



AB9

RAUTER QUÍMICA LTDA

FONE/ FAX: (0XX51) 3393-1566

E-mail: rauter@rauter.com.br

1/10

THINNER - SOLVENTES - PRODUTOS QUÍMICOS

FISPQ 09

REV 02 - 08/2011

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

- Nome do Produto: AB9
- Nome do produto: Rauter Química Ltda
- Endereço: Rua Paul Zivi, 1136 - Distrito Industrial - Gravataí - RS
- Fone: (0xx51) 3393-1566
- Fax: (0xx51) 3393-1555
- E-mail: rauter@rauter.com.br
- Contato de emergência: PRÓ - Química - ABIQUIM 0800118270

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação:

-Classificação de acordo com NBR 14725-2

- Líquidos inflamáveis, categoria 3
- Toxicidade aguda, oral, categoria 5
- Corrosivo/ irritante à pele, categoria 3
- Prejuízo sério aos olhos/ irritação aos olhos, categoria 2B
- Mutagenicidade, categoria 2
- Carcinogenicidade, categoria 1B
- Toxicidade sistêmica ao órgão alvo após única exposição, categoria 1, 2 e 3
- Toxicidade sistêmica em órgão alvo após exposição repetida, categoria 1 e 2
- Perigo por aspiração, categoria 1
- Perigo ao ambiente aquático, categoria aguda 2
- Toxicidade aquática crônica, categoria 2

Elementos do rótulo:

-Rotulagem de acordo com NBR 14725-3

--Pictogramas:



--Palavra de advertência: PERIGO

--Frases de perigo:

- Líquido e vapores inflamáveis.
- Pode ser nocivo se ingerido.
- Causa irritação moderada à pele.
- Causa irritação ocular.



AB9

RAUTER QUÍMICA LTDA

FONE/ FAX: (0XX51) 3393-1566

E-mail: rauter@rauter.com.br

2/10

THINNER - SOLVENTES - PRODUTOS QUÍMICOS

FISPQ 09

REV 02 - 08/2011

Suspeito de causar defeito genéticos.

Pode causar câncer.

Causa danos ao sistema nervoso central.

Pode causar dano ao fígado e rins.

Pode causar irritação respiratória (Irritação da área respiratória).

Pode causar sonolência e vertigem (efeitos narcóticos).

Causa dano ao sistema nervoso central através da exposição repetida ou prolongada.

Pode causar dano aos pulmões através da exposição repetida ou prolongada.

Pode ser mortal em caso de ingestão e por penetração nas vias respiratórias.

Tóxico para a vida aquática.

Tóxico para a vida aquática, com efeitos prolongados.

--Frases de precaução:

-Prevenção:

Manter distante de calor/ de faíscas/ de chamas diretas/ de superfícies quentes.

- Não fumar.

Conservar o recipiente bem fechado.

Ligar o contêiner e o equipamento receptor ao terra.

Usar equipamento elétrico/ ventilação/ iluminação à prova de explosão.

Usar apenas equipamentos que não produzam faíscas.

Tomar medidas preventivas contra descargas eletrostáticas.

Evitar respirar poeira/ fumaça/ gás/ névoa/ vapor/ borrifo.

Lavar a pele cuidadosamente após o manuseio.

Evitar a exposição no ambiente.

Usar luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção para os olhos/ proteção para o rosto.

-Emergência:

Se na pele (ou cabelo):

Remover/ tirar imediatamente a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água e tomar banho de chuveiro.

Se inalado:

Remover a vítima para um ambiente de ar puro e permanecer em repouso em uma posição confortável para respirar.

Se nos olhos:

Lavar cuidadosamente com água durante vários minutos. Remover as lentes de contato, se presentes e de fácil remoção. Continue enxaguando.

Tratamento específico (consulte instruções complementares de primeiros socorros neste rótulo).

Se ocorrer irritação na pele: consultar um médico.

Se a irritação dos olhos persistir: Consultar um médico.

Retirar a roupa contaminada a levar antes de usar de novo .

Em caso de incêndio:

Use areia seca, produtos químicos seco ou espumas resistentes ao álcool para extinção.

-Armazenamento:

Armazenar em local bem ventilado. Conservar o recipiente bem fechado.



AB9

RAUTER QUÍMICA LTDA

FONE/ FAX: (0XX51) 3393-1566

E-mail: rauter@rauter.com.br

3/10

THINNER - SOLVENTES - PRODUTOS QUÍMICOS

REV 02 - 08/2011

FISPQ 09

Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.

-Descarte:

Descartar o conteúdo/ recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

PREPARADO

-Natureza química: Mistura de hidrocarbonetos.

-Nome químico comum ou genérico: AB9

-Sinônimo: Corte C9 de pirólise, corrente C9 de pirólise, mistura de aromáticos, C9 aromático.

-Registro no Chemical Abstract Service (nº CAS): 25551-13-7 64742-95-6

-Ingredientes que contribuem para o perigo: C9 aromáticos, C9 não aromáticos e orto-xileno.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

-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 dificuldades, administrar oxigênio a uma concentração de 10 a 15 litros /minuto. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto sempre que possível.

--Contato com a pele: Retirar imediatamente roupas e sapatos contaminados. Lavar a pele com água em abundância, por pelo menos 20 minutos, preferencialmente sob chuveiro de emergência. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto sempre que possível.

--Contato com os olhos: Primeiro verificar se a vítima está com lentes de contato. Se estiver retirá-la e lavar os olhos com água em abundância, por pelo menos 20 minutos, mantendo as pálpebras separadas. Usar de preferência, um lavador de olhos. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto sempre que possível.

--Ingestão: Não provocar vômito. Se a vítima estiver consciente, lavar a sua boca com água limpa em abundância. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto sempre que possível.

-Ações que devem ser evitadas: Não de nada para beber se a vítima estiver inconsciente. Não induza o vômito e não deixe sem atenção.

-Notas para o médico: O tratamento emergencial, assim como o tratamento médico após superexposição, deve ser direcionado ao controle do quadro completo dos sintomas e às condições clínicas do paciente. Não há antídotos específicos. Fazer tratamento sintomático e de suporte cardiorrespiratório. Devido à prolongada eliminação sugere-se acompanhamento superior a 30



AB9

RAUTER QUÍMICA LTDA

FONE/ FAX: (0XX51) 3393-1566

E-mail: rauter@rauter.com.br

4/10

THINNER - SOLVENTES - PRODUTOS QUÍMICOS

FISPQ 09

REV 02 - 08/2011

horas. Lavagem gástrica com solução salina pode ser indicada no caso de coma ou risco de convulsão após ingestão. Em caso de contato com os olhos, lavar com soro fisiológico ou água corrente por 20 minutos. Após usar pomada oftálmica lubrificante e epitelizante (Epitezan), ocluir os olhos e encaminhar para especialista. Colírio midriático deve ser utilizado. Em casos extremos de inalação de grande quantidade de vapor ou superexposição da pele, há possibilidade de reabsorção enteral, podendo haver retorno dos sintomas após período de latência.

-Observação: Os procedimentos a seguir são de competência exclusiva de médicos em ambiente hospitalar. Os problemas mais sérios são geralmente consequência de aspiração em vez de absorção gastrointestinal. Na maioria das vezes não é indicado o esvaziamento gástrico. Entretanto, no caso de uma eventual lavagem gástrica após ingestão de grandes quantidades, ter máximo cuidado, pois esta medida apresenta perigo de aspiração e arritmia. No caso de uma lavagem gástrica, considerada a administração de carvão ativado (0,2 – 0,5 g/Kg de peso do acidentado), ou de solução de sulfato de sódio (1-2 colheres de sopa em 0,5 L de água; administrar cerca de 7 ml desta solução/Kg de peso do acidentado).

-Proteção do prestador de socorros: nas operações de resgate, utilizar equipamento autônomo de proteção respiratória.

5. MEDIDAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

-Meios de extinção apropriados: Espuma polivalente, pó químico e dióxido de carbono (CO₂).

-Meios de extinção não apropriados: Jato de água de alta pressão.

-Perigos específicos referentes às medidas: Muito perigoso quando exposto a chama ou qualquer fonte de calor, vapores mais pesados que o ar, podem deslocar-se por grandes distâncias até uma fonte de ignição e provocar retrocesso de chama. Há risco de explosão do vapor em ambientes abertos ou na rede de esgoto oleoso. **-Métodos especiais de combate a incêndio:** Resfriar com neblina d'água todos os recipientes expostos ao calor. Sempre que possível remover embalagens da zona de perigo.

-Proteção dos bombeiros: Proteção completa contra fogo e equipamento autônomo de proteção respiratória.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

-Precauções pessoais: Isolar a área. Manter afastadas pessoas sem função no atendimento da emergência. Sinalizar o perigo para o trânsito, e avisar ou mandar avisar as autoridades locais competentes. Evitar o contato com a pele e os olhos. Não inalar os vapores.

-Precauções ao meio ambiente: se possível, estancar o vazamento, evitando-se o contato com pele e roupas. impedir que o produto ou as águas de



AB9

RAUTER QUÍMICA LTDA

FONE/ FAX: (0XX51) 3393-1566

E-mail: rauter@rauter.com.br

5/10

THINNER - SOLVENTES - PRODUTOS QUÍMICOS

FISPQ 09

REV 02 - 08/2011

atendimento a emergência atinjam cursos d'água, canaletas, bueiros ou na rede de esgoto. em caso de derramamento significativo contê-lo com diques de terra, areia ou similar.

-Procedimentos de emergência: circundar as poças com diques de terra, vermiculita ou outros materiais inertes. se indicado, posicionar as embalagens danificadas com o lado do vazamento para cima.

-Métodos para limpeza:

--interdição: Não utilizar água sem orientação específica. Não efetuar transferência sob pressão de ar ou oxigênio. Não utilizar motores comuns ou à explosão sob transferência do produto derramado.

--Recuperação: recolher o máximo possível do produto recuperável para um tanque de emergência, devidamente etiquetados e bem fechado, para posterior reciclagem ou eliminação. prever aterramento adequado de todos os equipamentos utilizados.

--Neutralização: Não jogar água. Absorver o líquido não recuperável com terra seca, vermiculita ou um absorvente seco.

--Limpeza/ descontaminação: Recolher o material, o solo e material contaminado em outro recipiente independente. Usar ferramentas anti-faíscantes.

--Disposição: Não dispor em lixo comum. A disposição final desse material deverá ser acompanhada por especialistas e de acordo com a legislação ambiental vigente. Recomenda-se a incineração em instalação autorizada.

-Prevenção de perigos secundários: Eliminar toda fonte de fogo ou calor. No caso de transferência do produto para recipientes de emergência, usar somente bombas à prova de explosão e aterrar eletricamente todos os elementos do sistema em contato com o produto. Não efetuar transferência sob pressão de ar ou de oxigênio. que deve ser coletada e jogada fora. Limpe derramamentos imediatamente. Remova fontes de ignição e ventile a área. Use um respirador ou outro equipamento de proteção conforme descrito na seção 8. Obedeça a legislação local, estadual e federal.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

-Manuseio:

--Medidas técnicas: Mantenha afastado de calor, de faíscas, chamas e outras fontes de ignição. Evite contato com os olhos, pele e vestuário. Evite respirar os vapores ou fumaça. Use com ventilação apropriada. Aterre e agrupe os recipientes quando transferir o material. Utilize equipamento à prova de explosões. Siga todas as precauções do MSDS e etiquetas mesmo com recipientes vazios uma vez que estes podem conter resíduos. Lave-se completamente após o manuseio.

--Precauções e orientações para manuseio seguro: Usar equipamento pessoal de proteção. Evitar inalação, ingestão e contato com a pele e olhos. Providenciar ventilação adequada e proporcionar troca de ar suficiente e/ ou



AB9

RAUTER QUÍMICA LTDA

FONE/ FAX: (0XX51) 3393-1566

E-mail: rauter@rauter.com.br

6/10

THINNER - SOLVENTES - PRODUTOS QUÍMICOS

FISPQ 09

REV 02 - 08/2011

sistema exaustor nas salas de trabalho. Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

-Armazenamento:

--Medidas Técnicas: Mantenha afastado do calor, de faíscas, chamas e outras fontes de ignição. Armazene em um local fresco e seco. Mantenha os recipientes fechados enquanto não estiverem sendo usados. Armazene em um local a prova de explosões.

---Condições de armazenamento:

Adequadas: Armazenar em local limpo e bem ventilado, evitando aquecimento. O piso do local de depósito deve ser impermeável, não combustível e possuir valas que permitam o escoamento para reservatório de contenção. Tanques de estocagem devem ser circundados por diques de contenção e ter drenos para o caso de vazamento.

A Evitar: Proximidades de fontes de ignição/ calor e materiais incompatíveis: Matérias oxidantes fortes, agentes redutores, bases fortes, tértbutóxido de potássio.

--Materiais para embalagens:

---Materiais de embalagens recomendados: Tambor com tampa e cinta metálica, bombonas de PVC, cilindros de aço ou aço inox.

---Materiais de embalagens a serem evitados: Papelão, alguns tipos de plástico (em especial os de baixa densidade), isopor. evitar estocagem em recipientes de vidro.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

-Parâmetros de controle específicos:

--Limite de exposição ocupacional:

Valor limite (Brasil, Portaria MTb 3214/78, NR 15 - Anexo 11): Não listado

-Controles de engenharia: Utilize proteções de processo, ventilação e exaustores locais ou outros controles de engenharia para controlar a exposição aérea. Utilize equipamentos de ventilação à prova de explosão.

-Equipamento de proteção Individual: Um programa de proteção respiratória de acordo com os requisitos OSHA 1910.134 e ANSI Z88.2 ou os respectivos regulamentos federais/locais deverão ser seguidos quando as condições do local de trabalho permitem o uso do respirador. A "Lógica de respiradores da NIOSH" pode ser útil para determinar o emprego dos diversos tipos de respiradores. Proteção ocular: Use óculos de proteção para produtos químicos. Proteção para pele: Use luvas impermeáveis. Outros equipamentos de proteção: Um chuveiro de segurança e um lavador de olhos deverão estar disponíveis. Para identificar os requisitos adicionais relativos a Equipamentos de proteção individual (EPI) é recomendável que uma avaliação de risco de acordo com o padrão OSHA PPE (29cfr 1910.132) seja realizada antes do uso do produto.



AB9

RAUTER QUÍMICA LTDA

FONE/ FAX: (0XX51) 3393-1566

E-mail: rauter@rauter.com.br

7/10

THINNER - SOLVENTES - PRODUTOS QUÍMICOS

FISPQ 09

REV 02 - 08/2011

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

- Aspecto:
- Estado físico: Líquido
- Forma: Transparente
- Cor: Incolor
- Odor: Hidrocarbonetos aromáticos característico.
- Peso molecular: 120 (Pode variar de acordo com a composição)
- Taxa de evaporação (Acetato de N-butila =100): 30
- Viscosidade Sol NC1/2 a 10% e 25°C (cP): -
- Ponto de fulgor (°C):
- Vaso aberto: -
- Vaso fechado: 43
- Faixa de destilação a 760mmHg (°C): 160-171
- Densidade (20/20°C): 0,860
- Ponto de Ebulição a 760mmHg (°C): 165,5
- Pressão de vapor:
- mmHg: 4,4
- °C: 20
- Temperatura de autoignição (°C): 471

Nota: Os valores aqui apresentados são valores típicos, determinados experimentalmente, podendo variar de amostra para amostra, em função da eventual presença de impurezas. Assim sendo, estes valores podem ser ligeiramente diferentes daqueles constatados para um determinado lote do produto.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- Estabilidade Química: Estável a temperatura ambiente e sob condições normais de uso.
- Reatividade:
- Condições a serem evitadas: exposição à umidade, calor, chamas e faíscas. Impedir a formação de cargas eletrostáticas.
- Materiais ou substâncias incompatíveis: Oxidantes fortes, H₂SO₄, HNO₃ e peróxido
- Produtos de decomposição perigosa: Libera vapores e fumos ácidos e fumos quando aquecido a decomposição (Lewis, 1996; Sittig, 1991).

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- Toxicidade aguda
- Efeitos locais agudos



AB9

RAUTER QUÍMICA LTDA

FONE/ FAX: (0XX51) 3393-1566

E-mail: rauter@rauter.com.br

8/10

THINNER - SOLVENTES - PRODUTOS QUÍMICOS

FISPQ 09

REV 02 - 08/2011

---**Inalação:** Grandes concentrações produzem irritação severa do trato respiratório que pode ser acompanhada por náusea, fadiga, baixa pressão no sangue, vômito, vertigem e depressão do sistema nervoso central.

---**Contato com a pele:** o contato prolongado pode produzir secura e fissuramento devido a uma ação da perda de gordura.

---**Contato com os olhos:** O líquido produz conjuntivite de origem química, com lesão leve e transitória da córnea.

---**Ingestão:** Quantidades moderadas podem causar desconforto abdominal, náuseas e torpor, dor de cabeça, irritação gastrointestinal, vômito, vertigem, convulsão e inconsciência.

-**Toxicidade crônica:** Pode provocar encefalopatia tóxica com atrofia cortical; os sintomas incluem euforia, alucinações, distúrbios no comportamento, visão dupla, falta de coordenação motora, convulsões e coma; repetidos contatos com a pele pode causar fissuras e agravar uma dermatite existente.

--**Inalação:** pequena quantidade de vapor causa irritação do trato respiratório, causando tosse e leve dificuldade de respiração.

--**Contato com a pele:** pode causar uma leve vermelhidão.

--**Contato com os olhos:** o vapor é levemente irritante.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

-**Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto:**

--**Eco toxicidade:** formação do "smog" fotoquímico (Smog fotoquímico é a poluição do ar por ozônio troposférico e outros compostos originados por reações fotoquímicas, reações químicas causadas pela luz solar. costuma-se acontecer em cidades de grande movimentação de veículos que causam grande acumulação de poluentes.) e contaminação do solo.

--**Persistência a degradabilidade:**

---**Biodegradabilidade aeróbica final:** No ar a degradação fotoquímica produzindo radicais hidroxílicos é a rota preferencial. na água o principal fenômeno é a volatilização. Adsorção em materiais suspensos e sedimentação é esperada. Em solo espera-se a biodegradação; a taxa de degradação do solo pode ser aumentada com a aclimação.

--**Potencial de bioacumulo:** Baixa na vida aquática.

---**Destino final do produto:** Água e ar

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

-**Métodos recomendados para o tratamento e disposição aplicados ao:**

--**Produto:** Não descarte no lixo doméstico, diretamente nos esgotos, cursos d'água ou no solo. O tratamento e a disposição do produto devem ser avaliados tecnicamente, caso a caso.



AB9

RAUTER QUÍMICA LTDA

FONE/ FAX: (0XX51) 3393-1566

E-mail: rauter@rauter.com.br

9/10

THINNER - SOLVENTES - PRODUTOS QUÍMICOS

FISPQ 09

REV 02 - 08/2011

---**Restos de produtos:** Os dejetos deverão ser removidos de acordo com as leis federais, estaduais e locais. A incineração é o método preferível. Enviar para uma empresa licenciada de gerenciamento de resíduos.

---**Embalagens usadas:** Embalagens inutilizadas, após descontaminação devem ser descartadas de acordo com a legislação vigente. Somente recuperadores qualificados de embalagens podem reciclá-las dentro dos procedimentos aprovados por órgãos ambientais.

NOTA: Chama-se a atenção do utilizador para a possível existência de regulamentações locais relativas à eliminação, que lhe digam respeito.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

-Regulamentações nacionais e internacionais

--Via terrestre (MT, portaria 204/ 1997):

---N° da ONU: 1993

---Nome apropriado para embarque: AB9

---Classe de risco:3

---N° de risco: 33

---Grupo de embalagens: II

---Provisões especiais: 102, 109

--Via marítima/ fluviais (código/ IMDG):

---N° da ONU: 1993

---Nome apropriado para embarque: AB9

---Classe de risco:3

---N° de risco: 33

---Grupo de embalagens: II

---Etiquetagem: 3- líquido inflamável

---Poluente marinho: Sim

---N° EmS: 3-07

--- EmS: F-E, S-D

--Via aérea:

---N° da ONU: 1993

---Nome apropriado para embarque: AB9

---Classe de risco:3

---N° de risco: 33

---Grupo de embalagens: II

---Etiquetagem: 3- líquido inflamável

Avião de carga:

-Instrução para embalagem: 307

-Quantidade máxima por embalagem: 60L

Avião de passageiros:

-Instrução para embalagem: 305/ Y305

-Quantidade máxima por embalagem: 5L

-Disposições especiais: A3



AB9

RAUTER QUÍMICA LTDA

FONE/ FAX: (0XX51) 3393-1566

E-mail: rauter@rauter.com.br

10/10

THINNER - SOLVENTES - PRODUTOS QUÍMICOS

FISPQ 09

REV 02 - 08/2011

NOTA: As prescrições regulamentadas acima referidas são aquelas que se encontram em vigor no dia da atualização da ficha, mas tendo em conta uma evolução sempre contínua das regulamentações que regem o transporte de matéria perigosas é aconselhável assegurar-se da validade da mesma junto da vossa agência comercial.

15. REGULAMENTAÇÕES

Classificação (NFPA) de risco segundo diamante de Himmel:

Saúde: 2

Incêndio: 3

Reatividade: 0

Outros: Não consta

Regulamentação conforme CEE: Rotulagem obrigatória (auto classificação) para substancias perigosas: aplicável (CEE 215-535-7).

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

As informações contidas nesta FISPQ possuem caráter de referência, atribuindo-se seus dados atuais de acordo com o nosso melhor conhecimento científico. Contudo, substituem as normas e legislações em vigor. Os dados apresentados nesta FISPQ referem-se especialmente ao produto em questão e não podem ser consideradas quando este estiver sendo utilizado em combinação com outros. A FISPQ não isenta o utilizador de cumprir as normas e legislações aplicáveis, devendo ser observadas as regras especiais acerca do transporte, armazenamento, utilização e manuseio do produto.

Telefone de emergência - 24 horas: 0800 111767 - S.O.S. Cotec