

FISPQ: 0128**Revisão: 02****Emissão: 07/2015****1. IDENTIFICAÇÃO****Nome da substância
(nome comercial)** Solv Flexo - 1154**Código interno de
identificação do produto** Solv Flexo - 1154**Principais usos
recomendados para a
substância** Pode ser utilizado como solvente na indústria de embalagens, para diluição de tintas flexo e limpeza de equipamentos. Com evaporação moderada, Solv Flexo 1154 é um solvente para se obter uma evaporação equilibrada garantindo excelente desempenho e diminuindo perdas por evaporação durante o manuseio na aplicação. Não recomendado para uso doméstico.**Nome da empresa** SulPetróleo Produtos Petróquímicos**Endereço** Rua Taubate, 2600 Jd. Planalto Ribeirão Preto/SP.**Telefone para contato** + 55 (16) 3626-2811**E-mail** sulpetroleo@sulpetroleo.com.br**Web Site** <http://www.sulpetroleo.com.br/>**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS****Classificação da substância ou mistura****Classificação conforme a NBR
14725-2** Líquidos inflamáveis (Categoria 2)
Lesões oculares graves/irritação oculares – Categoria 2A;
Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específica-exposição única,
Categoria 3, Sistema nervoso central
Mutagenicidade em células germinativas – Categoria 1B;
Toxicidade à reprodução e lactação – Categoria 1A;

FISPQ: 0128**Revisão:** 02**Emissão:** 07/2015**Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução. Pictogramas****Palavra de advertência**

Perigo

Frases de Perigo

H225 - Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H304 - Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H315 - Provoca irritação cutânea.
H336 - Pode provocar sonolência ou vertigens.
H319 - Provoca irritação ocular grave
H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Frases de Precaução**Prevenção**

P201 - Pedir instruções específicas antes da utilização.
P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança.
P210 - Manter afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes.
– Não fumar.
P233 - Manter o recipiente bem fechado.
P240 - Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências.
P241 - Utilizar equipamento elétrico/ de ventilação/ de iluminação/ à prova de explosão.
P242 - Utilizar apenas ferramentas anti-chama.
P243 - Evitar acumulação de cargas eletrostáticas.
P260 - Não respirar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.
P264 - Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.
P271 - Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P273 - Evitar a libertação para o ambiente.
P280 - Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Resposta à emergência

P301 + P310 - EM CASO DE INGESTÃO: contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
P303 + P361 + P353 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): despir / retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água / tomar um banho em chuveiro de emergência.
P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

FISPQ: 0128**Revisão:** 02**Emissão:** 07/2015

P308 + P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.

P321 - Tratamento específico (ver as instruções suplementares de primeiros socorros no presente rótulo).

P331 - NÃO provocar o vômitos.

P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.

P362 - Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

P370 + P378 - Em caso de incêndio: Utilizar areia seca, um produto químico seco ou espuma resistente ao álcool para a extinção.

P391 - Recolher o produto derramado.

P312 – Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

Armazenamento

P403 + P233 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

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

P405 - Armazene em local fechado à chave.

Disposição

P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em um aterro devidamente licenciado pelos órgãos competentes

Outros perigos que não resultam em uma classificação

Não disponível.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**Substâncias**

Este produto é uma mistura.

Sinônimos

Thinner flexo, Solvente flexo,
Solvente de Limpeza.

Fórmula

Mistura, não aplicável fórmula

Nome Químico	Número CAS	Faixa de concentração [%]
Etanol Anidro	64-17-5	58 – 68
Acetato de Etila	141-78-6	11 – 17
Isopropanol	67-63-0	13 – 19
Etilglicol	110-80-5	05 – 09

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação

Remover a vítima para local arejado. Se a vítima não estiver respirando, aplicar respiração artificial. Se a vítima estiver respirando, mas com dificuldade, administrar oxigênio a uma vazão de 10 a 15 litros / min. Procurar assistência médica imediatamente levando o rótulo sempre que possível.

Contato com a pele

Remover sapatos e roupas contaminadas. Lavar a pele com água e sabão abundantemente por pelo menos 20 min, preferencialmente sob chuveiro de emergência. Encaminhar ao médico de posse do rótulo, quando possível.

Contato com os olhos

Lavar com água corrente abundantemente, pelo menos por 20 (vinte) minutos. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto, sempre que possível.

Ingestão

Não provocar vômitos. Se a vítima estiver consciente, lavar sua boca com água limpa em abundância e fazê-la ingerir água. Encaminhar a um médico levando o rótulo do produto quando possível.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios.

O contato prolongado ou repetido com a pele pode provocar: Redução de gordura, dermatites.

O contato com os olhos pode provocar: Vermelhidão, visão desfocada, provoca lágrimas.

Os efeitos devidos a ingestão podem incluir: Desconforto gastrointestinal, depressão do sistema nervoso central, irritação do pulmão, dor no peito, edema pulmonar, vertigens, tempo de reação afrouxado, fala arrastada, dor de cabeça, vertigem, sonolência, inconsciência.

Notas para o médico

Depressor do sistema nervoso central. Em caso de contato com a pele e/ou os olhos não fricção as partes atingidas.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**Meios de extinção**

Adequados: Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono..

Perigos específicos da substância ou mistura

Inadequados: Jato de água, diretamente sobre o fogo.

Os vapores, podem deslocar-se até uma fonte de ignição e provocar retrocesso de chamas.

Em caso de combustão pode gerar monóxido de carbono, além de CO₂.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

Em ambientes fechados usar equipamento de resgate com suprimento de ar.

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**

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.

Para o pessoal do serviço de emergência

Usar botas, roupas e luvas impermeáveis, óculos de segurança herméticos para produtos químicos e proteção respiratória adequada.

Precauções ao meio ambiente

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 e materiais para a contenção e limpeza**Recuperação**

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 absorvente.

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.

FISPQ: 0128

Revisão: 02

Emissão: 07/2015

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**Precauções para manuseio seguro**

Utilizar equipamentos de proteção individual (EPI) para evitar o contato direto com o produto. Higienizar roupas e sapatos após uso. Métodos gerais de controle utilizados em Higiene Industrial devem minimizar a exposição ao produto. Não comer, beber ou fumar ao manusear o produto, Separar as roupas de trabalho das roupas comuns.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade.

Estocar em local adequado com bacia de contenção para reter o produto, em caso de vazamento com permeabilidade permitida pela norma ABNT-NBR-17505-1.

Evitar o contato com metais e mantê-lo isento de água.

Materiais de embalagem recomendados: Não disponível.

Materiais de embalagem a serem evitados: Não disponível.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**Parâmetros de controle****Limites profissionais biológicos de exposição.**

Componente	TLV / TWA (ppm)	TLV / STEL (ppm)	TLV / TETO (ppm)
Etanol Anidro	1000	-	3300
Acetato de Etila	200	-	765
Isopropanol	40	115	-
Etilglicol	200	-	-

Medidas de controle de engenharia

Manipular o produto em local com boa ventilação natural ou mecânica com renovação de ar, de forma a manter a concentração de vapores inferior ao Limite de Tolerância.

Medidas de proteção pessoal**Proteção dos olhos/face**

Óculos ou proteção facial em atividades que haja risco de lançamento ou respingos dos componentes da mistura.

Proteção da pele

Utilizar luvas de PVC em atividades de contato direto com o produto. Aventais de PVC, em atividades em contato direto com o produto.

Proteção respiratória

Nos casos em que a avaliação de risco mostrar que os respiradores purificadores do ar não são apropriados, use um respirador de cobertura facial total com cartuchos de combinação multi-objetivos ou do tipo ABEK (EN 14387). Use respiradores e componentes testados e aprovados por

Proteção do corpo

normas governamentais
apropriadas.

Baixas concentrações (até 500 ppm): respirador com filtro químico para vapores orgânicos. Altas concentrações: equipamento de respiração autônoma ou conjunto de ar mandado

Conjunto completo de proteção para produtos químicos, tecido protetor anti-estático retardador de chama, O gênero de equipamento de proteção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no lugar de trabalho.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto	Estado físico: líquido Forma: límpido Cor: incolor
Odor e limite de odor	Agradável. Limite não disponível.
pH	Não aplicável
Ponto de fusão/ Ponto de congelamento	Não disponível
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	Não disponível
Ponto de fulgor	< 20 °C (vaso fechado).
Taxa de evaporação	Não disponível
Inflamabilidade	Produto altamente inflamável.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade	Não disponível
Pressão de vapor	Não disponível
Densidade de vapor	Não disponível
Densidade relativa	0, 812 g/cm ³
Solubilidade (s)	Solubilidade em água: Parcialmente solúvel. Solubilidade em outros solventes: miscível em Hidrocarbonetos, Cetonas e Ésteres.

FISPQ: 0128

Revisão: 02

Emissão: 07/2015

Coeficiente de partição – n-octanol/água Não disponível

Temperatura de autoignição Não disponível
Temperatura de decomposição Não disponível

Viscosidade Não disponível

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade Não disponível

Estabilidade química Estável sob condições normais de uso.
Possibilidade de reações perigosas Não disponível

Condições a serem evitadas Exposição à umidade. Calor, chamas e faíscas no contato com um ponto quente ou chama. Impedir a formação de cargas eletrostáticas.

Materiais incompatíveis Oxidantes fortes como cloro líquido, oxigênio concentrado e tetraóxido de dinitrogênio.

Produtos perigosos da decomposição Não disponível.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda

Oral

DL50: 7400 mg/kg - coelho, nos machos e nas fêmeas
Sintomas: Vômitos, Dor abdominal, Distúrbios renais, Distúrbios hepáticos., Depressão do sistema nervoso central, Vertigens, Perturbações visuais.
DL50: 14.000 mg/kg - rato

Inalatória

CL50 (4h): 2000 ppm - rato
Sintomas: Dor abdominal, Distúrbios renais, Distúrbios hepáticos, Depressão do sistema nervoso central, Vertigens, Vômitos, Perturbações visuais.

Corrosão/irritação da pele

Pode provocar irritações na pele e/ou dermatites.

FISPQ: 0128**Revisão:** 02**Emissão:** 07/2015

Lesões oculares graves/irritação ocular	Irritante para as membranas mucosas Pode irritar os olhos.
Sensibilização respiratória ou à pele	Não disponível.
Mutagenicidade em células germinativas	Não disponível.
Carcinogenicidade	Não disponível.
Toxicidade à reprodução	Não disponível
Toxicidade para órgãos - alvo específicos - exposição única	Pode provocar sonolência ou vertigens.
Toxicidade para órgãos - alvo específicos - exposição repetida	Ingestão - Pode afetar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. (Sistema nervoso).
Perigo por aspiração	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
Efeitos potenciais para a saúde	Nocivo se for inalado. Causa uma irritação no aparelho respiratório. Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores. Ingestão Nocivo por ingestão. Perigo de aspiração se for engolido - pode entrar nos pulmões e causar danos. Pele Perigoso se for absorto pela pele. Causa uma irritação da pele. Olhos Causa uma irritação nos olhos.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade	Produto considerado poluente hídrico. Pode transmitir qualidades indesejáveis à água prejudicando seu uso. Toxicidade em peixes Pimephales promelas (vairão gordo) CL50 (96 h): 18 mg/L Crustáceos Daphnia Magna CE50 (24 h): 72,8 mg/L
----------------------	---

FISPQ: 0128**Revisão:** 02**Emissão:** 07/2015**Plantas Aquáticas**

Scenedesmus quadricauda (alga verde)
CE50 (7 d): > 100 mg/L
Método: Guidelines para o teste 201 da OECD
Relatórios não publicados.

Persistência e degradabilidade

Não disponível.

Potencial bioacumulativo

Não potencialmente bioacumulativo.

Mobilidade no solo

O produto infiltra-se facilmente no solo.
Destino final do produto: Água e ar.

Outros efeitos adversos

Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**Métodos recomendados para disposição final****Disposição do produto**

Queimar em um incinerador químico equipado com pós-combustor e purificador de gases, mas tomar precauções adicionais ao colocar esse material em ignição, visto que é altamente inflamável. Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa idônea de tratamento de resíduos.

O tratamento e a disposição do produto devem ser avaliados tecnicamente, caso a caso.

Fazer a disposição de acordo com a regulamentação local.

Disposição de embalagens

Descartar em instalação autorizada.

Fazer a disposição de acordo com a regulamentação local.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**Terrestres**

Decreto nº. 96.044, de 18 de maio de 1988: Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e dá outras providências. Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT):Resoluções Nº. 420/04, 701/04, 1644/06, 2657/08, 2975/08 e 3383/10.

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)

FISPQ: 0128

Revisão: 02

Emissão: 07/2015

International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code) – Incorporating Amendment 34-08; 2008 Edition.

Aéreo

DAC – Departamento de Aviação Civil: IAC 153-1001.
 Instrução de Aviação Civil – Normas para o transporte de artigos perigosos em aeronaves civis.
 IATA – -International Air Transport Association (Associação Nacional de Transporte Aéreo)
 Dangerous Goods Regulation (DGR) – 51st Edition, 2010.

Número ONU

1993

Nome apropriado para embarque

LÍQUIDO INFLAMÁVEL N.E

Classe/subclasse de risco principal e subsidiário

3

Número de risco

33

Grupo de embalagem

II

Perigo ao meio ambiente

Este produto é considerado como um poluente marinho para o transporte hidroviário.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998
 Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
 Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010.
 Produto sujeito a controle e fiscalização do Ministério da Justiça – Departamento de Polícia Federal – MJ/DPF, quando se tratar de importação, exportação e reexportação, sendo indispensável Autorização Prévia de DPF para realização destas operações.
 O usuário desta FISPQ deve-se atentar para a possível existência de regulamentações locais para este produto.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas nas seções anteriores

Os dados desta ficha de informações referem-se a um produto específico e podem não ser válidos se este produto for usado em combinação com outros. A Oldflex esclarece que os dados por ela coletada são transferidos sem alterar seu conteúdo ou significado. As informações aqui contidas baseiam-se no atual nível de conhecimento da empresa. O usuário dos produtos é responsável pela divulgação das informações de segurança aos seus funcionários, antes da utilização do produto. Esta FISPQ anula substitui as versões anteriores.

FISPQ: 0128**Revisão:** 02**Emissão:** 07/2015**Referências**

OSHA Occupational Safety & Health Administration – Disponível em: http://www.osha.gov/dts/chemicalsampling/data/CH_245400.html
Norma ABNT- NBR 14725-3: 2012. Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente Parte 3: Rotulagem.
Norma ABNT- NBR 14725-4: 2012. Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente Parte 4: Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ).
Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos do Ministério do Transporte (Resolução 420 de 12 de fevereiro de 2004).

Legendas e abreviaturas

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas
ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists
CAS - Chemical Abstracts Service
CL50 - Concentração letal 50%
DL50 - Dose letal 50%
GHS – Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
IDLH – Immediately Dangerous to Life or Health
NBR – Norma Técnica Brasileira
NIOSH – National Institute for Occupational Safety and Health
TWA - Time Weighted Average