

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: Petrol Solúvel SS

Aplicação: Fluido Lubrificante Solúvel para Usinagem de Metais

Empresa: C. R. Dealer do Brasil Ltda.

Endereço: Av. Brasil nº2.140 CEP: 14075-030

Bairro: Jardim Planalto

Cidade : Ribeirão Preto - **Estado :** São Paulo

Telefone para contato: (16) 2111.9500 **Fax:** (16) 2111.9508

E-mail : petrol @petrol.com.br

Telefone de Emergência: (16) 2111.9500

SAC : 0800 704 9550

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 Classificação do produto: Sensibiliza a Pele: Categoria 1.

Irritante Ocular : Categoria 2B

Sistema de Classificação Utilizado:

Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 – versão corrigida 2:2010.

Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

2.2 Elementos apropriados de rotulagem

Símbolo GHS



Palavras de advertência CUIDADO

Frases de perigo Pode provocar reações alérgicas na pele (H317).

Causa Irritação nos olhos

Frases de precaução Geral

P103 Ler o rótulo antes da utilização.

Prevenção:

P 261 Evite inalar poeiras, fumos gases , névoas, vapores, aerossóis

P 280 Use luvas de proteção/ vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial

P 273 Evite a liberação para o meio ambiente

P 272 A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho

P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

Lavar as mãos cuidadosamente após o manuseio

Resposta

P 302+ P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância

P 333+P313: Em caso de irritação ou erupção cutânea , Consulte um médico

P362: Retire a roupa contaminada

P370 + P378: Em caso de incêndio: para a extinção utilizar (ver item 5).

Armazenamento

P403: Armazenar em local bem ventilado.

Eliminação

P501: Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a regulamentação local regional/nacional/internacional (ver item 13)

2.3 Outros perigos que não resultem em uma classificação

O produto pode ressecar a pele

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Este material é definido como uma mistura.

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo

NOME	CAS	CONCENTRAÇÃO *
Óleo Lubrificante Básico	64742-52-5	10,0 – 30,0
Pacote de aditivo contendo amidas de ácidos graxos, tensoativos, bactericidas anti espumantes e anti corrosivos	Não possui por ser mistura sem registro no banco de dados do Chemical Abstract Service	10,0 – 40,0

*Todas as concentrações estão em %peso

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**INALAÇÃO:**

Não é necessária nenhuma medida específica de primeiros socorros. Em caso de exposição aníveis excessivos do material no ar, remover a pessoa para o ar fresco. Obter assistência médica se houver tosse ou dificuldade respiratória.

Não é considerado nocivo se inalado. Contém óleo mineral a base de petróleo. Pode causar irritação das vias respiratórias ou outros efeitos nos pulmões, após inalação prolongada ou repetida danévoa do óleo no ar em níveis acima do limite de exposição recomendado para névoa de óleo mineral. Ossintomas de irritação das vias respiratórias podem incluir tosse e dificuldade de respiração.

CONTATO COM A PELE:

Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve esta FISPQ.

Jogar fora as roupas e sapatos contaminados, ou lavá-los muito bem antes de usá-los novamente.

CONTATO COM OS OLHOS:

Remover lentes de contato se for o caso e lavar muito bem com água por pelo menos 15 minutos. Se irritação ocorrer, procure assistência médica.

INGESTÃO:

Não provocar o vômito, nunca dê nada pela boca a uma pessoa que estiver inconsciente. Providencie socorro médico imediatamente. Leve esta FISPQ

SINTOMAS E EFEITOS MAIS IMPORTANTES, AGUDOS OU TARDIOS

Pode provocar leve irritação à pele com vermelhidão e leve irritação ocular com lacrimejamento. O produto aquecido pode liberar névoas e vapores irritantes das vias respiratórias com tosse e espirros.

NOTAS PARA O MÉDICO:

Tratamento de suporte baseado no julgamento do médico, em resposta às reações do paciente.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCENDIO**5.1 MEIOS DE EXTINÇÃO:**

Meio Adequado para Extinção: Use neblina de água, espuma para hidrocarbonetos, pó químico ou dióxido de carbono(CO₂)para extinguir as chamas.

Meio inadequado para extinção: Jatos diretos de água

5.2 PERIGOS ESPECÍFICOS DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA:

A combustão produz uma mistura complexa de gases tóxicos e irritantes incluindo monóxido de carbono, dióxido de carbono e compostos orgânicos não identificados.

Evite que a água utilizada no controle de incêndio ou provenientes de diluição alcance os riachos, esgotos, ou abastecimentos de água potável

5.3 MEDIDAS DE PROTEÇÃO DA EQUIPE DE COMBATE A INCENDIO

Medidas de Combate a Incêndio: Este material se queima, embora não entre facilmente em combustão.

Ver instruções sobre a forma correta de manuseio e armazenagem na Seção 7. Para incêndios que envolvam este material, não entrar em nenhum espaço ou recinto fechado ou confinado sem equipamento de proteção correto, inclusive equipamento respiratório autônomo.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**6.1 PRECAUÇÕES PESSOAIS, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO E PROCEDIMENTOS DE EMERGENCIAS****- Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência**

Isole a área num raio de 100 metros no mínimo em todas as direções. Utilize roupas, luvas e proteção para os olhos. Não tocar, permanecer ou caminhar sobre o produto derramado. Eliminar todas as possíveis fontes de ignição, tais como: chamas abertas, elementos quentes sem isolamento, faíscas elétricas ou mecânicas, cigarros, circuitos elétricos, etc. Impedir a utilização de qualquer ação ou procedimento que provoque a geração de faíscas ou chamas.

- Para o pessoal do serviço de emergência

Utilizar roupas de proteção impermeáveis e resistentes a produtos químicos

6.2 PRECAUÇÕES AO MEIO AMBIENTE

Isole a área do acidente. Impedir o alastramento do produto derramado, evitando a contaminação de rios e mananciais. Estanque o vazamento, se possível, evitando contato com a pele e com as roupas. Nunca descarte o material derramado em redes de esgotos. Vazamentos devem ser comunicados ao fabricante e/ou aos órgãos ambientais.

6.3 MÉTODOS E MATERIAIS PARA CONTENÇÃO E LIMPEZA

Absorver com material absorvente inerte (areia, diatomita, etc.) Remova o solo contaminado, nas circunstâncias que isso for possível e apropriado. Recolha todo o material em recipientes adequados e devidamente rotulados para posterior tratamento e disposição. Os resíduos devem ser descartados conforme legislação ambiental local, estadual ou federal. Impedir o alastramento do produto derramado, evitando a contaminação de rios e mananciais.

Neutralização:

Limpar a área com água em abundância. Os resíduos devem ser descartados conforme legislação ambiental local, estadual ou federal.

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos: Não há distinção entre as ações de grandes e pequenos vazamentos para este produto.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**7.1 PRECAUÇÕES PARA O MANUSEIO SEGURO****Medidas de Prevenção:**

Evitar o contato com os olhos e a pele. Não consumir alimentos, bebidas ou fumar nas áreas onde possam ser contaminados com o produto.

Ao manusear o produto utilizar EPI conforme descrito no item 8.

Evite contato prolongado ou contínuo com a pele. Durante os trabalhos com metais, partículas sólidas de peças ou ferramentas podem contaminar o fluido e causar escoriações na pele. Quando essas escoriações atravessarem a pele, deve-se prestar os primeiros socorros logo que possível. A presença de certos metais em peças ou ferramentas, como cromo, cobalto e níquel, pode contaminar o fluido de trabalho em metais e conseqüentemente provoca reações cutâneas alérgicas. A evaporação da água dos fluidos de corte solúveis durante a sua utilização, leva a um aumento da concentração, que pode provocar o desenvolvimento de estados de irritação e ressecamento da pele. É importante controlar regularmente a força do fluido com um refratômetro e mantendo-o na concentração recomendada. Lubrificantes de outras fontes e outros contaminantes devem ser minimizados. As limalhas de ferro e outros resíduos devem ser removidos. A fim de manter um desempenho ótimo e minimizar a contaminação bacteriana, os sistemas de refrigeração das máquinas devem ser limpos regularmente. Evite a inalação de vapores. Nunca retire o produto da embalagem sugando com a boca. Não furar, esmerilhar, soldar, etc., sobre ou próximo deste produto. Impeça a formação de vapores, de névoa e de aerossóis. Mantenha as instalações bem-ventiladas. Mantenha o produto longe dos alimentos e das bebidas.

7.2 CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO SEGUROS, INCLUINDO QUALQUER INCOMPATIBILIDADE

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 oxidantes e com dique de contenção para reter em caso de vazamento.

Considerar, que mesmo vazios, os recipientes que já acondicionaram o produto têm resíduos e/ou vapores. Estes recipientes não devem ser reutilizados para outros fins, podendo ser direcionados para empresas de reciclagem autorizada pelo órgão competente local.

Prevenção de fogo ou explosão: Manusear o produto longe de fontes de ignição, chamas abertas e fagulhas. Manter disponíveis no local de manuseio equipamentos para o combate e extinção do incêndio (extintores, hidrantes, mangueiras etc.). Sinalizar o local.

Materiais para embalagens: Semelhante à embalagem original.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Considerações Gerais:

Deve ser levado em consideração os perigos potencial deste material discriminados na seção 2, as atividades de carga, os limites de exposição aplicáveis, as condições do ambiente de trabalho, assim como outras substâncias presentes para se projetar os controles mecânicos e escolher os Equipamentos de Proteção Individual.

Se os controles mecânicos ou as práticas de trabalho não forem adequados para impedir a exposição a níveis nocivos deste material, é recomendado o equipamento de proteção individual listado a seguir. O usuário deve ler e entender todas as instruções e limitações fornecidas com o equipamento, já que normalmente a proteção é fornecida por um tempo limitado ou sob circunstâncias específicas.

8.1 PARAMETROS DE CONTROLE

Limites para exposição / padrões para materiais que podem ser formados quando manuseamos este produto:

Componente	Pais/Agência	TLV –TWA	STEL
Óleo mineral altamente refinado (C15 – C50)	ACGIH, 2014	5 mg/m ³	10 mg /m ³

8.2 MEDIDAS DE CONTROLE DE ENGENHARIA:

Usar em área bem ventilada.

8.3 MEDIDAS DE PROTEÇÃO PESSOAL:

Proteção dos Olhos e Rosto: Quando houver risco de respingo, devem-se usar óculos de proteção com laterais, como medida de segurança.

Proteção da Pele: Luvas de proteção do tipo PVC (vinil), sapatos fechados e vestimenta de proteção adequada.

Proteção Respiratória: Normalmente, não é necessária nenhuma proteção respiratória especial. Se as operações do usuário gerarem névoa de óleo, deve-se determinar se as concentrações existentes no ar estão abaixo dos limites de exposição ocupacional para névoa de óleo mineral. Caso contrário, usar respirador aprovado, que forneça proteção adequada contra as concentrações medidas deste material.

Para respiradores purificadores de ar, usar filtro de partícula.

Usar um respirador autônomo de pressão positiva em circunstâncias nas quais os respiradores purificadores de ar não forneçam proteção adequada.

Medidas específicas de higiene: Sempre observe boas medidas de higiene pessoal, tais como se lavar depois de trabalhar com o material e antes de comer, beber e / ou fumar. Lave, rotineiramente, as roupas de trabalho e os equipamentos protetores para remover os contaminantes. Descarte a roupa e sapatos contaminados que não puderem ser limpos. Pratique bons hábitos de higiene e limpeza.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Atenção: os dados a seguir correspondem aos valores mais comuns, e não constituem especificação. Para maiores informações contate o fornecedor.

Aparência

Cor: Castanho

Estado físico: Líquido

Odor: Odor característico, suave

Limite de odor: Dados Não disponíveis

pH da emulsão: 8,5 – 9,5

Ponto de fusão: Não se aplica

Ponto de congelamento: Não determinado

Ponto de Ebulição Inicial: Não determinado

Ponto de Fulgor: (Cleveland Open Cup, Vaso Aberto) : MIn 160°C (320°F) do óleo utilizado na formulação

Índice de evaporação: Dados Não disponíveis

Limites de inflamabilidade (explosivo) (% por volume no ar):

Inferior: Não se aplica Superior: Não se aplica

Pressão do vapor: Não disponível

Densidade do vapor (Ar = 1): Não disponível

Densidade Relativa: Dados Não disponíveis

Densidade: 0,995kg/l a 20°/4C(típico)

Solubilidade: Solúvel em hidrocarbonetos

Solúvel em água

Coefficiente de partição n-Octanol/Água: Dados Não disponíveis

Auto-Igنيção: Dados Não disponíveis

Temperatura de Decomposição: Dados Não disponíveis

Viscosidade: 32 mm²/s @ 40°C (104°F) (típico)

OUTRAS INFORMAÇÕES

Ponto de congelamento: Não determinado

Ponto de fusão: N/A

Ponto de Mínima Fluidéz: Não se Aplica

DMSO extraído(somente óleo mineral), IP-346: < 3 % peso

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

ESTABILIDADE: O material é estável sob condições normais.

CONDIÇÕES A SEREM EVITADAS: Calor excessivo. Altas fontes de energia de ignição.

MATERIAIS E SUBSTÂNCIAS INCOMPATÍVEIS: Oxidantes Fortes

PRODUTOS PERIGOSOS DA DECOMPOSIÇÃO: O material não se decompõe a temperatura ambiente.

POSSIBILIDADE DE REAÇÕES PERIGOSAS: Não ocorrerá polimerização perigosa.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Lesões oculares graves/irritação ocular: Pode provocar leve irritação ocular com vermelhidão e lacrimejamento

Corrosão/irritação da pele: Pode provocar irritação à pele com vermelhidão.

Sensibilização respiratória ou à pele: Pode provocar sensibilização a pele

Toxicidade Dermatológica Severa: Não é esperado que o produto apresente toxicidade dermatológica severa

Toxicidade Oral Severa: Não é esperado que o produto apresente toxicidade oral severa

Toxicidade Respiratória Severa: Não é esperado que o produto apresente toxicidade respiratória severa

Estimativa de toxicidade aguda: Não foi determinado, porém não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda

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 para órgãos-alvo específicos - exposição única: O aquecimento do produto pode gerar vapores e névoas irritantes das vias respiratórias com tosse, dor de garganta e falta de ar.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - 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.

INFORMAÇÃO ADICIONAL TOXICOLÓGICA:

Este produto contém óleos básicos de petróleo que podem ser refinados por vários processos, inclusive extração severa por solvente, hidrocrackeamento severo ou hidrotreatamento severo. Nenhum desses óleos exige advertência sobre câncer, de acordo com o padrão de comunicação de risco da OSHA

(Hazard Communication Standard; 29 CFR 1910.1200). Esses óleos não constam na relação do relatório anual do NTP (National Toxicology Program), nem foram classificados pela IARC (International Agency for

Research on Cancer) como cancerígenos a seres humanos (Grupo 1), provavelmente cancerígenos a seres humanos (Grupo 2A), ou possivelmente cancerígenos a seres humanos (Grupo 2B). Estes óleos não foram classificados pela ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists) como: cancerígenos confirmados para seres humanos (A1), cancerígenos suspeitos para seres humanos (A2), ou cancerígenos confirmados para animais com relevância desconhecida para seres humanos (A3).

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

As informações fornecidas são baseadas em dados disponíveis sobre o material, sobre os componentes do material, e sobre materiais semelhantes.

12.1 ECOTOXICIDADE

Não é esperado que o produto apresente ecotoxicidade. O risco de toxicidade ecológica baseia-se na avaliação de dados referentes a componentes de material semelhante.

O produto não foi testado. A declaração é derivada das propriedades dos componentes individuais.

12.2 PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE

Este material não é considerado material de biodegradação imediata, podendo em caso de grandes derrames acidentais, constituir uma fonte potencial de poluição de solos, rios e lagos.

A biodegradabilidade deste material baseia-se na avaliação de dados referentes a componentes de material semelhante. O produto não foi testado. A declaração é derivada das propriedades dos componentes individuais.

12.3 POTENCIAL BIOACUMULATIVO

Fator de bioconcentração: Dados Não disponíveis.

Coefficiente de partição n-Octanol/Água: Dados Não disponíveis

12.4 MOBILIDADE NO SOLO:

O produto pode penetrar na terra se houver derramamento e contaminar lençol freático

12.5 OUTROS EFEITOS ADVERSOS

A liberação de grandes quantidades de produto pode causar efeitos ambientais indesejáveis em ambientes aquáticos devido à solubilização do produto na água.

13. CONSIDERAÇÕES GERAIS SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**13.1 Considerações sobre destinação final**

Usar o material para a finalidade a que se destina ou reciclar, se possível. Há serviços de coleta de óleo para disposição ou reciclagem de óleo usado. Colocar os materiais contaminados em containers ou recipientes e dispor de acordo com as regulamentações em vigor. Contatar o representante de vendas ou as autoridades competentes locais de saúde e meio ambiente para obter informações sobre os métodos aprovados de reciclagem ou disposição. 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).

13.2 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 TRANSPORTE

TERRESTRE: Não é Regulamentado para Transporte Terrestre

Resolução nº 420 de 12 de Fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), *Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.*

MARITIMO (IMDG): Não é Regulamentado para Transporte Marinho de acordo com o código IMDG

Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas (Código IMDG);

Norma 5 do DPC (Departamento de Portos e Costas do Ministério da Marinha);

ANTAQ (Agência Nacional de Transporte Aquaviário).

Poluição Marinha: Não

AÉREO (IATA): Não é Regulamentado para Transporte Aéreo

Regulamento de Produtos Perigosos (DGR IATA);

DAC – Departamento de Aviação Civil do Ministério da Aeronáutica.

Número ONU: Não classificado como perigoso para o transporte nos diferentes modais.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**Regulamentações específicas para o produto**

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998;

Norma ABNT-NBR 14725:2012;

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

ABREVIações QUE PODEM TER SIDO UTILIZADAS NESTE DOCUMENTO:

TLV - Valor Limite de Entrada	TWA - Média de Tempo Pesado
STEL - Limite de Exposição de Curto Prazo	PEL - Limite de Exposição aceitável
	CAS - Número Abstrato Químico Do Serviço
ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists	IMO/IMDG - International Maritime Dangerous Goods Code
API - American Petroleum Institute	FISPQ - Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos
DOT - Department of Transportation (USA)	NFPA - National Fire Protection Association (USA)
IARC - International Agency for Research on Cancer	NTP - National Toxicology Program (USA)
	OSHA - Occupational Safety and Health Administration

-Referências Bibliográficas:

NBR 14725 (FISPQ)

FISPQ dos componentes utilizados na mistura deste produto

As informações acima são baseadas nos dados de que dispomos, considerados corretos na presentedata. Como essas informações podem ser aplicadas em condições que estão fora do nosso controle ou conhecimento, e como existe a possibilidade de surgirem novos dados após a data presente, os quais poderão tornar necessárias certas modificações das informações, não assumimos nenhuma responsabilidade pelos resultados do seu uso. Estas informações são fornecidas sob a condição de que a pessoa que as receba tome suas próprias decisões com respeito à adequação do material para um fim específico.