

Nome do produto: PETROSOLV 8004 GEL
FISPQ: 0038-21
Data da última revisão: 20/03/2024
Em conformidade com NBR 14725:2014
Página: 1 de 9
Anula e substitui versão: Todas anteriores

1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto PETROSOLV 8004 GEL

Nome comercial PETROSOLV 8004 GEL

Uso recomendado do produto químico e restrições de uso

Utilizações identificadas Utilizações específicas: Solvente para tintas, vernizes, thinners, removedores, adesivos; uso em agentes de limpeza de produto eletrônico; adsorventes; intermediário de síntese em química orgânica de compostos de produtos farmacêuticos. Restrições específicas de uso: Aditivo alimentar; Produtos medicinais.

Utilizações desaconselhadas Não utilizar para um fim diferente daquele a que é destinado.

NOME DO DISTRIBUIDOR PETROVILA QUÍMICA LTDA

Av. Winston da Silva, nº 1 Distrito Industrial Bandeirinhas,
Betim - Minas Gerais, CEP: 32654806
Endereço de e-mail: quimica@petrovilla.com.br
Telefone: (31) 3045-1001/ (31) 3045-1013
Telefone para emergências: 0800 0300 306

RESPONSÁVEL PELAS INFORMAÇÕES NA EMPRESA

Químico responsável: José Henrique Delgado Hermont. C.R.Q.: Nº 02403992 - 2ª Região

2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação

Líquidos inflamáveis - Categoria 2
Corrosão/irritação à pele - Categoria 2
Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 2A
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única - Categoria 3

Sistema de classificação: Norma ABNT-NBR 14725:2014 - Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos.

Elementos do rótulo



Palavra de advertência

PERIGO

Frases de perigo

H225 - Líquido e vapores altamente inflamáveis.
H315 - Provoca irritação à pele.
H319 - Provoca irritação ocular grave.
H336 - Pode provocar sonolência ou vertigem

Declarações de precaução

P210 - Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta ou superfícies quentes. - Não fume.
P241 - Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.
P242 - Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.
P280 - Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.
P303 + P361 + P353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha.

Nome do produto: PETROSOLV 8004 GEL

FISPQ: 0038-21

Data da última revisão: 20/03/2024

Em conformidade com NBR 14725:2014

Página: 2 de 9

Anula e substitui versão: Todas anteriores

P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P305 + P351 + P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

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

P370 + P378 - Em caso de incêndio: Utilize para extinção: dióxido de carbono (CO₂), espuma e pó químico seco.

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

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

P501- Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com as regulamentações locais.

Diagrama de Hommel



3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Componentes	Concentração (%)	Nº CAS
2-propanona	80 – 100 %	67-64-1
Metil etil cetona	5 – 15 %	78-93-3

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação

No caso de inalação acidental de vapores ou produtos de decomposição, se deslocar para um local arejado. Manter em repouso. Se necessário, consultar o médico.

Contato com a pele

Remover imediatamente a roupa e os sapatos contaminados. Lavar imediatamente com muita água durante pelo menos 15 minutos. Se necessário, consultar o médico.

Contato com os olhos

Lave imediatamente com água corrente, também em baixo das pálpebras por, pelo menos, 15 minutos. No caso de contato com o olho, remova as lentes de contato e lave imediatamente com muita água, também sob as pálpebras durante pelo menos 15 minutos. Se a irritação do olho persiste, consultar um médico.

Ingestão

Não provocar o vômito. Lave a boca com água corrente. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios

Vertigens, vômitos, diarreia, sonolência, dermatite.

Notas para o médico

Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos, metabólicos, além de assistência respiratória.

Nome do produto: PETROSOLV 8004 GEL
FISPQ: 0038-21
Data da última revisão: 20/03/2024
Em conformidade com NBR 14725:2014
Página: 3 de 9
Anula e substitui versão: Todas anteriores

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção

Meios adequados de extinção Em caso de incêndio utilize: dióxido de carbono (CO₂), espuma, pó químico seco.

Meios de extinção inadequados Evite utilizar: jato d'água de forma direta.

Perigo específicos da

mistura ou substância

Líquido altamente inflamável. As misturas vapor/ar são explosivas sob aquecimento intenso. Pode provocar combustão em contato com chama nua ou superfícies muito aquecidas. Muito perigoso quando exposto a calor excessivo ou outras fontes de ignição como: faíscas, chamas abertas ou chamas de fósforos e cigarros, operações de solda, lâmpadas-piloto e motores elétricos. Pode acumular carga estática por fluxo ou agitação. Podem deslocar-se por grandes distâncias provocando retrocesso da chama ou novos focos de incêndio tanto em ambientes abertos como confinados. Os contêineres podem explodir se aquecidos.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo que ofereça proteção contra o calor. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água. Afaste os recipientes da área do fogo, se isso puder ser feito sem risco.

6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

Isole o vazamento de fontes de ignição. Impeça faíscas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Para o pessoal de serviço de emergência

Utilizar EPI completo, com luvas de PVC ou látex, botas de segurança e vestimenta de segurança para proteção de todo o corpo contra respingos de produtos químicos. O material utilizado deve ser impermeável. Recomenda-se a instalação de sistema de alarme de incêndio e detecção de vazamento, nos locais de armazenamento e utilização do produto.

Precauções ao meio ambiente

Evite que o produto derramado atinja cursos d'água, rede de esgotos, sistemas de ventilação ou áreas confinadas.

Método e materiais para a contenção e limpeza

Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão do produto. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes apropriados. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta FISPQ.

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos

Grandes vazamentos: Neblina d'água pode ser utilizada para reduzir vapores, mas isso não irá prevenir a ignição em ambientes fechados.

Nome do produto: PETROSOLV 8004 GEL
FISPQ: 0038-21
Data da última revisão: 20/03/2024
Em conformidade com NBR 14725:2014
Página: 4 de 9
Anula e substitui versão: Todas anteriores

7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

Precauções para manuseio seguro

Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores ou névoas. Evite inalar o produto em caso de formação de vapores ou névoas. O piso do local de armazenamento deve ser impermeável e projetado de maneira a constituir uma bacia de retenção. Inspeccione os recipientes quanto a danos ou vazamentos antes de manuseá-los. Evite contato com materiais incompatíveis. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão. Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial como indicado na Seção 8.

Medidas de higiene

Lave bem as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Prevenção de incêndio e explosão:

Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências. Utilize apenas ferramentas antifaíscentes. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.

Condições adequadas

Armazene em local ventilado e protegido do calor. Mantenha afastado de materiais incompatíveis.

Materiais para embalagens

Aço inoxidável, aço carbono. Não utiliza como embalagem: materiais plásticos.

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Limite(s) de exposição ocupacional

- 2-propanona

LT (NR-15, 1978): 780 ppm - 1870 mg/m³.

TLV - TWA (ACGIH, 2012): 200 ppm.

TLV - STEL (ACGIH, 2012): 500 ppm.

-Metil etil cetona:

LT (NR-15, 1978): 155 ppm

TLV - TWA (ACGIH, 2015): 200 ppm.

TLV - STEL (ACGIH, 2015): 300 ppm.

Indicadores biológicos

- 2-propanona: BEI (ACGIH, 2012): Acetona na urina: 50 mg/L.

Metil etil cetona:

IBMP (NR-07): Metil-etil-cetona na urina: 2 mg/L (Final do último dia de jornada de trabalho. Recomenda-se evitar a primeira jornada de semana e recomenda-se iniciar a monitorização após 1 mês de exposição). EE (O indicador biológico é capaz de indicar uma exposição ambiental acima do limite de tolerância, mas não possui, isoladamente, significado clínico ou toxicológico próprio, ou seja, não indica doença, nem está associado a um



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Nome do produto: PETROSOLV 8004 GEL
FISPQ: 0038-21
Data da última revisão: 20/03/2024
Em conformidade com NBR 14725:2014
Página: 5 de 9
Anula e substitui versão: Todas anteriores

Outros limites e valores	-2-propanona : IDLH (NIOSH,2010): 2500 ppm – 10% LEL -Metil etil cetona : IDLH (NIOSH,2010): 2500 ppm – 10% LEL
Medidas de controle de	Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio engenharia exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho.
<u>Medidas de proteção individual</u>	
Proteção ocular / facial	Óculos de segurança hermeticamente fechados.
Proteção do corpo e da pele	Com base na avaliação de risco do local de trabalho definir o uso de proteção da pele e corpo. Se houver risco de contato com as mãos, utilize luvas adequadas: neoprene, borracha nitrílica ou PVC. As luvas de proteção selecionadas devem satisfazer às especificações legais. As luvas devem ser inspecionadas antes da utilização.
Proteção respiratória	Usar respirador com um filtro apropriado.

9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma e cor)	Líquido límpido incolor
Odor e limite de odor	Agradável
pH	Não disponível
Ponto de fusão/ponto de congelamento	Não disponível
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	56,29°C a 81 °C
Ponto de fulgor	-18°C (vaso fechado)
Taxa de evaporação	< 1
Inflamabilidade (sólido; gás)	Não aplicável
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade	2,6% - 12,8% (LEI/LES)
Pressão de vapor	274,11 hPa a 20°C
Densidade de vapor	2 (ar = 1)
Densidade relativa	0,7899
Solubilidade(s)	Muito miscível em água. Completamente miscível em solventes orgânicos comuns.
Coeficiente de partição - n-octanol/ água	log K _{ow} : -0,24
Temperatura de autoignição	538°C
Temperatura de decomposição	Não disponível
Viscosidade	0,33 mPa.s a 20°C
Outras informações	Constante de Henry: 1,894777 Pa.m ³ /mol em 25°C



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Nome do produto: PETROSOLV 8004 GEL
 FISPQ: 0038-21
 Data da última revisão: 20/03/2024
 Em conformidade com NBR 14725:2014
 Página: 6 de 9
 Anula e substitui versão: Todas anteriores

10- ESTABILIDADE E REATIVIDADE

<u>Estabilidade e Reatividade</u>	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.
<u>Possibilidade de reações perigosas</u>	Reage violentamente com: Peróxidos, Ácido nítrico, Hidrocarbonetos halogenados e Agentes oxidantes fortes.
<u>Condições a serem evitadas</u>	Temperaturas elevadas. Fontes de ignição. Materiais incompatíveis.
<u>Materiais incompatíveis</u>	Ácido nítrico, agentes oxidantes fortes, hidrocarbonetos halogenados, peróxidos.
<u>Produtos perigosos da decomposição</u>	Dióxido de Carbono (CO ₂) e Monóxido de carbono (CO).

11- INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

<u>Toxicidade aguda</u>	Produto não classificado como tóxico agudo. DL ₅₀ (oral, rato): > 5000 mg/kg peso corpóreo. DL ₅₀ (oral, coelho): > 5000 mg/kg peso corpóreo. DL ₅₀ (dérmica, coelho): > 5000 mg/kg peso corpóreo. CL ₅₀ (vapores, rato, 4h): > 20 mg/L.
<u>Corrosão/irritação da pele</u>	Provoca irritação à pele.
<u>Lesões oculares graves/irritação ocular</u>	Provoca irritação ocular grave.
<u>Sensibilização respiratória ou à pele</u>	Não é esperado que o produto apresente sensibilização respiratória. Não é esperado que o produto apresente sensibilização à pele.
<u>Mutagenicidade em células germinativas</u>	Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.
<u>Carcinogenicidade</u>	Não classificado como carcinogênico para humanos.
<u>Toxicidade a reprodução</u>	Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.
<u>Toxicidade ao órgão-alvo específico-exposição única</u>	Pode provocar sonolência e vertigem. Pode provocar irritação respiratória.
<u>Toxicidade ao órgão-alvo específico-exposição repetida</u>	A exposição repetida ou prolongada pode causar dermatite, vertigens, vômitos, diarreia e sonolência.
<u>Perigo por aspiração</u>	Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

12- INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto

<u>Ecotoxicidade</u>	Espera-se que não apresente perigo para o ambiente aquático. CL ₅₀ - 24 h: 8.750 mg/L - Brachydanio rerio (zebra fish). CE ₅₀ - 24 h: 6.400 mg/L - Daphnia magna.
<u>Persistência degradabilidade</u>	O produto não apresenta persistência e é considerado rapidamente degradável. Não apresenta nenhum efeito danoso conhecido, no longo prazo, sobre os organismos aquáticos testados.
<u>Potencial bioacumulativo</u>	Não se espera que o produto apresente potencial bioacumulativo. log K _{ow} : -0,24
<u>Mobilidade no solo</u>	O produto infiltra-se facilmente no solo. O produto evapora-se rapidamente.
<u>Outros efeitos adversos</u>	Distribuição conhecida para compartimentos ambientais: Destino final do

**Ficha de Informação de Segurança de
Produto Químico**

Nome do produto: PETROSOLV 8004 GEL
FISPQ: 0038-21
Data da última revisão: 20/03/2024
Em conformidade com NBR 14725:2014
Página: 7 de 9
Anula e substitui versão: Todas anteriores

13- CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao

Produto	Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA 005/1993, Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
Restos do produto	Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. Descartar o conteúdo/ recipiente em uma instalação de incineração aprovada. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.
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

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre	Resolução nº420 de 12 de Fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), <i>Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.</i>
<u>Número ONU</u>	1263
<u>Nome apropriado para embarque</u>	MATERIAL RELACIONADO COM TINTAS
<u>Classe de risco/ subclasse de risco principal</u>	3
<u>Classe de risco/ subclasse de risco subsidiário</u>	NA
<u>Número de risco</u>	33
<u>Grupo de embalagem</u>	II
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 - " <i>International Maritime Organization</i> " (Organização Marítima Internacional). " <i>International Maritime Dangerous Goods Code</i> " (IMDG Code).
<u>Número ONU</u>	1263
<u>Nome apropriado para embarque</u>	PAINT RELATED MATERIAL

Nome do produto: PETROSOLV 8004 GEL
FISPQ: 0038-21
Data da última revisão: 20/03/2024
Em conformidade com NBR 14725:2014
Página: 8 de 9
Anula e substitui versão: Todas anteriores

<u>Classe de risco/ subclasse de risco principal</u>	3
<u>Classe de risco/ subclasse de risco subsidiário</u>	NA
<u>Grupo de embalagem</u>	II
<u>EmS</u>	F-E,S-D
Aéreo	ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução N°129 de 8 de dezembro de 2009. RBAC N°175 - (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil) Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis. IS N°175-001 - Instrução Suplementar - IS. ICAO - " <i>International Civil Aviation Organization</i> " (Organização da Aviação Civil Internacional) - Doc 9284-NA/905. IATA - " <i>International Air Transport Association</i> " (Associação Internacional de Transporte Aéreo). <i>Dangerous Goods Regulation (DGR)</i> .
<u>Número ONU</u>	1263
<u>Nome apropriado para embarque</u>	PAINT RELATED MATERIAL_
<u>Classe de risco/ subclasse de risco principal</u>	3
<u>Classe de risco/ subclasse de risco subsidiário</u>	NA
<u>Grupo de embalagem</u>	II
<u>Perigo ao meio ambiente</u>	-

15- INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998. Normas ABNT-NBR 14725:2014; Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora nº26.
Devido aos componentes 2-propanona, Metil etil cetona, tais provisões podem ser aplicadas:
Portaria Nº 240, de março de 2019: Estabelece procedimentos para o controle e a fiscalização de produtos químicos e define os produtos químicos sujeitos a controle pela Polícia Federal.

16- OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes

Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

Legenda

BEI - Biological Exposure Index (Índice Biológico de Exposição)
CL₅₀ - Concentração Letal 50%
CONAMA - Conselho Nacional do Meio Ambiente

DL₅₀ - Dose Letal 50%
LT - Limite de tolerância
ONU - Organização das Nações Unidas
STEL - Short Term Exposure Limit



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Nome do produto: PETROSOLV 8004 GEL
FISPQ: 0038-21
Data da última revisão: 20/03/2024
Em conformidade com NBR 14725:2014
Página: 9 de 9
Anula e substitui versão: Todas anteriores

FISPQ ELABORADA EM MAIO DE 2021

Classificação de perigo do produto químico :

Saúde: 3
Inflamabilidade: 2
Instabilidade: 0

Sistema de

Classificação utilizado:

Nacional

Fire Association: NFPA 704.

Diagrama de Hommel:



Referências Bibliográficas

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIAL HYGIENISTS. Disponível em: <http://www.acghi.org/TLV/>.

ESTIMATION PROGRAMS INTERFACE Suite - United States Environmental Protection Agency. Software.

HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>. Acesso em: out. 2012.

INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>. Acesso em: out. 2012.

INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY - INCHEM. Disponível em: <http://www.inchem.org/>. Acesso em: out. 2012.

INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [S.1.]: European chemical Bureau. Disponível em: <http://ecb.jrc.ec.europa.eu>.

MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jan. 2011.

MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Abr. 2011.