimento a exigência legal



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

---

Produto: Thinner 1.100

Data: 27/09/2018

Versão: 01

---

TOXNET. TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplusLite. Disponível em:  
<<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>>. Acesso em: set. 2018.

---