



FICHA DE SEGURANÇA

ABRO Starting Fluid

1. Informação do produto e da empresa

Código do produto: SF-650

Nome do produto: ABRO Starting Fluid

Nome do fabricante: ABRO INDUSTRIES, INC.

Endereço: 3580 Blackthorn Court
South Bend, IN 46628
USA

Contacto de emergência: CIAV 808 250 143

2. Identificação dos perigos

Classificação:

Aerossol extremamente inflamável (Categoria 1) H222, H229. (alterado)

Corrosão / irritação da pele (Categoria 2) H315.

Danos oculares / Irritação (Categoria 2A) - H319. (Adicionado)

Toxicidade específica para órgãos-alvo (SE) (Categoria 3) H335, H336.

Perigo de aspiração (categoria 1) H304.

Toxicidade aguda (O) Categoria 4) H312.

Pictogramas do rótulo:



Palavra-sinal:

Perigo

Frases de perigo:

Aerossol extremamente inflamável.

Recipiente pressurizado: pode explodir se for aquecido. Provoca irritação da pele. Provoca irritação séria nos olhos. Pode causar respiratório irritação. Pode causar sonolência ou tonturas. Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. Nocivo em contacto com a pele. Nocivo se inalado.

Frases de precaução:

Obtenha instruções especiais antes de usar. Não use até todas as precauções de segurança serem lidas e entendidos. Manter longe de chamas abertas - Não fumar. Mantenha o recipiente bem fechado. Recipiente de terra e equipamento de receção. Usar equipamento à prova de explosão e incêndio. Tome medidas para evitar a estática



FICHA DE SEGURANÇA

ABRO Starting Fluid

e descarga. Não respire fumos. Lave bem após o manuseio. Não use nos olhos, na pele ou na roupa. Não comer, beber ou fumar ao usar este produto. Use apenas ao ar livre ou em uma área bem ventilada. Usar luvas de proteção e proteção para os olhos.

Frases de atuação:

Se ingerido, inalado, exposto, na pele, nos olhos ou se sentir indisposto. Chame imediatamente um médico e receba atendimento médico. Para tratamento específico, consulte a seção 4 da ficha de segurança. Em caso de ingestão - Não provocar o vômito. Se estiver com os olhos, enxaguar com cautela com água por vários minutos. Remova as lentes de contato, se presente e fácil de retirar. Continue enxaguando. Se a irritação ocular persistir, procure atendimento médico. Se inalado, remova a pessoa para o ar fresco e mantenha-se à vontade para respirar. Se estiver na pele, lave com muita água. Retire imediatamente toda a roupa contaminada e lave-a antes de reutilizar. Em caso de incêndio, extinguir usando pó seco, espuma resistente ao álcool, água pulverizada, água em grandes quantidades ou dióxido de carbono.

Frases de armazenamento e eliminação:

Armazene trancado em um local bem ventilado e frio. Manter o recipiente bem fechado. Descarte o conteúdo / recipiente para uma instalação de descarte de resíduos aprovada.

Outras:

Mantenha fora do alcance de crianças. Leia o rótulo antes de usar. Se for necessário um conselho médico, tenha o recipiente ou o rótulo do produto à mão.

3. Composição/informação dos componentes

Ingrediente	Número CAS	Wt. %
Heptano	142-82-5	40 - 70
Éter Etílico	60-29-7	15 - 40
Dióxido de carbono	124-38-9	5 - 10

A percentagem exata (concentração) da composição foi retida como um segredo comercial de acordo com o parágrafo (i) do §1910.1200.

4. Medidas de primeiros socorros

Descrição das medidas de primeiros socorros necessárias:

Conselho geral: Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Se vocês não se sentir bem, procure um conselho médico (mostre o rótulo se possível).

Contato com os olhos: SE ENTRAR EM CONTATO COM OS OLHOS: lave imediatamente os olhos com água em abundância por pelo menos 15 minutos. Remova as lentes de contato, se usadas e de fácil remoção. Obtenha atendimento médico.

Contato com a pele: SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE: lave imediatamente com bastante água. Remova roupas e sapatos contaminados. Lave a roupa antes de reutilizar. Ligue para um médico se a irritação se desenvolver e persistir.



FICHA DE SEGURANÇA

ABRO Starting Fluid

Inalação: SE INALADO: retire-se para o ar fresco. Se não estiver respirando, aplique respiração artificial. Se a respiração for difícil, dê oxigênio. Obter conselho / atenção médica.

Ingestão: SE INGERIDO: NÃO provoque o vômito, a menos que o pessoal médico o indique. Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Obtenha conselhos / atenção médica imediata.

Sintomas/efeitos mais importantes (agudos e retardados):

Sintomas/lesões após inalação: Pode causar irritação respiratória. Os vapores podem causar sonolência e tontura. O uso indevido intencional ao concentrar e inalar deliberadamente o conteúdo pode ser prejudicial ou fatal.

Sintomas/lesões após contacto com a pele: Pode provoca irritação da pele, vermelhidão, edema, secagem e desengorduramento.

Sintomas/lesões após contacto com os olhos: Pode causar irritação ocular, desconforto ou dor, excesso e produção de lágrimas, com vermelhidão marcada e inchaço da conjuntiva.

Sintomas/lesões após ingestão: Perigoso se ingerido. Pode causar danos no estômago, náuseas ou vômitos. Este produto pode ser aspirado para dentro dos pulmões e causar pneumonia química.

Indicação de atendimento médico imediato e tratamento especial, se necessário:

Nota aos médicos: Os sintomas podem não aparecer imediatamente. Se for necessário um conselho médico, tenha o recipiente ou o rótulo do produto à mão.

Tratamentos específicos: Em caso de acidente ou de indisposição, procure imediatamente um médico (mostre o rótulo do produto ou a ficha de segurança sempre que possível).

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção:

Meios adequados de extinção: Espuma, pó seco, dióxido de carbono.

Meios de extinção inadequados: Não disponível.

Conselhos especiais para os bombeiros:

Os bombeiros devem usar roupas de proteção completas, incluindo aparelhos de respiração autônomos. Conteúdo sobre pressão. Os recipientes podem explodir quando aquecidos. Use água pulverizada para manter os recipientes expostos ao fogo. Os vapores são mais pesados que o ar e podem se espalhar perto do solo para fontes de ignição.

6. Medidas em caso de vazamento

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:

Use a proteção pessoal recomendada na Seção 8. Isolar a área de risco e negar a entrada em pessoal desnecessário e desprotegido. Elimine as fontes de ignição.



FICHA DE SEGURANÇA

ABRO Starting Fluid

Métodos e materiais para contenção e limpeza:

Métodos para contenção: Para pequenos derramamentos, esfregue ou remova imediatamente. Para grandes vazamentos, isolar a área e conter derramamento usando terra ou materiais plásticos para evitar o escoamento em corpos ou água. Contenha o derramamento e, em seguida, coloque em um recipiente apropriado. Use o Equipamento de proteção pessoal apropriado (PPE).

Métodos para limpeza: Coloque material e coloque em um recipiente de descarte. Muitos gases são mais pesados do que o ar e se espalharão ao longo do solo e coletarão em áreas baixas ou confinadas (esgotos, porões, tanques). Fornecer ventilação.

7. Manuseio e armazenamento

Precauções para o manuseio seguro:

Conselhos sobre o manuseio seguro: Manter afastado de fontes de ignição. - Proibido fumar. Recipiente pressurizado: não perfure ou queime, mesmo após o uso. O recipiente pode explodir se for aquecido. Evite a sob pressurização ou o excesso de enchimento de cilindros. Evite respirar poeira / fumaça / gás / névoa / vapores / spray. Evitar o contato com a pele e os olhos. Não engula. Ao usar, não coma, beba ou fume. (Veja a seção 8).

Conselhos de higiene: Lave as roupas contaminadas antes de reutilizar. Lave as mãos antes de comer, beber ou fumar.

Condições para um armazenamento seguro, incluindo eventuais incompatibilidades:

Condições de armazenamento: Manter fora do alcance das crianças. Proteger da luz solar. Armazenar numa área fresca e bem ventilada. Não armazene a temperaturas superiores a 49 ° C / 120 ° F. (Veja a seção 10)

8. Controlo de exposição / Proteção pessoal

Parâmetros de controlo:

Diretrizes de exposição

Ingrediente	OSHA-PEL	ACGIH-TLV
Heptano	400 ppm	400 ppm
Éter etílico	400 ppm TWA 1200 mg/m ³ TWA	400 ppm
Dióxido de carbono	5000 ppm	5000 ppm

Controlo de exposição:

Controlos de engenharia:

Use ventilação adequada para manter as exposições (níveis de poeira, fumo, vapor, etc.) abaixo dos limites de exposição recomendados. Use apenas ferramentas anti chispa. Use equipamento de ventilação à prova de explosão.



FICHA DE SEGURANÇA

ABRO Starting Fluid

Medidas de proteção individual:

Equipamento de proteção pessoal:

Proteção ocular/cara: Óculos de segurança ou óculos de proteção são recomendados quando se usa o produto.

Proteção da pele: Sem dados disponíveis.

Proteção das mãos: Use luvas resistentes a solventes.

Proteção do corpo: Use roupas de proteção adequadas.

Proteção respiratória: Recomenda-se um respirador de vapor orgânico aprovado pelo NIOSH em áreas mal ventiladas ou quando limites de exposição permitidos podem ser excedidos. Os respiradores devem ser selecionados e usados sob a direção de um profissional de saúde e segurança treinado seguindo os requisitos encontrados no padrão de respirador da OSHA (29 CFR 1910.134) e padrão de ANSI para proteção respiratória (Z88.2).

Medidas gerais de saúde e segurança: Não comer, fumar ou beber onde o material é manipulado, processado ou armazenado. Lave as mãos cuidadosamente antes de comer ou fumar.

9. Propriedades físicas e químicas

Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas:

Aparência: Aerossol.

Cor: Incolor.

Odor: Inodoro.

Limiar de odor: Não há dados disponíveis.

Estado físico: Gasoso/Líquido pressurizado.

pH: Não há dados disponíveis.

Ponto de fusão/Ponto de congelamento: Não há dados disponíveis.

Ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição: 95º-200º C (203º-392º F)

Ponto de inflamação: Não há dados disponíveis.

Taxa de evaporação: >1 (BA = 1)

Inflamabilidade: Inflamável.

Limite inferior de inflamabilidade/explosão: Não há dados disponíveis.

Limite superior de inflamabilidade/explosão: Não há dados disponíveis.

Pressão do vapor: Não há dados disponíveis.

Densidade do vapor: >1 (Ar = 1)

Densidade relativa/Gravidade específica: 0.7

Solubilidade: Ligeiramente.

Coefficiente de partição: octanol/água: Não há dados disponíveis.

Temperatura de autoignição: Não há dados disponíveis.

Temperatura de decomposição: Não há dados disponíveis.

Viscosidade: 2 cSt

Propriedades oxidantes: Não há dados disponíveis.

Propriedades explosivas: Não há dados disponíveis.

10. Estabilidade e reatividade

Reatividade: Nenhuma reação perigosa conhecida em condições de uso normal.



FICHA DE SEGURANÇA

ABRO Starting Fluid

Estabilidade química: Estável em condições normais de armazenamento. Conteúdo sobre pressão. O recipiente pode explodir se for aquecido. Não perfurar ou queimar, mesmo depois de usar.

Possibilidade de reações perigosas: Nenhuma reação perigosa conhecida em condições de uso normal.

Condições a evitar: Calor. Fontes de ignição. Materiais incompatíveis.

Materiais incompatíveis: Nítrico mais ácidos acéticos, nítrico mais ácidos sulfúricos, aminas, agentes oxidantes fortes.

Produtos de decomposição perigosa: Pode incluir, e não está limitado a: óxidos de carbono.

11. Informações Tóxicas

Informações sobre os efeitos toxicológicos:

Rotas de exposição prováveis: Contato com a pele, contato com os olhos, inalação e ingestão.

Sintomas relacionados a características físicas / químicas / toxicológicas:

Olhos:

Pode causar irritação ocular. Os sintomas podem incluir desconforto ou dor, excesso de piscar e produção de lágrimas, com vermelhidão marcada e inchaço da conjuntiva.

Pele:

Provoca irritação da pele. Os sintomas podem incluir vermelhidão, edema, secagem, desengorduramento e rachaduras da pele.

Ingestão:

Perigoso se ingerido. Pode causar dano no estômago, náuseas ou vômitos. Este produto pode ser aspirado para dentro dos pulmões e causar pneumonia química.

Inalação:

Pode causar irritação do tracto respiratório. Vapores podem causar sonolência e tontura. O mau uso intencional ao concentrar e inalar deliberadamente o conteúdo pode ser prejudicial ou fatal.

Toxicidade aguda:

Ingrediente	LC50	LD50
Heptano	Inalação 103 g/m ³ 4 h, rato	Dermal 3000 mg/kg, coelho
Éter etílico	Não disponível.	Oral 1215 mg/kg, rato Dermal >20 mL/kg, coelho
Dióxido de carbono	Não disponível.	Não disponível.

Valores globais calculados de toxicidade aguda química:

LC50 (inalação)	LD50 (oral)	LD50 (dermal)
66 mg/L 4h, rato	1257 mg/kg, rato	3908 mg/kg, coelho



FICHA DE SEGURANÇA

ABRO Starting Fluid

Ingrediente	Lista química como cancerígena ou potencialmente cancerígena (NTP, IARC, OSHA, ACGIH, CP65)
Heptano	Não listado.
Éter etílico	Não listado.
Dióxido de carbono	Não listado.

Efeitos directos, imediatos e crónicos da exposição de curto e longo prazo:

Corrosão/Irritação da pele: Provoca irritação da pele.

Danos oculares graves/Irritação: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Sensibilização respiratória: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Sensibilização da pele: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

STOT – Exposição única: Pode causar irritação respiratória. Pode causar sonolência ou tonturas.

Efeitos de saúde crónicos

Carcinogenicidade: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Mutagenicidade em células germinativas: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Toxicidade Reprodutiva

Desenvolvimento: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Fertilidade: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

STOT – Exposição repetida: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Inalação perigosa: Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

Materiais toxicologicamente sinérgicos: Não disponível.

Outra informação: Não disponível.

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade:

Toxicidade aguda/crónica:

Pode causar efeitos negativos a longo prazo no meio aquático.

Persistência e degradabilidade:

Não disponível.

Potencial bioacumulativo:

Bioacumulação:

Não disponível.

Mobilidade no solo:

Não disponível.



FICHA DE SEGURANÇA

ABRO Starting Fluid

Outros efeitos adversos:

Não disponível.

13. Considerações sobre a eliminação

Métodos de tratamento de resíduos:

Método de eliminação: Este material deve ser descartado de acordo com todos os regulamentos locais, estaduais, provinciais e federais. Os recipientes ou revestimentos vazios podem reter alguns resíduos do produto. Este material e seu recipiente devem ser descartados de forma segura.

Outras recomendações de eliminação: Não disponível.

14. Informações sobre transporte

As descrições de expedição multimodais são fornecidas para fins informativos e não consideram o tamanho do recipiente. A presença de uma descrição de frete para um modo particular de transporte (oceano, ar, etc.) não indicam que o produto é embalado adequadamente para esse modo de transporte. Todas as embalagens devem ser revistas para a adequação antes do embarque, e o cumprimento dos regulamentos aplicáveis é da exclusiva responsabilidade da pessoa que oferece o produto para o transporte.

U.S. DOT:

Nome correto de envio: UN1950, Aerossóis, 2.1, Quantidade limitada/Produto de consumo

Número UN / ID: ID8000

Classe de perigo: Produto de consumo – ORM-D
ERG #126

IMO/IMDG:

Nome correto de envio: Aerossol, Quantidade limitada

Número UN: UN1950

Classe de perigo: 2.1
EmS F-D, S-U

ICAO/IATA:

Nome correcto de envio: Aerossol, Inflamável, Quantidade limitada

Número UN: UN1950

Classe de perigo: 2.1

Canada (TDG):

Nome correcto de envio: UN1950, Aerossóis, 2.1, Quantidade limitada

Pode ser classificada como Quantidade Limitada ou ORM-D

Número UN / ID: UN1950



FICHA DE SEGURANÇA

ABRO Starting Fluid

Classe de perigo: 2.1

ERG #126

15. Informações regulamentares

Regulamentos de segurança, saúde e ambiente / Legislações específicas para a química.

MSDS preparada de acordo com o Padrão de Comunicação de Perigos (CFR29 1910.1200) HazCom 2012

SARA Título III

Ingrediente	Secção 302 (EHS) TPQ (lbs.)	Secção 304 EHS RQ (lbs.)	CERCLA RQ (lbs.)	Secção 313
Heptano	Não listado.	Não listado.	Não listado.	Não listado.
Éter etílico	Não listado.	Não listado.	100	Não listado.
Dióxido de carbono	Não listado.	Não listado.	Não listado.	Não listado.

Regulamentos estaduais:

CALIFÓRNIA PROPOSIÇÃO 65

Este produto não contém um produto químico conhecido pelo Estado da Califórnia para causar cancro, defeitos congênitos ou outros danos reprodutivos.

Inventários globais:

Ingrediente	USA TSCA
Heptano	Sim.
Éter etílico	Sim.
Dióxido de carbono	Sim.

NFPA Associação Nacional de Proteção Contra Incêndio

Saúde:	2
Fogo:	4
Reatividade:	0

Classificação de perigo: 0 = mínimo, 1 = leve, 2 = moderado, 3 = grave, 4 = extremo

Classificações de carcinógenos da agência de fonte:

OSHA (O):

Administração de segurança e saúde no trabalho.

ACGIH (G):

Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais.

A1 - Carcinógeno humano confirmado.



FICHA DE SEGURANÇA

ABRO Starting Fluid

- A2 - Carcinógeno humano suspeito.
- A3 - Carcinógeno animal.
- A4 - Não classificável como um carcinógeno humano.
- A5 - Não suspetado como um carcinógeno humano.

IARC (I):

Agência Internacional de Pesquisa sobre Cancro.

- 1 - O agente (mistura) é cancerígeno para os seres humanos.
- 2A - O agente (mistura) é provavelmente cancerígeno para humanos; há evidências limitadas de carcinogenicidade em humanos e evidências suficientes de carcinogenicidade em animais experimentais.
- 2B - O agente (mistura) é possivelmente cancerígeno para humanos; há evidências limitadas de carcinogenicidade em seres humanos na ausência de provas suficientes de carcinogenicidade em animais experimentais.
- 3 - O agente (mistura, circunstância de exposição) não é classificável quanto à sua carcinogenicidade para os seres humanos.
- 4 - O agente (mistura, circunstância de exposição) provavelmente não é cancerígeno para os seres humanos.

NTP (N):

Programa Nacional de Toxicologia.

- 1 - Conhecido como cancerígeno.
- 2 - Previsivelmente previsto como cancerígeno.

16. Outras informações

O fornecedor renuncia a todas as garantias expressas ou implícitas de comercialização ou adequação para um uso específico, em relação ao produto ou as informações aqui fornecidas, exceto para conformação às especificações contratadas. Todas as informações que aparecem aqui são baseadas em dados obtidos de fabricantes e / ou fontes técnicas reconhecidas. Embora acredite que a informação é precisa, não fazemos representações quanto à sua precisão ou suficiência. As condições de uso estão fora do nosso controle e, portanto, os usuários são responsáveis por verificar os dados sob suas próprias condições de operação para determinar se o produto é adequado para seus propósitos específicos e assumem todos os riscos de seu uso, manipulação e eliminação do produto. Os usuários também assumem todos os riscos em relação à publicação ou uso ou dependência das informações aqui contidas.

Esta informação refere-se apenas ao produto aqui designado, e não se refere à sua utilização em combinação com qualquer outro material ou processo.

ABREVIATURAS:

NG = "NÃO DADO"	BT = "ENTRE"
<= "MENOS DO QUE"	>= "MAIS DO QUE"
ND = Não Determinado	NA = Não aplicável