Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

De acordo com a NBR 14725-4:2014

Data da revisão 03.12.2015 Versão 1.6

SEÇÃO 1. Identificação do produto e da empresa

1.1 Identificador do produto

No. de catálogo	806085
Nome do produto	1-Metilpiperidina para síntese
Número de registro REACH	Não há número de registro disponível para essa substância, uma vez que a substância ou a utilização da mesma são isentas de registro de acordo com o Artigo 2 da norma REACH (CE) No. 1907/2006, a tonelagem anual não exige registro ou o registro está previsto para um prazo posterior.
Nº CAS	626-67-5

1.2 Usos identificados da substância ou mistura e usos não recomendados

Usos identificados	Químico para síntese Para informações adicionais sobre os usos, por favor consulte o portal Merck Chemicals (www.merckgroup.com).

1.3 Detalhes do fornecedor da Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

Empresa	Merck S/A * Brasil * Rua Torre Eifell, 100 - Parque Rincão - Gleba A Cotia - CEP: 06705-481 - São Paulo - SP * tel/fax: +55 11 3127-7389

1.4 Número do telefone de emergência

Suatrans: : 0800 707 7022 / 0800 17 2020

SEÇÃO 2. Identificação de perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação (de acordo com a ABNT 14725-2)

Líquido inflamável, Categoria 2, H225
Toxicidade aguda, Categoria 4, Oral, H302
Corrosivo para a pele, Categoria 1B, H314
Toxicidade aguda, Categoria 3, Inalação, H331

Para obter o texto completo das frases de perigo mencionadas nesta seção, consulte a seção 16.

Classificação (67/548/CEE ou 1999/45/CE)

F	Facilmente inflamável	R11
Xn	Nocivo	R20/22
C	Corrosivo	R34

Para o texto completo sobre as frases R mencionadas nesta Seção, ver a Seção 16.

2.2 Elementos do rótulo

Rotulagem (de acordo com a ABNT 14725-2)

Pictogramas de risco

Palavra de advertência
Perigo

Frases de perigo
H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis.
H302 Nocivo se ingerido.
H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.
H331 Tóxico se inalado.

Frases de precaução
Prevenção
P210 Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes. Não fume.
P223 Não deixe entrar em contato com a água.
P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/ proteção ocular/proteção facial.
Resposta de emergência
P301 + P330 + P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxague a boca. NÃO provoque vômito.
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.
P308 + P310 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
Armazenamento
P403 + P235 Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

Rótulagem reduzida (≤125 ml)

Pictogramas de risco

Palavra de advertência
Perigo

Frases de perigo
H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.
H331 Tóxico se inalado.

Frases de precaução
P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/ proteção ocular/proteção facial.
P301 + P330 + P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxague a boca. NÃO provoque vômito.
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.
P308 + P310 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

Nº CAS 626-67-5

2.3 Outros perigos
Não conhecidos.

SEÇÃO 3. Composição e informações sobre os ingredientes
3.1 Substância

Fórmula	$C_6H_{13}N$ (Hill)
N° CE	210-959-9
Massa molar	99,17 g/mol

Componentes perigosos (de acordo com a ABNT 14725-2)

Nome químico (Concentração)

Nº CAS	Número de registo	Classificação
1-methylpiperidine *(<= 100 %)*		
626-67-5	*)	Líquido inflamável, Categoria 2, H225 Toxicidade aguda, Categoria 4, H302 Toxicidade aguda, Categoria 3, H331 Corrosivo para a pele, Categoria 1B, H314

*) Não há número de registro disponível para essa substância, uma vez que a substância ou a utilização da mesma são isentas de registro de acordo com o Artigo 2 da norma REACH (CE) No. 1907/2006, a tonelagem anual não exige registro ou o registro está previsto para um prazo posterior.

Para obter o texto completo das frases de perigo mencionadas nesta seção, consulte a seção 16.

Componentes perigosos (1999/45/CE)

Nome químico (Concentração)

Nº CAS	Classificação
1-methylpiperidine *(<= 100 %)*	
626-67-5	F, Facilmente inflamável; R11 Xn, Nocivo; R20/22 C, Corrosivo; R34

Para o texto completo sobre as frases R mencionadas nesta Seção, ver a Seção 16.

3.2 Mistura
Não aplicável

SEÇÃO 4. Medidas de primeiros-socorros
4.1 Descrição das medidas de primeiros-socorros
Após inalação: Exposição ao ar fresco.Em caso de paragem respiratória: Respiração artificial ou ventilação com aparelhagem cardiopulmonar. Chamar eventualmente alimentaçao de oxigenio. Chamar imediatamente um médico.

Após o contato com a pele: lavar com água em abundância. Remover imediat amente roupas contaminadas. Esfregar com polietilenoglicol 400 se dispon ível. Consultar o médico.

Após contacto com os olhos: Enxaguar abundantemente com água. Consultar imediatamente um oftalmologista.

Após ingestão: fazer a vitima beber imediatamente água (dois copos no máximo) Consultar um médico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados
Sonolência, Vertigem, Inconsciência, Náusea, Vômitos, Dor de cabeça

4.3 Indicação da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário
Não existem informações disponíveis.

SEÇÃO 5. Medidas de combate a incêndio

5.1 Meios de extinção
Meios adequados de extinção
Dióxido de carbono (CO2), Espuma, Pó seco

Agentes de extinção inadequados
Nenhuma limitação de agentes extintores é dada para essa substância/mist ura.

5.2 Riscos especiais resultantes da substância ou da mistura
Material combustível, Os vapores são mais pesados que o ar e podem espalhar-se junto ao solo.
A formação de misturas explosivas com o ar é possível já a temperaturas normais.
Prestar atenção aos retornos.
Em caso de incêndio formam-se gases inflamáveis e vapores perigosos.
Um incêndio pode provocar o desenvolvimento de:
gases nitrosos

5.3 Precauções para bombeiros
Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a 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 protetor adequado.

Informações complementares
Esfriar os contêineres fechados expostos ao fogo com água pulverizada. Evitar a contaminação da água de superfície e da água subterrânea com a água de combate a incêndios. Suprimir (abater) com jatos de água os gases, vapores e névoas.

SEÇÃO 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência
Recomendações para pessoal não envolvido com emergências: Não respirar vapores nem aerossóis. Evitar o contacto com a substância. Assegurar ventilação adequada. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consu ltar um especialista.

Recomendações para atendentes de emergências: Equipamento protetor, vide seção 8.

6.2 Precauções ambientais
Não despejar os resíduos no esgoto. Risco de explosão.

6.3 Métodos e materiais de contenção e limpeza
Cobrir ralos. Recolher, emendar e bombear vazamentos.
Observar as possíveis restrições de material (vide seções 7 e 10).
Absorver com aborvente de líquidos, p.ex., Chemizorb®. Proceder à eliminação de resíduos.
Limpar a área afectada.

6.4 Consulta a outras seções

Indicações sobre tratamento de dejetos, vide seção 13

SEÇÃO 7. Manuseio e armazenamento

7.1 Precauções para manuseio seguro

Recomendações para manuseio seguro
Observar os avisos dos rótulos.

Orientacão para prevenção de fogo e explosão
Armazenar afastado de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição. Evite acúmulo de cargas eletrostáticas.

Medidas de higiene
Mudar imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e a cara.

7.2 Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Condições de armazenamento
Manter afastado do calor e de fontes de ignição. Guardar o recipiente hermeticamente fechado em local seco e bem ventilado.

Temperatura recomendada de armazenamento, consulte na etiqueta de produto.

7.3 Utilizações finais específicas

Nenhum uso específico é previsto além dos mencionados na sessão 1.2.

SEÇÃO 8. Controle de exposição e proteção individual

8.1 Parâmetros de controle

Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

8.2 Controles da exposição

Medidas de controle de engenharia
Medidas técnicas e operações de trabalho adequadas devem ter prioridade sobre o uso de equipamento de proteção pessoal.
Vide seção 7.1.

Medidas de proteção 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.

Proteção para a pele/olhos
Óculos de segurança bem ajustados

Proteção das mãos

contacto total:

Substância da luva:	Viton (R)
Espessura da luva:	0,70 mm
Pausa:	> 480 min

contacto com salpicos:

Substância da luva:	Borracha nitrílica
Espessura da luva:	0,40 mm
Pausa:	> 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 890 Vitoject® (contacto total), KCL 730 Camatril® -Velours (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
Tecido protetor antiestático retardador de chama.

Proteção respiratória
necessário em caso de formação de vapores/aerossóis.
Tipo de Filtro recomendado: flitro ABEK
O empresário deve assegurar que a manutenção, limpeza e teste dos dispositivos de proteção respiratória sejam executados de acordo com as instruções do produtor. Estas medidas devem ser adequadamente documentadas.

Controles de riscos ambientais
Não despejar os resíduos no esgoto.
Risco de explosão.

SEÇÃO 9. Propriedades físicas e químicas

9.1 Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Estado físico	líquido
Cor	incolor
Odor	a amina
Limite de Odor	Não existem informações disponíveis.
pH	12 em 100 g/l 20 °C
Ponto de fusão	< -50 °C
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	105 - 108 °C
Ponto de fulgor	3 °C Método: c.c.
Taxa de evaporação	Não existem informações disponíveis.
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não existem informações disponíveis.
Limite inferior de explosividade	1,1 %(V)
Limite superior de explosividade	9,9 %(V)

pressão de vapor	41 hPa em 20 °C
Densidade relativa do vapor	Não existem informações disponíveis.
Densidade	0,82 g/cm3 em 20 °C
Densidade relativa	Não existem informações disponíveis.
Solubilidade em água	167 g/l em 48 °C
Coeficiente de partição (n-octanol/água)	log Pow: 1,30 (experimental) Não se prevê qualquer bio-acumulação. (Literatura)
Temperatura de autoignição	Não existem informações disponíveis.
Temperatura de decomposição	Não existem informações disponíveis.
Viscosidade, dinâmica	5 mPa.s em 20 °C
Riscos de explosão	Não existem informações disponíveis.
Propriedades oxidantes	Não existem informações disponíveis.

9.2 Outras informações

Temperatura de ignição	205 °C

SEÇÃO 10. Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade
Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

10.2 Estabilidade química
O produto é quimicamente estável em condições ambientes padrão (temperat ura ambiente).

10.3 Possibilidade de reações perigosas
Reacções violentas são possiveis com:

Acidos fortes, halogenetos ácidos, Anidridos ácidos, Bases, Agentes oxidantes fortes

10.4 Condições a serem evitadas
Aquecimento.
Uma gama de aproximadamente 15 Kelvin abaixo do ponto flash é considerada como crítica.

10.5 Materiais incompatíveis
não existem indicações

10.6 Produtos de decomposição perigosa
em caso de incêndio: vide o capítulo 5°.

SEÇÃO 11. Informações toxicológicas

11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda oral
DL50 Ratazana: 490 - 600 mg/kg
Sintomas: Depois de engolir: lesões corrosivas na boca, faringe, no esófago e aparelho gastrointestinal.
(Ficha de datos de seguridad externa)

absorção

Toxicidade aguda - Inalação
CL50 Ratazana: 3,85 mg/l; 4 h ; vapor
Sintomas: irritação das mucosas, Tosse, Respiração superficial
(Ficha de datos de seguridad externa)

absorção

Toxicidade aguda - Dérmica
Esta informação não está disponível.

Irritação da pele
Provoca queimaduras.

Irritação nos olhos

Provoca lesões oculares graves.
Perigo de cegueira!

Sensibilização
Esta informação não está disponível.

Mutagenicidade em células germinativas
Esta informação não está disponível.

Carcinogenicidade
Esta informação não está disponível.

Toxicidade à reprodução
Esta informação não está disponível.

Teratogenicidade
Esta informação não está disponível.

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única
Esta informação não está disponível.

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida
Esta informação não está disponível.

Perigo por aspiração.
Esta informação não está disponível.

11.2 Informações complementares

Após absorção.
Dor de cabeça, Vertigem, Náusea, Vômitos, Sonolência, Inconsciência
Danos em:
Sistema nervoso central, Rim, Fígado
Dados adicionais:
Outras propriedades perigosas não podem ser excluídas.
Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

SEÇÃO 12. Informações ecológicas

12.1 Toxicidade
Não existem informações disponíveis.

12.2 Persistência e degradabilidade
Não existem informações disponíveis.

12.3 Potencial bioacumulativo
Coeficiente de partição (n-octanol/água)
log Pow: 1,30
(experimental)

Não se prevê qualquer bio-acumulação. (Literatura)

12.4 Mobilidade no solo
Não existem informações disponíveis.

12.5 Resultados da avaliação PBT e vPvB
Avaliação de PBT/vPvB não realizada uma vez que a avaliação de segurança química não é exigida/não foi realizada.

12.6 Outros efeitos adversos
Constante de Henry
3,5 Pa*m³/mol
(experimental) (Literatura)

Informações ecológicas adicionais
Não temos dados quantitativos relativos aos efeitos ecológicos deste produto.
Informações complementares sobre a ecologia
A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

SEÇÃO 13. Considerações sobre tratamento e disposição

Métodos de tratamento de resíduos
Os dejetos devem ser descartados em conformidade com regulamentações nacionais e locais. Mantenha as substâncias químicas em seus recipientes originais. Não misturar com outros dejetos. O manuseio de recipientes sujos deve ser realizado da mesma forma que o do produto em si.

As frases de perigo e de precaução apresentadas no rótulo também se aplicam a qualquer resíduo deixado na embalagem. A disposição não controlada ou reciclagem desta embalagem não é permitida e pode ser perigosa.
Deve ser incinerado em instalação de incineração adequada pelas autoridades competentes.

SEÇÃO 14. Informações sobre transporte

Transporte terrestre (ADR/RID)

14.1 Número ONU	UN 2399
14.2 Nome apropriado para embarque	1-METHYLPIPERIDINE
14.3 Classe de risco	3 (8)
14.4 Grupo de embalagem	II
14.5 Perigoso para o meio ambiente	--
14.6 Precauções especiais para os usuários	sim
Código de restrição para túneis	D/E

Transporte fluvial (ADN)

Não relevante

Transporte aéreo (IATA)

14.1 Número ONU	UN 2399
14.2 Nome apropriado para embarque	1-METHYLPIPERIDINE
14.3 Classe de risco	3 (8)
14.4 Grupo de embalagem	II
14.5 Perigoso para o meio ambiente	--
14.6 Precauções especiais para os usuários	não

Transporte marítimo (IMDG)

14.1 Número ONU	UN 2399
14.2 Nome apropriado para embarque	1-METHYLPIPERIDINE
14.3 Classe de risco	3 (8)
14.4 Grupo de embalagem	II
14.5 Perigoso para o meio ambiente	--

14.6 Precauções especiais para os usuários sim

EmS F-E S-C

14.7 Transporte em massa de acordo com o Anexo II de MARPOL 73/78 e do Código IBC

Não relevante

SEÇÃO 15. Regulamentações

15.1 Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura

Legislação nacional

Classe de armazenagem 3

15.2 Avaliação de segurança química

Não foi realizada uma avaliação de segurança química conforme a regulame ntação UE REACH Nº 1907/2006 para este produto.

SEÇÃO 16. Outras informações

Texto completo das Declarações H mencionadas nas seções 2 e 3.

H225	Líquido e vapores altamente inflamáveis.
H302	Nocivo se ingerido.
H314	Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.
H331	Tóxico se inalado.

Texto das frases-R referidas nos títulos 2 e 3

R11	Facilmente inflamável.
R20/22	Nocivo por inalação e ingestão.
R34	Provoca queimaduras.

Recomendação de treinamento

Proporcione informações, instruções e treinamento adequados para os operadores.

Rotulagem

Pictogramas de risco

Palavra de advertência

Perigo

Frases de perigo

H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis.
H302 Nocivo se ingerido.
H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.
H331 Tóxico se inalado.

Frases de precaução

Prevenção
P210 Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes. Não fume.

P240 Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências.
P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/ proteção ocular/proteção facial.
Resposta de emergência
P301 + P330 + P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxague a boca. NÃO provoque vômito.
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.
P308 + P310 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
Armazenamento
P403 + P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

Rotulagem (67/548/CEE ou 1999/45/CE)

Símbolo(s):	F	Facilmente inflamável
	C	Corrosivo
R - Frase(s)	11-20/22-34	Facilmente inflamável. Nocivo por inalação e ingestão. Provoca queimaduras.
Frase(s) - S	16-26-36/37/39-45	Manter afastado de chamas ou de fontes de ignição - não fumar. No caso de contato com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista. Usar roupas de proteção, luvas e equipamento protetor para os olhos e rosto adequados. Nos casos de acidente ou indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível, mostrar-lhe o rótulo).
N° CE	210-959-9	

Rótulagem reduzida (≤125 ml)

Símbolo(s):	F	Facilmente inflamável
	C	Corrosivo
R - Frase(s)	20/22-34	Nocivo por inalação e ingestão. Provoca queimaduras.
Frase(s) - S	26-36/37/39-45	No caso de contato com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista. Usar roupas de proteção, luvas e equipamento protetor para os olhos e rosto adequados. Nos casos de acidente ou indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível, mostrar-lhe o rótulo).

Legenda das abreviações e acrônimos
As abreviaturas e acrônimos utilizados podem ser consultados em http://w ww.wikipedia.org.

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.