



**FICHA DE INFORMAÇÃO DE
SEGURANÇA DE PRODUTOS
QUÍMICOS**

CÓDIGO : FISPQ-018
DATA : 01/09/20
REVISÃO : 000

SOLUÇÃO DESENGRAXANTE

1. Identificação do produto e da empresa

Nome do produto:	Solução desengraxante
Código Interno:	SPR0900
Nome da empresa:	ROYAL QUÍMICA LTDA.
Endereço:	ESTRADA ANTÔNIO JORGE, S/N Chácara Nova Suzano – Suzano – SP – CEP 08666-151
Telefone Administrativo e 24 Horas:	+55 11 3164-2600

2. Identificação de perigos

Classificação de risco do produto químico:	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;
--	--

Sistema de classificação utilizado:	Norma ABNT-NBR 14725 – Parte 2:2010 Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU
-------------------------------------	---

Pictogramas:



Palavra de advertência:	PERIGO
-------------------------	--------

Frases de perigo:	H225 – Líquidos e vapores altamente inflamáveis H304 – Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. H315 – Causa irritação à pele H319 – Provoca irritação ocular grave H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias H336 - Pode provocar sonolência ou vertigens
-------------------	--

Frases de preocupação

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.
------------	---



**FICHA DE INFORMAÇÃO DE
SEGURANÇA DE PRODUTOS
QUÍMICOS**

CÓDIGO : FISPQ-018

DATA : 01/09/20

REVISÃO : 000

SOLUÇÃO DESENGRAXANTE

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.

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 vômito.

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 conformidade com a legislação local, estadual ou federal.

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Não disponível.

3. Composição e informação sobre os ingredientes

Mistura

Natureza química: Mistura, não aplicável fórmula.



**FICHA DE INFORMAÇÃO DE
SEGURANÇA DE PRODUTOS
QUÍMICOS**

CÓDIGO : FISPQ-018

DATA : 01/09/20

REVISÃO : 000

SOLUÇÃO DESENGRAXANTE

Nome químico ou
comum:

Desengraxante

Sinônimo:

Thinner flexo, Solvente flexo, Solvente de Limpeza

Número de registro
CAS:

Não disponível

Impurezas que
contribuam para o
perigo:

Hexano (92 - 95%) (nº CAS 110-54-3)
Tolueno (4,0 – 6,0%) (nº CAS 108-88-3)

4. Medidas de primeiros socorros

Medidas de primeiros socorros

Inalação:

Remova a vítima para o local arejado e mantenha-a em repouso. Monitore a função respiratória. Se a vítima estiver respirando com dificuldade, forneça oxigênio (oxigenoterapia). Se necessário aplique respiração artificial. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ.

Contato com a pele:

Remova as roupas e sapatos contaminados. Lave a pele exposta com grande quantidade de água e sabão. Lave as roupas e calçados contaminados antes de reutiliza-los. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ.

Contato com os olhos:

Lave com água corrente por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Retire lentes de contatos quando for o caso. Procure atenção médica. Leve a FISPQ.

Ingestão:

Lave a boca da vítima com água em abundância. **NÃO INDUZA O VÔMITO.** Não ofereça nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ.

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.
Contate o CEATOX (Centro de Toxicologia) – Tel: 0800 14 8110

5. Medidas de combate ao incêndio

Meio de extinção apropriados:

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

Meios de extinção não
recomendados:

Jatos d'água diretamente.

Perigos específicos referentes
às medidas:

Produto inflamável. O fogo pode produzir gases irritantes e tóxicos. Recipientes podem explodir quando aquecidos.

Proteção das pessoas
envolvidas no combate a
incêndio.

Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo.



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

CÓDIGO : FISPQ-018

DATA : 01/09/20

REVISÃO : 000

SOLUÇÃO DESENGRAXANTE

Perigos específicos da combustão do produto químico:

Em combustão gases irritantes e tóxicos.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais

Remoção de fontes de ignição: Produto inflamável. Remova todas as fontes de ignição. Impeça fagulhas ou chamas. Não fume.

Precauções pessoais para o pessoal que faz parte do serviço de emergência: Evacuar a área e limitar o acesso. Utilizar equipamento de proteção adequado. Vide item 8. Utilize equipamento de proteção individual conforme item 8.

Precauções pessoais para o pessoal que não faz parte do serviço de emergência: Não tocar em recipientes danificados ou com material vazado. Evitar contato com a pele e olhos.

Precauções ao meio ambiente: Evite que o produto derramado atinja cursos d'água rede de esgotos.

Procedimento de emergência e sistema de alarme: Recomenda-se a instalação de sistema de alarme de incêndio e detecção de vazamento, nos locais de armazenamento e utilização do produto.

Métodos para limpeza: Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro produto inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para o local seguro.

Prevenção de perigos secundários: Não descarte diretamente no meio ambiente ou na rede de esgoto. A água de diluição proveniente do combate ao fogo pode causar poluição.

7. Manuseio e armazenamento

Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

Prevenção da exposição do trabalhador: Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores/nevoas. Adote medidas de controle de e proteção individual detalhadas na seção 8.

Prevenção de incêndio e explosão: Remova todas as fontes de ignição. Mantenha longe de calor/faísca/chamas abertas/superfícies quentes – Não fume. Os equipamentos elétricos e de iluminação devem ser a prova de explosão. Devem ser usados somente equipamentos e ferramentas anticentelhas durante o manuseio do produto. Recipientes metálicos usados na transferência do produto devem ser aterrados. Inspeccione os recipientes quanto a danos vazamentos antes de manuseá-los.

Precauções e orientações para manuseio seguro: Evite contato com pele, olhos e roupas. Evite respirar vapores/névoas do produto. Use equipamentos de proteção individual como indicado na seção 8.

Medidas de higiene: Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto. Lave bem as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização.

Descarga do produto: Não é seguro descartar o produto através de pressurizadores (exemplo: pressão por ar comprimido)
Decreto 96,044/88, do Ministério dos Transportes: "Art. 19. O condutor não participará das operações de carregamento, descarregamento e transbordo da



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

CÓDIGO : FISPQ-018

DATA : 01/09/20

REVISÃO : 000

SOLUÇÃO DESENGRAXANTE

carga, salvo se devidamente orientado e autorizado pelo expedidor ou pelo destinatário, e com a anuência do transportador.

Materiais técnicas apropriadas para armazenamento

Condições adequadas: O produto deve ser armazenado dentro da sua embalagem original, fechada num lugar seco. A estabilidade é reduzida quando armazenada em ambientes com temperaturas mais altas e as suas propriedades podem sofrer mudanças durante o armazenamento.

Condições que devem ser evitadas: Locais úmidos, descobertos, sem ventilação e temperaturas elevadas. Fontes de ignição, como faíscas e chamas.

Materiais seguros para embalagens

Adequados: Não disponíveis.

Inadequados: Não disponíveis.

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle específicos

Limites de exposição ocupacional: Hexano - TLV / TWA - 100 ppm
Tolueno - TLV / TWA - 100 ppm / TLV / STEL - 150 ppm

Indicadores biológicos: Não disponíveis

Medidas de controle de engenharia: Promova ventilação combinada com exaustão local se houver possibilidade de ocorrer formação de vapores/névoas do produto. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho. As medidas de controle de engenharia são as mais efetivas para reduzir a exposição ao produto.

Equipamento de proteção individual apropriado

Proteção dos olhos/face: Óculos amplavisão.

Proteção da pele e do corpo: Luvas de PVC ou látex; Avental de PVC. Calçados de segurança para os pés.

Proteção respiratória: Equipamento de proteção respiratória com filtro contra vapores/névoas (Respirador semifacial com filtro químico para vapores orgânicos).

Proteção das mãos: Luvas de borracha látex ou outras resistentes a solventes orgânicos.

Precauções especiais: As pessoas que manipulam diretamente esta substância e aquelas sujeitas à exposição eventual devem ser informadas da toxicidade e perigos desta substância e instruídas nos procedimentos de segurança e emergência no caso de exposições. Evite usar lentes de contato durante a manipulação do produto.

9. Propriedades físicas e químicas

Aspecto: Líquido límpido.

Cor: Incolor

Odor: Agradável. Limite não disponível.

pH: Não disponível.

Ponto de fusão/ponto de congelamento: Não disponível.

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: 77,1 °C.



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

CÓDIGO : FISPQ-018

DATA : 01/09/20

REVISÃO : 000

SOLUÇÃO DESENGRAXANTE

Ponto de fulgor:	6,3 °C (vaso fechado)
Taxa de evaporação:	Não disponível
Inflamabilidade:	Produto inflamável
Limites de explosividade:	Não disponível
Pressão de vapor:	299,9 mmHg ou 40,8 kPa
Densidade de vapor:	Não disponível
Densidade 25/4°C:	~0,680 g/cm ³
Solubilidade em água:	Parcialmente solúvel.
Solubilidade em outro solvente:	Solubilidade em outros solventes: miscível em Hidrocarbonetos, Cetonas e Ésteres.
Viscosidade 25°C:	Não disponível

10. Estabilidade e reatividade

Estabilidade química:	Estável sob condições usuais de manuseio e armazenamento.
Possibilidade de reações perigosas:	Não disponível.
Condições a serem evitadas:	Exposição à umidade. Temperaturas elevadas. Fontes de ignição, como faíscas e chamas. Impedir a formação de cargas eletrostáticas.
Materiais ou substâncias incompatíveis:	Oxidantes fortes como cloro líquido, oxigênio concentrado e tetraóxido de dinitrogênio.
Produtos Perigosos da composição:	Não disponível..

11. Informações toxicológicas (referencia: estireno, monômero)

Informações de acordo com as diferenças via de exposição

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.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Causa irritação aos olhos com vermelhidão, lacrimejamento, dor, irritação da Iris, vermelhidão da conjuntiva ou opacidade da córnea.
Sensibilização respiratória ou da pele:	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 absorvido pela pele. Causa uma irritação da pele. Olhos. Causa uma irritação nos olhos.
Perigo por aspiração:	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

CÓDIGO : FISPQ-018

DATA : 01/09/20

REVISÃO : 000

SOLUÇÃO DESENGRAXANTE

Toxicidade ao órgão alvo específico – exposição única: Pode provocar sonolência ou vertigens.

Toxicidade ao órgão alvo específico – exposições repetidas: Ingestão - Pode afetar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. (Sistema nervoso)

Efeitos específicos

Mutagenicidade em células germinativas: Não disponível

Carcinogenicidade: Não disponível

Toxicidade à reprodução e lactação: Não disponível

Substância que podem causar

Interação: Não são conhecidas substâncias que possam causar interação com o produto.

Aditivos: Não são conhecidas substâncias que possam causar efeito aditivo com o produto.

Potenciação: Não são conhecidas substâncias que possam causar potenciação com o produto.

Sinergia: Não são conhecidas substâncias que possam causar sinergia com o produto.

12. Informações ecológicas

Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto

Ecotoxicidade: Produto considerado poluente hídrico. Pode transmitir qualidades indesejáveis à água prejudicando seu uso.
Toxicidade em peixes: Pimephales promelas (vairão gordo) CL50 (96 h): 18mg/L
Crustáceos: Daphnia Magna CE50 (24 h): 72,8 mg/L
Plantas aquáticas: Scenedesmus quadricauda (alga verde) CE50 (7 d): > 100mg/l

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.

13. Considerações sobre destinação final

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.
Outros métodos de consultar a legislação federal e estadual: a Resolução CONOMA 005/1993, NBR 10.004/2004.

Restos de produtos: Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme e estabelecido para o produto.

**FICHA DE INFORMAÇÃO DE
SEGURANÇA DE PRODUTOS
QUÍMICOS**

CÓDIGO : FISPQ-018

DATA : 01/09/20

REVISÃO : 000

SOLUÇÃO DESENGRAXANTE

Embalagens usadas: Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado.

14. Informações sobre transportes**Regulamentações nacionais e internacionais**

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. - Resolução nº 5232 - 14 de dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT).

Numero de ONU: 1933

Nome apropriado para embarque: Líquido Inflamável

Classe de risco/ subclasse de risco subsidiário: 3

Classe de risco/ subclasse de risco principal: -

Numero de risco: 33

Grupo de embalagem: 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 – “International Maritime Organization” (Organização Marítima Internacional)
International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code) – Incorporating Amendment 34-08; 2008 Edition.

UN number: 1933

Proper shipping name: Líquido Inflamável

Class ou division: 3

Subsidiary risk: -

Packing group: II

Áereo: ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº 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.
ICAO – “International Civil Aviation Organization” (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905
IATA – “International Air Transport Association” – (Associação Internacional de Transporte Áereo)
Dangerous Goods Regulation (DGR) – 52th Edition, 2011

UN Number: 1933

Proper shipping name: Líquido Inflamável

Class or division: 3



**FICHA DE INFORMAÇÃO DE
SEGURANÇA DE PRODUTOS
QUÍMICOS**

CÓDIGO : FISPQ-018
DATA : 01/09/20
REVISÃO : 000

SOLUÇÃO DESENGRAXANTE

Subsidiary risk: -

Packing group: II

15. Informações sobre regulamentações

Regulamentações: Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019.
Brasil – Regulamentação de Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos- Ministério dos Transportes -2004. Decreto nº 96.044 de 18 de maio 1988.
Resolução nº 5232 - 14 de dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT).
Norma ABNT-NBR 14725:2012.
Lei nº 12.305, de 2 de agosto de 2010 (Política nacional de resíduos sólidos).
Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010.
Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.
Brasil – Norma regulamentadora (NR) 15 aprovada pela portaria de nº 3.214 de 08.06.1978.
Brasil – Regulamentação de Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos- Ministério dos Transportes - 2004. Decreto nº 96.044 de 18 de maio 1988.

16. Outras informações

Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.

Siglas:

ACGIH - American Conference of Governmental and Industrial Hygienists
CAS - Chemical Abstracts Services
NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health
ACGIH - American Conference of Governmental and Industrial Hygienists