



Ficha de Informação de segurança de produto químico

- IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

NOME DO PRODUTO: SOLVENTE PETROVILA ECO

NOME COMERCIAL
SOLVENTE ECO

NOME DO DISTRIBUIDOR

PETROVILA QUÍMICA LTDA

Rua Elvira Alves da Rocha, 380 – Betim – Minas Gerais

CEP: 32680-290 e-mail: quimica@petrovila.com.br

Fone: (31) 30451000/ Fax: (31) 30451020

RESPONSÁVEL PELAS INFORMAÇÕES NA EMPRESA

José Henrique Delgado Hermont CRQ Nº 02403992 2ª Região

2 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

SUBSTÂNCIA

Nome químico comum ou nome genérico: Hidrocarboneto alifático

Número CAS : 64742-47-8

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo: Não há.

3 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

PERIGOS MAIS IMPORTANTES

- Perigos físicos e químicos: Combustível.
- Perigos específicos: Líquido Combustível.

Sistema de classificação: Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 – versão corrigida 2:2010. Sistema globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos.

EFEITOS DO PRODUTO

- Efeitos adversos à saúde humana: Produto Irritante.
- Principais sintomas: Inalação prolongada pode provocar dor de cabeça, náuseas, tonteadas, sonolência. Em altas concentrações, perda de consciência, podendo evoluir até a morte.

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação: Usar máscaras de proteção respiratória e remover a vítima para ambiente arejado. Em caso de parada respiratória ou respiração irregular ou fraca, aplicar respiração artificial. Encaminhar a um médico levando o rótulo do produto se possível.

Contato com a pele: Retirar os sapatos e a roupa contaminada. Lavar com água e sabão abundantemente. Encaminhar a um médico levando o rótulo do produto se possível.

Contato com os olhos: Lavar abundantemente, com água corrente durante 15 minutos. Se necessário, encaminhar ao oftalmologista levando o rótulo do produto se possível.



Ficha de Informação de segurança de produto químico

Ingestão:	Não provocar vômitos. Se a vítima estiver consciente fazer ingerir água e manter a vítima em repouso. Encaminhar a um médico levando o rótulo do produto se possível.
Notas para o médico:	Depressor do Sistema Nervoso Central - SNC. Fazer um tratamento sintomático. A aspiração pode causar sérias lesões aos pulmões, sendo necessário o uso de antibióticos e corticosteróides.

5 – MEDIDAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIOS

Meios de extinção apropriados:	Água neblina, Espuma para hidrocarboneto, pó químico e dióxido de carbono (CO ₂).
Métodos especiais:	Resfriar com neblina d'água, os recipientes que estiverem expostos ao fogo. Remover os recipientes da área de fogo, se isto puder ser feito sem risco. Manter-se longe dos tanques. Manter-se com o vento pelas costas, afastar-se de áreas baixas.
Perigos específicos:	Containers "vazios" retêm resíduos do produto (líquido e/ou vapor) o que pode ser perigoso. Não pressurizar, cortar, soldar, perfurar, polir, ou expor os containers ao calor, fogo, centelha, eletricidade estática, ou qualquer outra fonte de ignição; os mesmos podem explodir e causar ferimentos ou morte. Tambores vazios devem ser completamente drenados, devidamente fechados e enviados para recuperadores, ou descartados. Tanto o líquido, quanto o vapor podem se assentar em áreas baixas ou percorrer trajetórias ao longo do solo, ou outra superfície até encontrar fontes de ignição para que possam inflamar ou explodir.
Métodos especiais:	Usar adequadamente os agentes extintores.
Proteção dos bombeiros:	Usar equipamento autônomo de respiração para penetrar em ambiente fechado.

6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais	
- Remoção de fontes de ignição:	Eliminar todas as fontes de ignição, impedir centelhas, fagulhas, chamas e não fumar na área de risco. Isolar o vazamento de todas as fontes de ignição.
- Controle de poeira:	Não se aplica (líquido).
- Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosa e olhos:	Usar botas, roupas e luvas impermeáveis, óculos de segurança herméticos para produtos químicos e proteção respiratória adequada.



Ficha de Informação de segurança de produto químico

Precauções ao meio ambiente:

Eliminar todas as fontes de ignição. Estancar o vazamento se isso puder ser feito sem risco. Não direcionar o material espalhado para quaisquer sistemas de drenagem pública. Evitar a possibilidade de contaminação de águas superficiais e mananciais. O arraste com água deve levar em conta o tratamento posterior da água contaminada. Evitar fazer este arraste.

Métodos para limpeza

- Derramamento: Conter o líquido derramado com o uso de areia ou terra. Não usar material combustível como, por exemplo, a serragem.

- Derramamento em água:

Eliminar fontes de ignição. Advertir os habitantes e embarcações das áreas vizinhas e atingidas pelos ventos provenientes da área do derramamento quanto aos perigos de fogo e explosão. Solicitar que todos se mantenham afastados. Remover da superfície utilizando escumadeira ou adsorventes adequados. Havendo autorização das autoridades locais e agências ambientais, o material poderá ser precipitado e/ou poderão ser usados dispersantes adequados em águas não confinadas. Consultar um especialista em remoção de material recuperado e garantir que a remoção seja conduzida de acordo com as exigências da legislação local.

- Recuperação:

Recuperar mediante bombeio (usar bomba manual ou a prova de explosão) ou com a utilização de um adsorvente adequado. Recolher o produto em recipiente de emergência, devidamente etiquetado e bem fechado. Conservar o produto recuperado para posterior eliminação.

- Neutralização:

Absorver com terra ou outro material adsorvente.

- Disposição:

Não dispor em lixo comum. Não descartar no sistema de esgoto ou em cursos d'água. Confinar se possível, para posterior recuperação ou descarte. A disposição final desse material deverá ser acompanhada por especialista e de acordo com a legislação ambiental vigente.

Nota:

Contactar o órgão ambiental local, no caso de vazamento ou contaminação de águas superficiais, mananciais ou solos.



Ficha de Informação de segurança de produto químico

7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

MANUSEIO

Medidas técnicas

- **Prevenção da exposição do trabalhador:** Utilizar equipamentos de proteção individual (EPI) para evitar o contato direto com o produto.
- **Orientações para manuseio seguro:** Não pressurizar, cortar, aquecer, ou soldar containers. Containers vazios podem conter resíduos do produto. Não reutilizar containers vazios sem antes fazer uma lavagem comercial ou recondicionamento.
- **Precauções para o manuseio seguro:** O material acumulará cargas estáticas que poderão causar uma centelha elétrica (fonte de ignição). Usar procedimentos de ligação elétrica e/ou aterramento adequados.

ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas:

Manter o container fechado. Manusear e abrir o container com cuidado.

Condições de armazenamento

- **Adequadas:** Armazenar em local fresco, bem ventilado e longe de materiais incompatíveis.

Produtos e materiais incompatíveis:

Oxidantes fortes como cloro líquido, oxigênio concentrado, hipoclorito de sódio, de cálcio ou bromo.

Materiais seguros para embalagem

- **Recomendados:** Aço carbono (tambores de 200L)

8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de controle de engenharia

Uso de ventilação, por meio de exaustores, é recomendado para controlar o processo de emissão junto à fonte. As amostras de laboratório devem ser armazenadas e manuseadas no interior de capelas. Utilizar ventilação mecânica nos espaços confinados.

Equipamento de Proteção Individual

- **Proteção respiratória:** Baixas concentrações usar respirador com filtro químico para vapores orgânicos, código A cor específica marrom. Altas Concentrações usar equipamento de respiração autônoma ou conjunto de ar mandado.
- **Proteção dos olhos:** Nas operações onde possam ocorrer projeções ou respingos, recomenda-se o uso de óculos de segurança ou proteção facial.
- **Proteção da pele e do corpo:** Evitar contato com a pele e roupas. Em trabalhos com contato, usar luvas resistentes a produtos químicos e mangas compridas.



Ficha de Informação de segurança de produto químico

Precauções especiais:

Ventilação local exaustora ou geral diluidora (com renovação de ar) para manter a exposição abaixo do limite de tolerância proposto de 400 ppm, velocidade de face superior a 0,30 m/s.

Manter chuveiros e lava-olhos de emergência nos locais onde haja manipulação do produto.

Medidas de higiene :

Não comer ou beber no local de trabalho e higienizar roupas e sapatos após o uso. Não juntar roupas comuns com roupas de trabalho.

9 – PROPRIEDADES FÍSICO- QUÍMICAS:

Aspecto

- Estado físico: Líquido límpido

- Cor: Incolor

- Odor: Característico

pH: N.A.

Temperaturas específicas

- Faixa de destilação: 184 a 212°C

Ponto de fulgor: > 64°C (Típico, Método ASTM-D-56)

Temperatura de auto-ignição: 227°C (Aproximado)

Limites de explosividade no ar

- Superior (LSE): 9,3%

- Inferior (LIE): 1,4%

Pressão de vapor: 1,103 mmHg (20°C)

Densidade do vapor: 5,4

Densidade: 6,6 lbs/gal @ 15°C

Solubilidade

- Na água: <0,01 % em massa a 25°C

- Em solventes orgânicos: N.D.

Viscosidade: 1,5 @ 25°C (Aproximado)



Ficha de Informação de segurança de produto químico

10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições específicas

- **Instabilidade:** Estável sob condições normais de uso.
- **Materiais / substâncias incompatíveis:** Fortes agentes oxidantes
- **Produtos perigosos de decomposição:** N.D.

11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda

- **Inalação:** CL50: > 6,1mg/L (rato)
- **Contato com a pele:** DL50: > 3,0g/kg (coelho)
- **Ingestão:** DL50 > 15g/kg (rato)

Efeitos locais

- **Inalação:** Altas concentrações de vapores/aerossóis irritam os olhos e as vias respiratórias, podendo causar dores de cabeça, vertigem, efeitos anestésicos, sonolência, perda de consciência, e outros efeitos sobre o sistema nervoso central, inclusive a morte.
- **Contato com a pele:** Baixo teor de toxicidade. Contato freqüente ou prolongado pode irritar e causar dermatites. Caso haja dermatite já existente, está pode ter seu estado agravado.
- **Contato com os olhos:** Levemente irritante sem causar lesões à córnea.
- **Ingestão:** Caso pequenas quantidades deste produto atinjam o sistema respiratório durante ingestão ou vômito, poderão ocorrer lesões pulmonares moderadas ou graves, progredindo, possivelmente, para a morte.

Toxicidade crônica

- **Contato com os olhos:** Conjuntivites, em exposição prolongada.

12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Mobilidade : Volátil.

Persistência / Degradabilidade

- **Biodegradação:** 67 % em 28 dias (OECD 301F)
- **Ecotoxicidade :** LL50: mg/l (96h, peixe)



Ficha de Informação de segurança de produto químico

- **Efeitos sobre organismos aquáticos:** Produto considerado poluente hídrico. Pode transmitir qualidades indesejáveis à água prejudicando seu uso.
- **Efeitos sobre organismos do solo:** Pode afetar o solo e, por percolamento, afetar a qualidade das águas do lençol freático.
- **Efeitos sobre organismos do ar:** Produto volátil. Vapores prejudiciais ao meio ambiente.

13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Meios de tratamento e disposição

- **Produto :** Este produto pode ser reprocessado, incinerado em instalações adequadas ou enviado para co-processamento. Verificar em seu Município e/ou em seu Estado, as legislações aplicáveis sobre disposição final.
- **Resíduos :** Para descarte, o resíduo deste produto deve ser classificado como resíduo Classe II (Norma NBR 10004-Resíduos sólidos).
- **Embalagens usadas :** Quando o recipiente estiver vazio, contaminado com o produto, pode ser encaminhado para empresas de reciclagem de tambores, autorizadas pelo órgão ambiental.

14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais

- Vias terrestres (MT, Portaria 420/2004):** Número ONU: 1268
Nome apropriado para embarque: HIDROCARBONETO ALIFÁTICO
- Número do risco:** Não Aplicável
- Classe/sub-classe do risco:** Não Aplicável
- Risco Subsidiário:** N.D.
- Grupo de embalagem:** III
- Provisões especiais:** Não Aplicável
- Quantidade isenta:** Não Aplicável
- RECOMENDAÇÕES ESPECIAIS:** Em caso de emergência, isolar a área de risco e impedir a entrada de pessoas. Usar equipamento de respiração autônoma e roupas de proteção. Avisar as autoridades que possam prestar assistência.



Ficha de Informação de segurança de produto químico

15 – REGULAMENTAÇÕES

Etiquetagem

Classificação conforme NFPA:

Incêndio: 2

Saúde 1

Reatividade: 0

Outros: Não consta.

Classificação conforme NPCA-HMIS:

Incêndio: 2

Saúde 1

Reatividade: 0

Outros: Não consta.

- Portaria nº 3214 do Mtb

- Portaria nº 420 do MT

- Decreto nº 2657 de 03/07/1998, relativo a Segurança na Utilização de Produtos Químicos no Trabalho.

-Consultar regulamentações locais municipais eventualmente existentes e adequar conforme necessário.

16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

As afirmações contidas aqui representam o melhor de nossos conhecimentos atuais, e acreditamos estarem corretas. Entretanto, desde que as condições de manuseio e uso estão fora de nosso controle, não assumimos nenhuma responsabilidade por danos causados pelo uso deste material.

É de responsabilidade do usuário cumprir todas as leis e regulamentações federais, estaduais e locais aplicáveis.