

## PRODUTO: ECO TINTA SPRAY ALTA TEMPERATURA

Data da última revisão: 30/01/2020

Revisão 02

Página 1 de 9

FISPQ em conformidade com a Norma ABNT-NBR 14725:2014.

### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome do produto:**

**ECO TINTA SPRAY ALTA TEMPERATURA**

Tinta em spray, elaborada com qualidade Premium indicada para aplicações em superfícies submetidas a altas temperaturas.

**Empresa:**

**CHESIQUÍMICA LTDA**  
Rod. BR 376, S/N – Acesso Ind. Crown  
Caixa Postal 1623  
Distrito Industrial – Ponta Grossa – PR  
CEP 84043-450  
Tel. (42) 3227-6542  
quimica@chesiquimica.com.br

### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Toxicidade aguda oral:

Não classificado

Toxicidade aguda pele:

Não classificado

Toxicidade aguda inalação:

Categoria 1

Palavra de advertência:

Perigo

Frase de perigo:

Quando inalado, pode causar sintomas alérgicos.



Corrosivo/Irritante a pele:

Categoria 2

Palavra de advertência:

Cuidado

Frase de perigo:

Causa irritação a pele



Lesões oculares graves/Irritação aos olhos:

Categoria 2A

Palavra de advertência:

Cuidado

Frase de perigo:

Causa irritação ocular séria

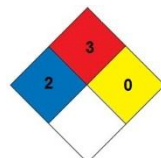


Inflamabilidade - Vermelho

Riscos à Saúde - Azul

Reatividade - Amarelo

Riscos Específicos - Branco





# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

## PRODUTO: ECO TINTA SPRAY ALTA TEMPERATURA

Data da última revisão: 30/01/2020

Revisão 02

Página 2 de 9

### Frases de perigo:

H223 Aerossol inflamável.  
H229 Recipiente pressurizado: pode romper se aquecido.  
H303 Pode ser nocivo se ingerido.  
H315 Provoca irritação à pele.  
H320 Provoca irritação ocular.  
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
H336 Pode provocar sonolência ou vertigem.  
H402 Nocivo para os organismos aquáticos.

### Frases de precaução:

#### PREVENÇÃO:

P210 Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta ou superfícies quentes. – Não fume.  
P211 Não pulverize sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.  
P251 Não perfure ou queime, mesmo após o uso.  
P261 Evite inalar aerossóis.  
P264 Lave as mãos cuidadosamente após manuseio.  
P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.  
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.  
P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.

#### RESPOSTA À EMERGÊNCIA:

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 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.  
P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.  
P321 Tratamento específico.  
P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.  
P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.  
P362 + P364 Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usá-la novamente.

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

<b>Classificação:</b>	Mistura.
<b>Ingredientes perigosos:</b>	
Nome químico:	Xileno
Número CAS:	1330-20-7
Faixa de concentração:	<30.0%
Nome químico:	Butano
Número CAS:	106-97-8
Faixa de concentração:	<30%
Nome químico:	N-Propano
Número CAS:	74-98-6
Faixa de concentração:	<20%
Nome químico:	Segredo industrial
Número CAS:	N.A
Faixa de concentração:	<20%

## PRODUTO: ECO TINTA SPRAY ALTA TEMPERATURA

Data da última revisão: 30/01/2020

Revisão 02

Página 3 de 9

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

---

Inalação:	Se ocorrerem sintomas, remova da fonte de contaminação ou mova a vítima para um local arejado. Se a irritação persistir, consulte um médico. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou parada respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigênio por pessoal treinado.
Contato com a pele:	Em caso de contato da pele com a substância pressurizada, lesão ou queimadura por frio podem ocorrer. Lave a pele exposta com grande quantidade de água para remoção do material. Procure atenção médica.
Contato com os olhos:	Lave com água corrente por vários minutos, mantendo as pálpebras abertas. Retire lentes de contato quando for o caso. Procure atenção médica imediatamente. Leve esta FISPQ.
Ingestão:	Não induza o vômito. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Lave a boca da vítima com água em abundância. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:	Provoca irritação a pele e aos olhos (vermelhidão, dor e ressecamento). Irritação das vias respiratórias.  Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Mantenha a vítima em repouso e aquecida. Não forneça nada pela boca a uma pessoa inconsciente. O tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Gás asfixiante simples. Em caso de contato com a pele e/ou olhos não use água quente e nem fricção o local atingido.

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

---

Meios de extinção apropriados:	Pó químico, Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ) e neblina d'água. <b>Não recomendados:</b> Jatos d'água. Não jogue água diretamente no ponto de vazamento, pois pode ocorrer congelamento.
Perigos específicos da mistura:	Aerossol extremamente inflamável. 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. Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar, com o risco de uma subsequente explosão. O gás pode se acumular em áreas mais baixas ou confinadas, ou percorrer uma distancia considerável até uma fonte de ignição e flash back (retrocesso de chama), causando incêndio ou explosão. A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.



# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

## PRODUTO: ECO TINTA SPRAY ALTA TEMPERATURA

Data da última revisão: 30/01/2020

Revisão 02

Página 4 de 9

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:

Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

### 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:

Remova todas as fontes de ignição. Impeça fagulhas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite inalação, contato com os olhos e com a pele. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Para o pessoal do serviço de emergência:

Utilizar EPI completo, com luvas de proteção de PVC, vestimenta impermeável e óculos de proteção ou protetor facial com proteção lateral. Em caso de grandes vazamentos, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção com filtro contra gases ou névoas.

Precauções ao meio ambiente:

Não permitir o contato do produto com corpos d'água. Usar meio de contenção como diques e barreiras em casos de grandes vazamentos.

Métodos e materiais para contenção e limpeza:

Alivie o conteúdo vagarosamente para a atmosfera. Ventile a área de vazamento ou remova o recipiente para área bem ventilada.

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. Utilizar apenas ferramentas antifiscentes e à prova de explosão Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta FISPQ.

### 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

---

Precauções para manuseio seguro:

Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores ou névoas. Evite a formação de cargas estáticas. Evite exposição ao produto. Evite contato com materiais incompatíveis. Não descartar o produto para o meio ambiente. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Medidas de higiene:

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.



# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

## PRODUTO: ECO TINTA SPRAY ALTA TEMPERATURA

Data da última revisão: 30/01/2020

Revisão 02

Página 5 de 9

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

Prevenção de incêndio e explosão:

Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. - Não fume. Mantenha bem acessíveis os equipamentos de combate a incêndio e para contenção de derramamentos ou vazamentos. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.

Condições adequadas:

Mantenha o produto em local fresco, seco e bem ventilado, distante de fontes de calor e ignição. Mantenha os recipientes bem fechados e devidamente identificados. O local de armazenamento deve ter piso impermeável, isento de materiais combustíveis e com dique de contenção para reter em caso de vazamento.

### 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle:

Limites de exposição ocupacional:

Xileno:

-TLV - TWA (ACGIH, 2012): 100 ppm

-TLV - STEL (ACGIH, 2012): 150 ppm

-LT (NR-15): 78 ppm

Propano:

- Valor limite (Brasil, Portaria MTb 3214/78, NR 15 - Anexo 11): Asfixiante simples (n-Propano).

- Valor limite (EUA, ACGIH, 2012): TWA 1000 ppm (Hidrocarbonetos alifáticos gasosos)

- Valor limite (NIOSH, 2010): TWA 1000 ppm

Butano:

- Valor limite (Brasil, Portaria MTb 3214/78, NR 15 - Anexo 11): 470 ppm (n-Butano).

- Valor limite (EUA, ACGIH, 2012): TWA 1000 ppm (Hidrocarbonetos alifáticos gasosos)

- Valor limite (NIOSH, 2010): TWA 800 ppm

Limites de monitorização biológica:

Xileno:

-BEI (ACGIH, 2014): Ácidos metilhipúricos na urina: 1,5g/g creatinina (final da jornada).

\*O indicador biológico é capaz de indicar uma exposição ambiental acima do limite de tolerância, mas não possui, isoladamente, significado clínico ou toxicológico próprio, ou seja, não indica doença, nem está associado a um efeito ou disfunção de qualquer sistema biológico.

Medidas de controle de engenharia:

Promova ventilação combinada com exaustão local, especialmente quando ocorrer formação de vapores/névoas do produto. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho. Manter as concentrações atmosféricas, dos constituintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

Medidas de proteção pessoal:

Proteção dos olhos:

Óculos de proteção ou protetor facial com proteção lateral.

Proteção da pele:

Usar luvas de PVC, calçado fechado (botas), vestimentas adequadas.



# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

## PRODUTO: ECO TINTA SPRAY ALTA TEMPERATURA

Data da última revisão: 30/01/2020

Revisão 02

Página 6 de 9

Proteção respiratória:

Se os trabalhadores forem expostos a concentrações acima do limite de exposição, devem utilizar aparelhos filtrantes das vias respiratórias apropriados.

Perigos térmicos:

N.A.

### 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma, cor, etc):	Líquido premido
Odor e limite de odor:	Característico
pH:	Não aplicável
Ponto de fusão/ ponto de congelamento:	Não aplicável
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	Não aplicável
Ponto de fulgor:	Não disponível
Taxa de evaporação:	Não disponível
Inflamabilidade (sólido, gás):	Não aplicável
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não aplicável
Pressão de vapor:	Não disponível
Densidade de vapor:	Não disponível
Densidade relativa:	0,85 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidade:	Insolúvel em água
Coefficiente de partição n-octanol/água:	Não aplicável
Temperatura de autoignição:	Não aplicável
Temperatura de decomposição:	Não aplicável
Viscosidade:	20 a 25cP

### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Reage com ácidos e oxidantes fortes com risco de explosão.
Estabilidade química:	Produto estável em condições normais de temperatura.
Possibilidade de reações perigosas:	Butano: Extremamente explosivo em contato com oxigênio e níquel tetracarbônico (Ni(CO) <sub>4</sub> + O <sub>2</sub> ). Propano: Pode formar misturas explosivas em contato com o ar e agentes oxidantes. A combinação de níquel, carbonila, oxigênio e nbutano resulta em explosão à temperaturas entre 20 - 40 °C. Xileno: Reage com ácidos e oxidantes fortes com risco de explosão. Reação com ácido nítrico é explosiva.
Condições a serem evitadas:	Temperaturas elevadas. Fontes de ignição e contato com materiais incompatíveis.
Materiais incompatíveis:	Agentes oxidantes, níquel, carbonila, cloro e oxigênio. Ácidos fortes como ácido acético, ácido nítrico, cloro, bromo e iodo.
Produtos perigosos da decomposição:	Decomposição libera vapores anestésicos, monóxido e dióxido de carbono.

**PRODUTO: ECO TINTA SPRAY ALTA TEMPERATURA**

Data da última revisão: 30/01/2020

Revisão 02

Página 7 de 9

**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

Toxicidade aguda:	Mistura não classificada como tóxico agudo por via oral e dérmica. <u>Xileno:</u> DL50 (oral, ratos): 4300 mg/kg DL50 (dérmica, coelhos): 12126 mg/kg CL50 (inalação, 4h): > 20 mg/L
Corrosão/ irritação a pele:	Provoca irritação à pele com ressecamento e vermelhidão. O contato do gás liquefeito com a pele pode provocar “queimaduras pelo frio” ( <i>frostbite</i> ).
Lesões oculares graves/ irritação ocular:	Provoca irritação aos olhos com lacrimejamento, dor e vermelhidão. O contato do gás liquefeito com a pele pode provocar “queimaduras pelo frio” ( <i>frostbite</i> ).
Sensibilização respiratória ou a pele:	Pode causar dermatite com ressecamento por exposição repetida ou prolongada. É esperado que provoque sensibilização respiratória.
Mutagenicidade em células germinativas:	Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.
Carcinogenicidade:	Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.
Toxicidade à reprodução:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.
Toxicidade sistêmica para certos órgãos-alvo exposição única:	Pode provocar asfixia. Em elevadas concentrações pode diminuir a concentração de oxigênio e causar aumento da frequência cardíaca e do fluxo de ar, fadiga anormal, náusea, vômito, inconsciência, convulsões, colapso respiratório e morte. Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC) com dores de cabeça, náusea, tontura, sonolência e confusão.
Toxicidade sistêmica para órgão-alvo específico exposição repetida:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.
Perigo por aspiração:	Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

Ecotoxicidade:	Tóxico para a vida aquática. <u>Xileno:</u> Tóxico para os organismos aquáticos. CL50 ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ): 2,6mg/L CE50 ( <i>Daphnia magna</i> , 48 h): 3,82 mg/L NOEC ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> , 56 dias): > 1,3 mg/L
Persistência e degradabilidade:	Não disponível.
Potencial bioacumulativo:	Não apresenta potencial bioacumulativo alto em organismos aquáticos.
Mobilidade no solo:	Não disponível





# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

## PRODUTO: ECO TINTA SPRAY ALTA TEMPERATURA

Data da última revisão: 30/01/2020

Revisão 02

Página 8 de 9

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

---

Métodos de tratamento e disposição:	Devem ser eliminados 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 nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
Restos de produtos:	Manter restos do produto em suas embalagens originais fechadas e dentro de tambores metálicos, devidamente fechados, de acordo com a legislação aplicável. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto, recomendando-se as rotas de processamento em cimenteiras e a incineração.
Embalagem usada:	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.

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTES

---

#### Regulamentações nacionais e internacionais:

**TERRESTRE:** Resolução nº 5232, de 14 de dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos, e dá outras providências.

Número ONU: 1950  
Nome apropriado para embarque: AEROSSÓIS  
Classe ou subclasse de risco principal: 2.1  
Classe ou subclasse de risco subsidiário: NA  
Número de risco: NA  
Grupo de embalagem: NA

**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: 1950  
Nome apropriado para embarque: AEROSOLS  
Classe ou subclasse de risco principal: 2.1  
Classe ou subclasse de risco subsidiário: NA  
Grupo de embalagem: NA  
EmS: F-D,S-U  
Perigo ao meio ambiente: O produto não é considerado poluente marinho.





# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

## PRODUTO: ECO TINTA SPRAY ALTA TEMPERATURA

Data da última revisão: 30/01/2020

Revisão 02

Página 9 de 9

**AÉREO:** ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução no129 de 8 de dezembro de 2009.  
RBAC Nº 175 - (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) – TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS.  
IS Nº 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: 1950

Nome apropriado para embarque: AEROSOLS

Classe ou subclasse de risco principal: 2.1

Classe ou subclasse de risco subsidiário: NA

Grupo de embalagem: NA

### 15. REGULAMENTAÇÕES:

---

A Chesiquímica LTDA é registrada junto a ANVISA – Agência Nacional de Vigilância Sanitária – Ministério Saúde - sob o Nº 3.03036.0

Para as atividades: Armazenar/ Distribuir/ Embalar/ Expedir/ Fabricar/ Fracionar/ Reembalar/ Importar produtos químicos saneantes e domiciliares.

FISPQ em conformidade com a Norma ABNT-NBR 14725:2014.

### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

---

Legendas e abreviaturas:

CE50 - Concentração Efetiva 50%

CL50 - Concentração Letal 50%

DL50 - Dose Letal 50%

LT - Limite de tolerância

NR - Norma Regulamentadora

ONU - Organização das Nações Unidas

Referências Bibliográficas:

Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT.

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 6. rev. ed. New York: United Nations, 2015.

Só manuseie o produto após ter lido e compreendido a FISPQ. Fornecer informações, instruções e treinamento adequados para os operadores.

Nosso Departamento de Assistência Técnica está, gratuitamente, ao seu inteiro dispor, para quaisquer outros esclarecimentos que se fizerem necessários sobre o produto, bem como de quaisquer outros produtos de nossa linha de fabricação.

Data de elaboração: 30/01/2020