

Ficha de Dados de Segurança

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

Data da emissão:
Edição substituta de

26.09.2005
04.03.2004

1. Identificação da substância/preparação e da sociedade/empresa

Identificação da substância/preparação

No. de catálogo: 100915

Nome do produto: Benzina de petróleo intervalo de ebulição até cerca de 40°C

Uso da substância/preparação

Reagente para análise

Solvente

Empresa/identificação da empresa

Empresa: Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Germany * Tel: +49 6151 72-2440

No.Telefone de Emergência: CIAV, Centro de Informação Antivenenos, Rua Almirante Barroso, 36
1000-013 Lisboa * Tel.Urgencia (Consultas): 808 250 143

2. Composição/informação sobre os componentes

Mistura de diversos hidrocarbonetos líquidos.

Substâncias perigosas:

Nome de acordo com as Directivas da CE:

No.-CAS	No. CE	No.-Index-CE:	Classificação	Conteúdo:
pentano 109-66-0	203-692-4	601-006-00-1	F+; R12 Xn; R65 R66-67 N; R51/53	≥ 50 %
isopentano 78-78-4	201-142-8	601-006-00-1	F+; R12 Xn; R65 R66-67 N; R51/53	≥ 50 %

(texto completo das Frases-R no ponto 16)

3. Identificação dos perigos

Extremamente inflamável. Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático. Nocivo: pode causar danos nos pulmões se ingerido. Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida. Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.

Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 100915
Nome do produto: Benzina de petróleo intervalo de ebulição até cerca de 40°C

4. Primeiros socorros

Após a inalação: Exposição ao ar fresco. Caso o sinistrado esteja indisposto, chamar um médico.
Após contacto com a pele: Lavar abundantemente com água. Tirar a roupa contaminada.
Após contacto com os olhos: Enxaguar abundantemente com água, mantendo a pálpebra aberta. Consultar um oftalmologista se necessário. Depois de engolir: Atenção em caso de vômitos. Perigo de aspiração!
Manter livres as vias respiratórias.
Chamar imediatamente um médico. Administração posterior de: Carvão activado (20-40 g, numa suspensão a 10 %). Não beber leite. Não administrar óleos digeríveis.
Em caso de vômito espontâneo: perigo de aspiração. Pode ocorrer falência pulmonar. Chamar um médico.

5. Medidas de combate a incêndios

Meios adequados de extinção:
CO₂, espuma, pó.

Riscos especiais:
Combustível. Vapores mais pesados do que o ar.
A formação de misturas explosivas com o ar é possível já a temperaturas normais. Há que ter precaução com a ignição de retrocesso.
Em caso de incêndio formam-se gases inflamáveis e vapores perigosos.

Equipamento especial de protecção para o combate ao incêndio:
Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autónomos apropriados para respiração independente do ambiente. De forma a evitar o contacto com a pele, mantenha uma distância de segurança e utilize vestuário protector adequado.

Outras informações:
Arrefecer o recipiente com água de pulverização a uma distância segura. Evitar a infiltração da água de extinção nas águas superficiais ou nas águas subterrâneas.

6. Medidas a tomar em caso de fugas accidentais

Medidas de protecção para os pessoas:
Não inalar os vapores/aerossóis. Evitar o contacto com a substância. Garantir a ventilação com ar fresco em recintos fechados.

Medidas de protecção do meio ambiente:
Não permita que entre no sistema de esgotos; perigo de explosão

Procedimentos de limpeza / absorção:
Absorver com absorvente de líquidos, p.ex., Chemisorb®. Proceder à eliminação de resíduos. Limpar a área afectada.

Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 100915
Nome do produto: Benzina de petróleo intervalo de ebulição até cerca de 40°C

7. Manuseamento e armazenagem

Manuseamento:

Indicações sobre protecção contra incêndios ou explosões:
Manter afastado de fontes de ignição. Tomar medidas contra cargas electrostáticas.

Indicações para o manuseamento seguro:
Trabalhar com chaminé. Não inalar a substância. Evitar a formação de vapores/aerossóis.

Armazenagem:

Conservar herméticamente fechado, em local bem ventilado e afastado de fontes de ignição e de calor. À +15°C a +25°C.

8. Controlo da exposição/protecção individual

Equipamento de protecção individual:

As características dos meios de protecção para o corpo devem ser seleccionadas em função da concentração e da quantidade das substâncias tóxicas de acordo com as condições específicas do local de trabalho. A resistência dos meios de protecção aos agentes químicos deve ser esclarecida junto dos fornecedores.

Protecção respiratória: necessário em caso de formação de vapores/aerossóis. Filtro AX (EN 371).

Protecção dos olhos: necessário

Protecção das mãos: Em contacto total:
Material da luva : nitrilo
Espessura da camada: 0.40 mm
Tempo de ruptura: > 480 Min.

Em contacto com líquido derramado:
Material da luva : nitrilo
Espessura da camada: 0.11 mm
Tempo de ruptura: > 30 Min.

As luvas de protecção a usar têm que obedecer às especificações da directiva EC 89/686/EEC e do padrão resultante EN374, por exemplo KCL 730 Camatril® -Velours (contacto total), 741 Dermatril® L (contacto com salpicos). As ruturas acima descritas foram determinadas pelo KCL em testes de laboratório seg. a EN374 com amostras dos tipos de luvas recomendados.

Esta recomendação aplica-se apenas ao produto descrito na ficha de dados de segurança por nós fornecida bem como para a aplicação especificada. Quando houver dissolução ou mistura com outras substâncias e sob as devidas condições houver desvios aos descritos na EN374 por favor contactar o fornecedor de luvas com marcação CE (ex: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Outro equipamento de protecção: Roupa protectora contra chamas.
Roupa protectora anti-estática.

Higiene industrial:

Mudar imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e a cara. Trabalhar com chaminé. Não inalar a substância.

Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 100915
Nome do produto: Benzina de petróleo intervalo de ebulição até cerca de 40°C

9. Propriedades físico-químicas

Forma:	líquido
Côr:	incolor
Odor:	característico
Valor de pH	não disponível
Ponto de fusão	não disponível
Ponto de ebulição	< 40 °C
Temperatura de ignição	~ 250 °C
Ponto de inflamação	-56 °C
Límites de explosão	inferior 1.2 Vol%
	superior 7.5 Vol%
Pressão de vapor	(20 °C) ~ 350 hPa
Densidade	(20 °C) 0.62 g/cm ³
Solubilidade em água	(25 °C) insolúvel

10. Estabilidade e reactividade

Condições a serem evitadas

Aquecimento.

Substâncias a serem evitadas

Reacções violentas são possíveis com: oxidantes fortes, halogénios, ácido nítrico.

Produtos de decomposição perigosa

não existem indicações

Outras informações

materiais inapropriados: diversos materiais plásticos, borracha;
susceptível de formar misturas explosivas com o ar no estado de vapor/gás.

11. Informação toxicológica

Toxicidade aguda

Não estão disponíveis dados quantitativos relativamente à toxicidade do produto.

Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 100915
Nome do produto: Benzina de petróleo intervalo de ebulição até cerca de 40°C

Outras informações toxicológicas

Propriedade que devemos prever com base nos componentes da preparação:

Após a inalação de vapores: Irritação nas vias respiratórias. sonolência, sonolência.

Depois do contacto com a pele: Ligeira irritação. Efeito desengordurante com formação de pele áspera e gretada. Risco de reabsorção cutânea.

Depois do contacto com os olhos: Ligeiras irritações.

Após ingestão: Náuseas, vômitos. Se a substância for engolida acidentalmente, ela pode criar problemas de aspiração. Ao penetrar nos pulmões (vômitos!), pode verificar-se um quadro clínico semelhante ao de uma pneumonia (pneumonite química).

Após absorção. cefaleias, vertigens, agitação, espasmos, desmaio. Não pode ser excluída: falência cardiovascular e paralisia respiratória.

Informação adicional

O produto deve ser manipulado com as precauções habituais dos produtos químicos.

12. Informação ecológica

Comportamento no meio ambiente:

Separação por um extractor de azeite.

Efeitos ecotóxicos:

Não estão disponíveis dados quantitativos sobre os efeitos ecológicos deste produto.

Efeitos biológicos:

Tóxico para organismos aquáticos. Pode causar efeitos negativos a longo prazo no ambiente aquático. Efeito tóxico nos peixes e no plâncton. Perigo no abastecimento de água de consumo se é permitida a entrada no solo ou aquíferos.

Dados ecológicos adicionais:

Não permita a entrada em águas, águas residuais ou solos!

13. Questões relativas à eliminação

Produto:

Os químicos têm que ser recolhidos de acordo com a regulamentação nacional respectiva. Em www.retrologistic.de encontrará informação específica país -substância bem como os parceiros de contacto.

Embalagem:

O material de embalagem Merck tem que ser recolhido de acordo com a regulamentação específica do país ou passado para um sistema de retoma de embalagens. Em www.retrologistik.de encontrará a informação da respectiva situação nacional bem como os parceiros de contacto.

Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 100915
Nome do produto: Benzina de petróleo intervalo de ebulição até cerca de 40°C

14. Indicações relativas ao transporte

Transporte terrestre ADR, RID
UN 1268 ERDOELDESTILLATE, N.A.G., 3, II
Transporte fluvial ADN, ADNR não testado
Transporte por via marítima IMDG-Code
UN 1268 PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S., 3, II
Ems F-E S-E
Transporte por via aérea CAO, PAX
UN 1268 PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S., 3, II

As informações relativas ao transporte mencionam-se de acordo com a regulamentação internacional e no formato aplicável na Alemanha. Não estão consideradas possíveis diferenças a nível nacional.

15. Informação regulamentada

Etiquetas de acordo com as Directivas da CE

Símbolo:	F+	Extremamente inflamável
	Xn	Nocivo
	N	Perigoso para o ambiente
Frases R:	12-51/53-65-66-67	Extremamente inflamável. Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático. Nocivo: pode causar danos nos pulmões se ingerido. Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida. Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.
Frases S:	9-16-29-33-61-62	Manter o recipiente num local bem ventilado. Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar. Não deitar os resíduos no esgoto. Evitar acumulação de cargas electrostáticas. Evitar a libertação para o ambiente. Obter instruções específicas/fichas de segurança. Em caso de ingestão, não provocar o vômito. Consultar imediatamente um médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo.

Rótulagem reduzida (1999/45/EC, Art. 10, 4)

Símbolo:	F+	Extremamente inflamável
	Xn	Nocivo
	N	Perigoso para o ambiente
Frases R:	12-65	Extremamente inflamável. Nocivo: pode causar danos nos pulmões se ingerido.
Frases S:	62	Em caso de ingestão, não provocar o vômito. Consultar imediatamente um médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo.

Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 100915
Nome do produto: Benzina de petróleo intervalo de ebulição até cerca de 40°C

16. Outras informações

Texto de qualquer Frase R referido no ponto 2:

- | | |
|-------|--|
| 12 | Extremamente inflamável. |
| 51/53 | Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático. |
| 65 | Nocivo: pode causar danos nos pulmões se ingerido. |
| 66 | Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida. |
| 67 | Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores. |

Motivo para alteração

Capítulo 14: informação de transporte.

Revisão geral.

Representante nacional:

VWR International Material de Laboratório, LDA * Apartado 3185 * P-1304 Lisboa Codex *
Tel.: +351 (21) 3600770 * Fax: +351 (21) 3600799 /8 * info@pt.vwr.com

Merck Farma e Quimica, S.A.* Rua Alfredo da Silva, 3-C * P-1300-040 Lisboa *
Tel.: +351 (21) 3613 500 * Fax: +351 (21) 3613 665 * merck@merck.pt

As indicações baseiam-se no nível actual dos nossos conhecimentos e servem para a caracterização do produto no que se refere às medidas de segurança a tomar. Estas indicações não implicam qualquer garantia de propriedades do produto descrito.