

Nome do Produto: ABRO Carb & Choke Cleaner

Número do Produto: CC-220

Data de Revisão: 03/17/2015

SEÇÃO 1  
Identificação da Substancia e da Empresa

Nome do Fabricante: ABRO Industries, Inc.

Endereço: 3580, Blackthorn Court South Blend, IN 4628 USA

Descrição do Produto: Limpador de Carburador.

Telefone da Empresa: 574-232-8289.

Telefone de Emergência 24hrs: Chemtrec / Canada 1- 800-424-9300

Internacional +1-703-527-3887.

SEÇÃO 2  
Identificação dos Perigos

|                 |   |
|-----------------|---|
| Saúde           | 3 |
| Inflamabilidade | 4 |
| Perigo Físico   | 0 |

**OSHA/HCS Status:** Este material é considerado perigoso pela Comunicação de perigo OSHA (29 CFR 1910.1200).

**Classificação:**

**Aerossóis Inflamáveis:** Categoria 1

**Gases Sob Pressão:** Gás Comprimido

**Toxicidade Aguda (Oral):** Categoria 4

**Toxicidade Aguda (Derme):** Categoria 4

**Toxicidade Aguda (Inalação):** Categoria 4

**Corrosão da Pele ou Infecção:** Categoria 2

**Lesões Oculares Graves/ Irritação:** Categoria 2 A

**Tóxico a Reprodução (Criança não Nascida):** Categoria 2

**Toxicidade Especificas para Órgãos Alvo (Exposição Única):** Categoria 1

**Toxicidade Especificas para Órgãos Alvo (Exposição Única), (Efeitos Narcóticos):** Categoria 3

**Toxicidade Específicas para Órgãos Alvo (Exposição Repetida):** Categoria 2

**Risco de Aspiração:** Categoria 1

**Porcentagem de mistura constituída por ingredientes de toxicidade desconhecida:** 20,4%

**Etiqueta Pictograma (S):**



**Palavra de Sinal: Perigo.**

**Frases de Perigo:** Aerossol extremamente inflamável. Contém gás sobre pressão; podendo explodir se aquecido. Nocivo por ingestão, contato com a pele ou inalação, podendo causar irritação ocular grave. Suspeita de danificar o feto, podendo ser fatal se engolido e entrar nas vias respiratórias; causando danos aos órgãos. Pode causar danos aos órgãos por exposição prolongada ou repetida.

**Frases de Precaução:** Leia a etiqueta antes de usar. Mantenha fora do alcance de crianças. Se for necessário procure o conselho de um médico e tenha o recipiente do produto em mãos; obtenha as instruções do produto antes de utilizar e não manuseie antes que todas as precauções de segurança tenham sido lidas e compreendidas. Utilizar o equipamento de proteção pessoal conforme o necessário, usar luvas de proteção, e usar vestuário e proteção devida para olhos e rosto.

Manter o recipiente afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não perfurar nem queime mesmo após o uso, recipiente pressurizado. Não pulverizar sobre a chama aberta ou fonte de ignição, utilizar somente em uma área livre bem ventilada. Não beber, comer ou fumar quando utilizar este produto. Lave bem as Mãos após o manuseio.

**Resposta:** Procure assistência médica caso não se sinta bem. Em caso de exposição: Dirija-se para um centro de informação antivenenos ou procure ajuda de um médico. EM CASO DE INALAÇÃO: Levar a vítima ao ar livre e mantê-la em repouso em uma posição confortável para poder respirar, contate um centro de informação antivenenos e um médico. EM CASO DE INGESTÃO contate um centro de informação antivenenos e um médico; enxaguar a boca não provocar vômito. CASO ENTRAR CONTATO COM A PELE: Lavar abundantemente com água e sabão. Caso não se sinta bem, contate um centro de informação antivenenos e um médico. Tire a roupa contaminada lavar antes de utiliza-la. Em caso de irritação cutânea consultar um médico especializado.

SE ENTRAR EM CONTATO COM OS OLHOS: Lavar abundantemente com água durante vários minutos. Remova as lentes de contato se presentes fáceis de retirar e continue a lavar com água abundante. Se a irritação ocular persistir consulte um médico.

**Armazenamento/ Eliminação:** Armazenar em local fechado e protegido da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50°C ou 122 ° F, manter o produto em local bem ventilado. Após a utilização do mesmo, descartar conforme as leis regionais, estaduais, federais e Internacionais.

**De outros:** Efeitos Diferidos a Exposição a longo prazo. Contém solventes que podem causar danos permanentes no cérebro e no sistema nervoso. O uso indevido intencional por deliberadamente por concentrar e inalar pode ser prejudicial ou fatal. **PARA USO INDUSTRIAL SOMENTE:** Mantenha em posição vertical num local fresco e seco. Não descarte a lata vazia no compactador de lixo.

### SEÇÃO 3 Composição/ Informação dos Ingredientes

**Substancia/ Mistura:** Mistura.

**Outros Meios de Identificação:** Não Disponível.

| Componentes | Número CAS    | Porcentagem por Peso |
|-------------|---------------|----------------------|
| Tolueno     | 108 – 88 – 3  | 39.9%                |
| Propano     | 74 – 98 – 6   | 20.4%                |
| Metanol     | 67 – 56 – 1   | 20.0%                |
| Butano      | 106 – 97 – 08 | 19.6%                |

\*\* Não existem ingredientes adicionais presentes que, de acordo com os conhecimentos atuais do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, sejam classificados como perigosos para a saúde e ou para o meio ambiente e por conseguinte, requerem relatórios nesta secção. Os limites de exposição ocupacional, se disponíveis, estão disponíveis na seção 8.

### SEÇÃO 4 Medidas de Primeiros Socorros

#### **Medidas de Primeiros Socorros:**

**Contato com os Olhos:** Lavar imediatamente os olhos, com água em abundância, levantando ocasionalmente as pálpebras inferior e superior. Verifique e remova quaisquer lentes de contato e continue a enxaguar durante pelo menos 10 minutos. Procure a assistência médica caso necessário.

**Inalação:** Levar a vítima ao ar livre e mantê-la em repouso em uma posição confortável para respirar. Se suspeitar que o gás ainda está presente o

socorrista deve utilizar máscara apropriada e ou um aparelho de respiração autônomo. Caso a vítima pare de respirar ou ter respiração irregular, fornecer respiração individual ou oxigênio por pessoal treinado. Pode ser perigoso para a pessoa que da boca a boca prestar ajuda para a ressurreição, entre em contato com um centro de venenos ou com um médico especializado. Caso o paciente esteja inconsciente, manter via aérea bem aberta e afrouxe as partes da roupa que estão apertadas ex: (colarinho, cinto; gravata, etc.).

**Contato com a Pele:** Lavar abundantemente com sabão e água. Remova roupas e sapatos contaminados. Lave bem as roupas com água antes de remove-las, use luvas, continue a enxaguar durante 10 minutos; procure assistência médica. Se necessário, chame um centro de venenos e consulte um médico. Lave as roupas antes de voltar usa-las; limpe os sapatos antes de reutiliza-los.

**Ingestão:** Procure assistência médica imediatamente. Chame um centro de venenos e ou um médico. Enxague a boca com água, remover dentaduras caso houver. Levar a vítima ao ar livre e mantê-la em repouso em numa posição confortável para respirar. Se o material for engolido e a pessoa estiver consciente, de pequenas quantidades de água para a pessoa beber. Parar caso a pessoa exposta se sentir doente como vomito pode ser perigoso.

Perigo de aspiração por ingestão o vomito pode entrar nos pulmões e pode ocorrer sérios danos, se o vomito ocorre a cabeça deve ser mantida baixa para que o vomito não entre nos pulmões, nunca de nada pela boca se a pessoa estiver inconsciente. Caso a pessoa esteja inconsciente procure um médico imediatamente manter uma via aérea aberta.

**Sinais e Sintomas mais Importantes/ Efeitos Agudos Retardados.**  
**Potenciais Efeitos Agudos na Saúde.**

Contato com os Olhos: O contato com os olhos causa serias irritações.

Inalação: Nocivo por Inalação. Pode causar depressão no sistema central (SNC). Pode causar sonolência e tonturas.

Contato com a Pele: Nocivo em contato com a pele. Provoca irritação da pele.

Ingestão: Perigoso se ingerido. Pode causar depressão no sistema nervoso central (SNC), podendo ser fatal se entrar nas vias respiratórias. Irritante para boca garganta e estomago.

**Sinais ou sintomas de Sobre-exposição.**

Contato com os Olhos: Os sintomas adversos podem ser os seguintes: Dor e efeitos de vermelhidão.

Inalação: Os sintomas adversos podem incluir os seguintes sintomas: Irritação da vias respiratórias, tosse, náusea, vomito dor de cabeça sonolência, fadigas tontura vertigem, perda de consciência, peso fetal reduzido, morte fetal ou mal formações esqueléticas.

**Contato com a Pele:** Os sintomas adversos podem incluir os seguintes sintomas: Irritação, vermelhidão, peso fetal, reduzido, aumento das mortes fetais e má formações esqueléticas.

**Ingestão:** Os sintomas adversos podem incluir os seguintes sintomas: Náuseas ou vômitos, peso fetal reduzido, aumento das mortes fetais e má formações esqueléticas.

**Indicação de cuidados médicos imediatos e tratamento especial se necessário.**

**Notas ao Médico:** Tratar de forma sintomática. Contate o especialista de tratamento de venenos imediatamente se grandes quantidades tiverem sido ingeridas e ou inaladas.

**Tratamentos Específicos:** Nenhum tratamento específico.

**Proteção de Primeiros Socorros:** Não devem ser tomadas medidas que envolvam qualquer risco pessoal ou sem formação adequada. Caso perceba que os gases ainda estão presentes o socorrista deve utilizar máscara apropriada ou um aparelho autônomo para a respiração. É perigoso a pessoa que estiver socorrendo caso precise ajudar a dar o boca a boca; lave bem as roupas com água corrente antes de tirá-las ou use luvas.

SEÇÃO 5  
Medidas de combate ao Incêndio

**Meios Adequados de Extinção:** Usar um agente extintor adequado para fogo circulante.

**Meios de Extinção, não Adequados:** Nenhum conhecido.

**Perigos específicos decorrentes do produto químico:** Aerossol extremamente inflável. Num incêndio ou se aquecido, ocorrerá um aumento da pressão e o recipiente poderá explodir, com o risco de explosão subsequente. O gás pode acumular-se em áreas baixas ou confinadas a percorrer uma distância considerável até uma fonte de ignição, causando incêndio ou explosão. A explosão dos recipientes pode ser impulsionada a partir de um incêndio a alta velocidade.

**Produtos de decomposição térmica perigosos:** Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: Dióxido de carbono e monóxido de carbono.

**Ações especiais de proteção para bombeiros:** Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente se houver fogo. Não devem ser tomadas medidas que envolvam qualquer riscos pessoal ou sem formação adequada. Mover os recipientes do local da área de incêndio caso isso possa ser feito sem riscos. Utilize água pulverizada para manter frio os recipientes expostos ao fogo.

**Equipamento Especial de Proteção para Bombeiros:** Os bombeiros devem utilizar equipamento de proteção adequado e um aparelho de respiração autônomo (SCBA) com uma peça facial completa operada de modo de pressão positiva.

## SEÇÃO 6 Medidas de Liberação Acidental

### **Precauções Pessoais, Equipamento de Proteção e Procedimentos de Emergência:**

**Para Pessoal não-emergente:** Não devem ser tomadas medidas que envolvam qualquer risco pessoal evacuar área com pessoal circulante.

No caso de aerossóis serem rompidos, deve se tomar cuidado devido ao escape rápido do conteúdo pressurizado e do propulsor. Caso um grande número de recipientes sejam rompidos, ver como o derramamento do material deve ser feito de acordo com as instruções na seção de limpeza. Não tocar ou caminhar sobre o material derramado. Prevenir que todas as fontes de ignição de incêndio sejam extintas na área de perigo, evite respirar vapor ou névoa. Providenciar ventilação adequada; utilizar equipamento de proteção pessoal adequado.

**Proteção dos Olhos ou do Rosto:** Os óculos de segurança que cumprem uma norma aprovada devem ser utilizados quando uma avaliação de risco indicar que é necessário, evitar a exposição de salpicos líquidos e névoas gases ou poeiras. Caso haja contato eminente a proteção a seguir deve ser utilizada ao menos que uma avaliação de risco indique um grau mais alto de proteção: óculos de proteção contra respingos químicos.

### **Proteção da Pele:**

**Proteção da Mão:** Luvas resistentes a produtos químicos impermeáveis que cubram um padrão aprovado devem ser usadas sempre que manusear produtos químicos caso uma avaliação de risco indicar que é necessário. Considerando os parâmetros especificados pelo fabricante da luva, verifique durante o uso que as luvas ainda mantenham suas propriedades protetoras. Deve –se notar que o tempo para a descoberta de qualquer material para a luva de fabricantes diferentes, o tempo de proteção de cada luva não pode ser estimados com precisão.

**Proteção para o Corpo:** O equipamento de proteção pessoal para o corpo deve ser selecionado com base na tarefa a ser realizada e os riscos a serem envolvidos e devem ser aprovadas somente por um especialista antes de manusear este produto. Quando houver risco de ignição por eletricidade estática, utilize roupas de proteção anti-estática. Para maior proteção contra descargas estáticas, deve-se incluir macacão, botas e luvas.

**Outras Proteções para Pele:** O calçado apropriado e quaisquer medidas adicionais de proteção de pele devem ser selecionados com base na tarefa a

ser realizada e nos riscos a serem envolvidos e devem ser aprovados por um especialista antes de manusear este produto.

**Proteção Respiratória:** Utilize um purificador de ar ou alimentador com ar, cumprindo o padrão aprovado de avaliação de risco indicando as necessidades de cada situação. A seleção do respirador deve ser baseada em níveis de exposição conhecidos ou antecipados, nos perigos do produto e nos limites de trabalho seguros do respirador selecionado.

## SEÇÃO 7 Manuseio e Armazenamento

### **Precauções para Manuseio Seguro**

**Medidas Protetoras:** Usar equipamento de proteção adequado (ver seção 8). Recipiente sob pressão: proteja da luz solar e não exponha a temperaturas superiores a 50°C, não perfure e nem queime após o uso.

Evitar ficar a exposição do produto até que todas as instruções e precauções de segurança tenham sido entendidas. Evite a exposição do produto durante a gravidez. Não entrar em contato com os olhos pele e roupa, não respirar vapores ou névoa; não ingerir utilizar este produto somente com ventilação adequada ou utilizar máscara quando a ventilação for inadequada. Armazenar longe do calor e de qualquer fonte de ignição, utilizar ferramentas que não provoquem ignição, ao acabar de utilizar ver instruções para descarte.

**Conselho Geral Sobre Higiene Ocupacional:** Comer, beber ou fumar é extremamente proibido aonde este material é manuseado e processado. Trabalhadores devem lavar as mãos antes de comer beber ou fumar. Retirar equipamento de proteção antes de entrar na área de alimentação. Consulte também a seção 8 Informações Adicionais sobre higiene.

**Condições de Segurança e Armazenamento Incluindo Quaisquer Incompatibilidades:** Armazenar de acordo com as regulamentações locais, longe da luz solar direta, em locais frescos e bem ventilados, longe de materiais incompatíveis (ver seção 10) alimentos e bebidas, armazenar em local fechado. Utilize contenção apropriada em caso de vazamentos para evitar contaminação ambiental.

## SEÇÃO 8 Controle de Exposição / Proteção Individual

### **Parâmetros de Controle**

#### **Limites de Exposição Ocupacional:**

**Nome do Ingrediente**

**Limites de Exposição**

**Tolueno**

**OSHA PEL Z2 (EUA, 2/2013).**

TWA: 200ppm 8 horas.

GEIL: 300ppm

AMP: 500ppm 10 minutos.

**NIOSH REL (EUA, 10/2013).**

TWA: 100ppm 10 horas.

TWA: 375 mg/m<sup>3</sup> 10 horas.

STEL: 150ppm 15 minutos.

STEL: 560mg/m<sup>3</sup> 15 minutos.

**ACGIH TLV (EUA, 4/2014)**

TWA: 20ppm 8 horas.

**Propano**

**NIOSH REL (EUA, 10/2013).**

TWA: 1000ppm 10 horas.

TWA: 1800 mg/m<sup>3</sup> 10horas.

**Metanol**

**ACGIH TLV (EUA, 4/2014)**

**Absorvido pela pele.**

TWA: 200ppm 8 horas.

TWA: 262mg/m<sup>3</sup> 8 horas.

STEL: 250ppm 15 minutos.

STEL: 328mg/m<sup>3</sup> 15 minutos.

**OSHA PEL (EUA, 2/2013).**

TWA: 200 ppm 8 horas.

TWA: 260mg/m<sup>3</sup> 8 horas

**Butano**

**NIOSH REL (EUA,10/2013).**

TWA: 800 ppm 8 horas.

TWA: 1900 mg/m<sup>3</sup> 10 horas

**ACGIH TLV (EUA, 4/2014).**

STEL: 1000ppm 15 minutos.

**Engenharia Adequada de Controles:** Use apenas com ventilação adequada e gabinetes de processo com exaustão e outros controles de engenharia para contaminantes aéreos abaixo de qualquer recomendação ou limites. Os controles de engenharia também precisam manter o gás o vapor ou a poeira



abaixo de quaisquer limites de exposição, através do equipamento de ventilação.

**Controles de Exposição Ambiental:** As emissões provenientes de equipamentos de ventilação ou verificar se cumprem os requisitos ambientais e legislações e proteção de meio ambiente. Em alguns casos purificadores de gases, ou filtros ou serão necessárias modificações de engenharia de equipamento e de processo para reduzir emissões a níveis aceitáveis.

#### **Medidas de proteção individual**

**Medidas de Higiene:** Lavar as mãos antebraços e rosto completamente após manusear os produtos químicos, antes de comer, fumar e usar o lavatório no final do período de trabalho. Devem utilizar-se técnicas adequadas para remover vestuário potencialmente contaminado. Lave a roupa contaminada antes de reutilizar. Certifique-se que as estações de lavagem de olhos e chuveiros estão próximas da estação de trabalho.

**Proteção dos Olhos e do Rosto:** Os óculos de segurança cumprem uma norma aprovada devem ser utilizados quando uma avaliação de risco indicar que isto é necessário para evitar exposição a salpicos, líquidos, névoas, gases ou poeiras. Se o contato for possível, a proteção a seguir deve ser usada, a menos que a avaliação indique um grau mais alto de proteção contra respingos químicos.

#### **Proteção da Pele**

**Proteção das Mãos:** Luvas resistentes a produtos químicos e impermeáveis que cumpram um padrão aprovado devem ser usadas sempre que manusear produtos químicos se uma avaliação de risco indicar que isso é necessário. Considerando os parâmetros especificados pelo fabricante da luva, verifique durante o uso que as luvas ainda mantenham suas propriedades protetoras.

Deve-se notar que o tempo para a descoberta de qualquer material de luva pode ser diferente para os fabricantes de luvas diferentes; no caso de misturas constituídas por várias substâncias o tempo de proteção não pode ser estimado com precisão.

**Proteção para o Corpo:** O equipamento de proteção pessoal para o corpo deve ser selecionado com base na tarefa a ser realizada e os riscos envolvidos devem ser aprovados por um especialista antes de manusear este produto. Quando houver risco de ignição por estática, use roupas de proteção antiestática. Para a maior proteção contra descargas estáticas, roupas devem incluir macacão antiestático, botas e luvas.

**Outras Proteções para a Pele:** O calçado apropriado e quaisquer medidas adicionais de proteção devem ser selecionados com base na tarefa a realizar riscos envolvidos e devem ser aprovados por um especialista antes de manusear este produto.

**Proteção Respiratória:** Utilize um respirador purificador de ar com alimentador de ar, devidamente ajustado, que cumpra um padrão aprovado se uma

avaliação de risco indicar que isto é necessário. A seleção do respirador deve ser baseada em níveis de exposição conhecidos ou antecipados, nos perigos dos produtos e nos limites seguros do trabalho do respirador selecionado.

**SEÇÃO 9**  
Propriedades Físicas e Químicas.

|  |   |
|--|---|
| <b>Estado Físico:</b>                                | Líquido   |
| <b>Cor:</b>  | Não Disponível.   |
| <b>Odor:</b>   | Não Disponível.   |
| <b>Limiar de Odor</b>                                | Não Disponível.   |
| <b>PH:</b>   | Não Disponível.   |
| <b>Ponto de Fusão:</b>                               | Não Disponível.   |
| <b>Ponto de Ebulição:</b>                            | Não Disponível.   |
| <b>Ponto de Inflamação:</b>                          | Copo fechado -29°C.   |
| <b>Taxa de Evaporação:</b>                           | 2,07 (acetato de butilo = 1)  |
| <b>Inflamabilidade (sólido, Gás):</b>                | Não Disponível.   |
| <b>Explosivo Inferior e Superior (Inflamável):</b>   | Inferior a 1%   |
| <b>Limites:</b>                                      | Superior a 36.5%  |
| <b>Pressão do Vapor:</b>                             | 13,5 KPa (101,325 mm hg) a 20°C   |
| <b>Densidade do Vapor:</b>                           | 1.11 (AR=1)   |
| <b>Densidade Relativa:</b>                           | 0.68  |
| <b>Solubilidade:</b>                                 | Não Disponível.   |
| <b>Coeficiente de Participação- N Octanol/ Água:</b> | Não Disponível.   |
| <b>Temperatura de Auto-Ignicção:</b>                 | Não Disponível.   |
| <b>Temperatura de Decomposição:</b>                  | Não Disponível.   |
| <b>Viscosidade:</b>                                  | Cinemática (temperatura ambiente): <0,07 cm <sup>2</sup> / s (<7 cSt)<br>Cinemático (40 ° C (104 ° F)): <0,07 cm <sup>2</sup> / s (<7 cSt). |
| <b><u>Produto Aerossol</u></b>                       |   |
| <b>Tipo de Aerossol:</b>                             | Spary.  |
| <b>Calor de Combinação:</b>                          | 0.00003262 kJ/g.  |

SEÇÃO 10  
Estabilidade e Reatividade

**Reatividade:** Não existem dados de ensaios específicos relacionados com a reatividade para este produto e seus ingredientes.

**Estabilidade Química:** O produto é estável.

**Possibilidade de Reações Perigosas:** Em condições normais de armazenamento e uso, não ocorrerão reações perigosas.

**Condições a se Evitar:** Evite todas as possíveis fontes de ignição faísca ou chama.

**Materiais Incompatíveis:** Sem Dados Específicos.

**Produtos de Decomposição Perigosos:** Em condições normais de armazenamento e utilização, não devem ser produzidos produtos de decomposição perigosos.

SEÇÃO 11  
Informação Toxicológica.

**Toxicidade Aguda**

| Nome do Produto: | Resultado:              | Espécies: | Dose:                    | Exposição: |
|------------------|-------------------------|-----------|--------------------------|------------|
| Tolueno          | LC 50 Vapor de Inalação | Rato      | 49g/m <sup>3</sup>       | 4 horas    |
|                  | LD50 Oral               | Rato      | 636 mg/kg                | -          |
| Metanol          | LC50 Inalação por gás   | Rato      | 145000 ppm               | 1 hora     |
|                  | LC50 Inalação por gás   | Rato      | 64000 ppm                | 4 horas    |
|                  | LD50 Dérmico            | Coelho    | 15800 mg/kg              | -          |
|                  | LD50 Oral               | Rato      | 5600 mg/kg               | -          |
| Butano           | LC50 Inalação por vapor | Rato      | 658000 mg/m <sup>3</sup> | 4 horas    |

**Irritação ou Corrosão**

| Produto ou Ingrediente | Resultado               | Espécies | Ponto | Exposição                      | Observação |
|------------------------|-------------------------|----------|-------|--------------------------------|------------|
| <b>Nome</b>            |                         |          |       |                                |            |
| Tolueno                | Olhos - Irritação Leve  | Coelho   | ----- | 5 minutos<br>100<br>miligramas | -----      |
|                        | Olhos - Irritação Leve  | Coelho   | ----- | 870<br>miligramas              | -----      |
|                        | Olhos- Irritação Severa | Coelho   | ----- | 24 horas 2<br>miligramas       | -----      |
|                        | Pele- Irritação Leve    | Porco    | ----- | 24 horas<br>250<br>microlitros | -----      |

|         |                            |        |       |                            |       |
|---------|----------------------------|--------|-------|----------------------------|-------|
|         | Pele – Irritação Leve      | Coelho | ----- | 435 miligramas             | ----- |
|         | Pele – Irritação Moderada  | Coelho | ----- | 24 horas<br>20 miligramas  | ----- |
|         | Olhos – Irritação Moderada | Coelho | ----- | 500 miligramas             | ----- |
| Metanol | Olhos- Irritação Moderada  | Coelho | ----- | 24 horas<br>100 miligramas | ----- |
|         | Olhos –Irritação Moderada  | Coelho | ----- | 40 miligramas              | ----- |
|         | Pele –Irritação Moderada   | Coelho | ----- | 24 horas<br>20 miligramas  | ----- |

### **Sensibilização**

Não Disponível.

### **Mutagenicidade.**

Não Disponível.

### **Carcinogenicidade.**

Não Disponível.

### **Classificação.**

|                          |       |      |       |
|--------------------------|-------|------|-------|
| Produto Ingrediente/Nome | OSHA  | IARC | NTP   |
| Tolueno                  | ----- | 3    | ----- |

### **Toxicidade Reprodutiva.**

Não Disponível

### **Teratogenicidade.**

Não Disponível.

### **Toxicidade Especifica para órgãos alvo (Exposição Única).**

| Nome    | Categoria                  | Rota de Exposição       | Órgãos Alvo  |
|---------|----------------------------|-------------------------|--|
| Tolueno | Categoria 3                | Não Aplicável           | Irritação das vias Respiratórias e Efeitos Narcóticos. |
| Propano | Categoria 3                | Não Aplicável           | Irritação das vias Respiratórias e Efeitos Narcóticos. |
| Metanol | Categoria 1<br>Categoria 3 | Todos.<br>Não Aplicável | Não Determinado<br>Efeitos Narcóticos                  |
| Butano  | Categoria 3                | Não Aplicável           | Irritação da Vias Respiratórias e Efeitos Narcóticos   |

### **Toxicidade Especifica para Órgãos-Alvo (Exposição Repetida)**

| Nome    | Categoria   | Rota de Exposição | Órgãos Alvo     |
|---------|-------------|-------------------|-----------------|
| Tolueno | Categoria 2 | Não determinado   | Não Determinado |

|         |             |                 |                 |
|---------|-------------|-----------------|-----------------|
| Propano | Categoria 2 | Não determinado | Não Determinado |
| Metanol | Categoria 2 | Não determinado | Não Determinado |
| Butano  | Categoria 2 | Não determinado | Não Determinado |

**Riscos de Aspiração**

| <b>Nome</b> | <b>Resultado</b>                  |
|-------------|-----------------------------------|
| Tolueno     | Perigo de Aspiração - Categoria 1 |
| Propano     | Perigo de Aspiração - Categoria 1 |
| Butano      | Perigo de Aspiração - Categoria 1 |

**Informações Sobre Vias de Exposição Possíveis:** Não Disponível.

**Potencial Efeitos Agudos na Saúde:**

Contato com os Olhos: Provoca Irritação Ocular Grave.

Inalação: Nocivo por inalação. Pode causar depressão do sistema nervoso central, podendo causar sonolência e tonturas.

Contato com a Pele: Nocivo ao entrar em contato com a pele, provocando irritação da mesma.

Ingestão: Nocivo por ingestão. Pode ser fatal caso engolido e entrar nas vias respiratórias, irritante para boca, garganta e estomago.

**Sintomas Relacionados às Características Físicas, Químicas e Toxicológicas**

Contato com os Olhos: Os Sintomas adversos podem incluir:

Dor Irritação

Corrimento

Vermelhidão

Inalação: Os Sintomas adversos podem incluir:

Irritação da vias respiratórias

Tosse

Náusea ou Vômito

Dor de Cabeça

Sonolência e ou Fadiga

Tonturas e ou Vertigem

Inconsciência

Peso fetal reduzido  
Aumento das mortes fetais  
Má formações esqueléticas.

Contato com a Pele: Os Sintomas adversos podem incluir:

Irritação  
Vermelhidão  
Peso fetal reduzido  
Aumento das mortes fetais  
Má formações Esqueléticas.

**Toxicidade Especifica para Órgãos Alvo (Exposição Repetida):**

| <b>Nome:</b> | <b>Categoria:</b> | <b>Rota de Exposição</b> | <b>Órgãos Alvo</b> |
|--------------|-------------------|--------------------------|--------------------|
| Tolueno      | Categoria 2       | Não Determinada          | Não Determinada    |
| Propano      | Categoria 2       | Não Determinada          | Não Determinada    |
| Metanol      | Categoria 2       | Não Determinada          | Não Determinada    |
| Butano       | Categoria 2       | Não Determinada          | Não Determinada    |

**Risco de Aspiração:**

| <b>Nome</b> | <b>Resultado</b>                 |
|-------------|----------------------------------|
| Tolueno     | Risco de Aspiração – Categoria 1 |
| Propano     | Risco de Aspiração – Categoria 1 |
| Butano      | Risco de Aspiração – Categoria 1 |

**Informações sobre as rotas prováveis de exposição:** Não disponível

**Potenciais Efeitos Agudos na Saúde:**

Contato com os Olhos: Causa seria irritação

Inalação: Nocivo por inalação por causar depressão no sistema nervoso central, podendo causar sonolência e tonturas.

Contato com a Pele: Nocivo ao contato com a pele, pois causa irritação.

Ingestão: Perigoso se ingerido pode causar depressão no sistema nervoso central, podendo ser fatal se engolido, e entrar nas vias respiratórias; irritante, para a boca, garganta e estômago.

### **Sintomas Relacionados às Características Físicas Químicas e Toxicológicas**

Contato com os Olhos: Os sintomas adversos podem incluir dor, irritação, corrimento e vermelhidão.

Inalação: Os sintomas adversos podem incluir irritação das vias respiratórias, tosse, náusea ou vômito, dor de cabeça ou sonolência, fadiga, vertigem, inconsciência, peso fetal reduzido, morte fetal e má formação esquelética.

Contato com a Pele: Os sintomas adversos podem incluir: Irritação, vermelhidão, peso fetal reduzido, aumento de morte fetal, má formação esquelética.

Ingestão: Os sintomas adversos podem incluir náuseas ou vômito, redução do peso fetal, aumento das mortes fetais, má formações esqueléticas.

### **Efeitos retardados e imediatos e também crônicos a exposição a curto e longo prazo:**

#### **Exposição a curto prazo:**

Efeitos Potenciais imediatos: Não disponível.

Possíveis efeitos retardados: Não disponível.

#### **Exposição a longo prazo:**

Efeitos potenciais imediatos: Não disponível.

Possíveis efeitos retardados: Não disponível.

### **Potenciais Efeitos Crônicos a Saúde.**

Não disponível.

Geral: Pode causar danos aos órgãos devido a exposição prolongada efetiva ou repetida.

Carcinogenicidade: Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Mutagenicidade: Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Teratogenicidade: Suspeita de danificar o feto.

Efeitos no desenvolvimento: Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Efeitos de Fertilidade: Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Medidas numéricas de Toxicidade**  
**Estimativas de Toxicidade Aguda.**

|                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| <b>Rota:</b>       | <b>Valor ATE:</b> |
| Oral               | 303mg/kg          |
| Dermal             | 1194 mg/kg        |
| Inalação (Vapores) | 11.94 mg/l        |

**SEÇÃO 12**  
**Informação Ecológica**

**Toxicidade:**

| <b>Produto</b> | <b>Resultado</b>                     | <b>Espécies</b>                             | <b>Exposição</b> |
|----------------|--------------------------------------|---|------------------|
| Tolueno        | EC50 Agudo 12500µg/l – Água doce     | Algas – Pseudokirchneriella Subcapitata     | 72 horas         |
|                | EC50 Agudo 11600µg/l – Água Fresca   | Crustáceos – Gammarus Pseudolimnaeus-Adulto | 48 horas         |
|                | EC 50 Agudo 6000µg/l – Água Fresca   | Daphnia – Daphnia Magna                     | 48 horas         |
| Metanol        | Crônica NOEC 1000µg/l – Água Fresca  | Daphnia – Daphnia magna                     | 21 Dias          |
|                | EC50 Agudo 16912 ml/l – Água do Mar  | Algas – Ulva pertusa                        | 96 horas         |
|                | LC50 Agudo 2500000µg/l- Água do Mar  | Crustáceos – Crangon crangon Adulto         | 48 horas         |
|                | LC50 – Agudo 3289ml/l – Água Fresca  | Daphnia – Daphnia magna Recém-nascido       | 48 horas         |
|                | LC50 – Agudo 290mg/l – Água Fresca   | Peixe- Danio rerio –Ovo                     | 96 horas         |
|                | Crônica NOEC 9.96 mg/l – Água do Mar | Alga – Ulva pertusa                         | 96 Horas         |

**Persistência e degradabilidade**

|                |                            |                 |                           |
|----------------|----------------------------|-----------------|---------------------------|
| <b>Produto</b> | <b>Meia- vida aquática</b> | <b>Fotólise</b> | <b>Biodegradabilidade</b> |
| Tolueno        | -                          | -               | Prontamente               |



**Potencial Bioacumulativo**

| Nome do produto | LogP <sub>ow</sub> | BCF | Potencial |
|-----------------|--------------------|-----|-----------|
| Tolueno         | ----               | 90  | Baixo     |
| Metanol         | ----               | <10 | Baixo     |

**Mobilidade no Solo**

**Coefficiente de participação no solo ou água(KOC):** Não disponível.






**Outros efeitos adversos:** Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**SEÇÃO 13**  
Considerações Sobre Descarte

**Métodos de Eliminação:** A geração de resíduos deve ser evitada ou minimizada sempre que possível. A eliminação deste produto, das soluções e dos seus subprodutos deve em qualquer momento, respeitar os requisitos da legislação em matéria de proteção do ambiente e de eliminação dos resíduos e quaisquer requisitos das autoridades locais e regionais. Elimine os produtos excedentes e não recicláveis através de um contratante autorizado para a eliminação dos resíduos. Os resíduos não devem ser descartados sem tratamento no esgoto, ao menos que sejam totalmente compatíveis com os requisitos das autoridades de sua jurisdição.

As embalagens de resíduos devem ser recicladas e a incineração ou aterro só devem ser considerados caso a reciclagem não seja viável. Os recipientes devem ser eliminados de forma segura, recipientes vazios podem conter alguns resíduos do produto.

**SEÇÃO 14**  
Informação de Transporte

|                                  | Classificação<br>DOT   | Classificação<br>TDG   | Classificação<br>México  | IATA   | IMDG   |
|----------------------------------|--|--|--|--|--|
| Número ONU                       | UN1950   | UN 1950  | UN 1950  | UN1950   | UN1950   |
| Designação oficial de transporte | Aerossol   | Aerossol   | Aerossol Inflamável  | Aerossol   | Aerossol   |
| Classe de perigo para transporte | 2.1<br> | 2.1<br> | 2.1<br> | 2.1<br> | 2.1<br> |
| Grupo de Embalagem               | -  | -  | -  | -  | -  |
| Perigos Ambientais               | Não  | Não  | Não  | Não  | Não  |
| Informação Adicional             | <b>Provisões Especiais</b>   | <b>Provisões Especiais</b>   | <b>Provisões Especiais</b>   | <b>Provisões Especiais</b>   | <b>Provisões Especiais</b>   |

| Quantidade Limitada | Quantidade Limitada | (ERG#126) | Quantidade Limitada | Quantidade Limitada |
|---------------------|---------------------|-----------|---------------------|---------------------|
|---------------------|---------------------|-----------|---------------------|---------------------|

F-D,S-U

**Precauções Especiais para uso:** As descrições de envio multimodal são fornecidas para fim informativo e não consideram tamanhos de recipiente. A presença da descrição de expedição para um determinado modo de transporte (marítimo, aéreo, etc.) não indica que o produto esteja embalado adequadamente para este modo de transporte. Todas as embalagens devem ser revisadas para a adequação antes do embarque e a conformidade com as regulamentações aplicáveis é da exclusiva responsabilidade da pessoa que oferece o produto para transporte. As pessoas que carregam e descarregam a mercadorias perigosas devem ser treinadas sobre todos os riscos decorrentes de todas as substâncias e sobre todas as ações em caso de situações de emergência.

Transporte a granel de acordo com o anexo II da MARPOL 73/78 e o código IBC: Não disponível.

## SEÇÃO 15

### Informações Regulamentares

Regulamentos Federais do Brasil:

Regulamentos Estaduais:

## SEÇÃO 16

### Outras Informações

Acreditamos que todas as informações dadas são precisas. É oferecido de boa-fé mas sem garantia, uma vez que as condições de utilização estão além do nosso controle o utilizador assume toda responsabilidade de risco. O fornecedor renuncia todas as garantias expressas explícitas de comercialização ou aptidão para uso específico, com relação ao produto ou informações aqui fornecidas, exceto para conformação às especificações contratadas.

Todas as informações aqui apresentadas baseiam-se em dados obtidos em dados fornecidos por fabricantes e ou fontes técnicas reconhecidas. Embora acreditemos que a informação seja exata, não fazemos qualquer declaração quanto a sua exatidão ou suficiência. As condições de utilização estão fora do nosso controle e por tanto, os utilizadores são responsáveis pela verificação dos dados nas suas próprias condições de funcionamento para determinar se o produto é adequado para seus fins específicos e assumem todos os riscos de utilização, manuseamento e eliminação do produto.

Os usuários assumem também todos os riscos em relação á publicação, uso ou confiabilidade das informações aqui contidas. As informações aqui contidas

referem-se apenas ao produto aqui designado e não relacionam-se quanto a sua utilização em combinação com qualquer outro material ou processo.