Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

De acordo com a NBR 14725-4:2014

Data da revisão 17.07.2017 Versão 2.5

SEÇÃO 1. Identificação do produto e da empresa

1.1 Identificador do produto

No. de catálogo	109684
Nome do produto	Formamida para análise EMSURE®
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	75-12-7

1.2 Usos identificados da substância ou mistura e usos não recomendados

Usos identificados	Reagente para análise 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 (Perigoso para o meio ambiente)

Carcinogenicidade, Categoria 2, H351
Toxicidade à reprodução, Categoria 1B, H360FD
Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida, Categoria 2, Sangue, Sistema cardiovascular, H373

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

2.2 Elementos do rótulo

Rotulagem (Perigoso para o meio ambiente)

Pictogramas de risco

Palavra de advertência
Perigo

Frases de perigo
H360FD Pode prejudicar a fertilidade. Pode prejudicar o feto.
H351 Suspeito de provocar câncer.
H373 Pode provocar dano aos órgãos (Sangue, Sistema cardiovascular) por exposição repetida ou prolongada.

Frases de precaução
Prevenção
P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.
Resposta de emergência
P314 Em caso de mal-estar, consulte um médico.

Restrita ao uso por profissionais.

Rótulagem reduzida (≤125 ml)

Pictogramas de risco

Palavra de advertência

Perigo

Frases de perigo

H360FD Pode prejudicar a fertilidade. Pode prejudicar o feto.

H351 Suspeito de provocar câncer.

Frases de precaução

P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.

Nº CAS 75-12-7

2.3 Outros perigos

Não conhecidos.

SEÇÃO 3. Composição e informações sobre os ingredientes

3.1 Substância

Fórmula	$HCONH_2$	CH_3NO (Hill)
N° CE	200-842-0	
Massa molar	45,04 g/mol	

Componentes perigosos (Perigoso para o meio ambiente)

Nome químico (Concentração)

Nº CAS	Número de registo	Classificação
Formamida *(<= 100 %)*		
75-12-7	*)	
		Carcinogenicidade, Categoria 2, H351
		Toxicidade à reprodução, Categoria 1B, H360FD
		Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição

repetida, Categoria 2, H373

*) 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.

3.2 Mistura

Não aplicável

SEÇÃO 4. Medidas de primeiros-socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros-socorros

Depois de inalar: Exposição ao ar fresco. Chamar um médico.

No caso dum contacto com a pele: Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água e tomar banho de chuveiro. Consultar um médico.

Após contacto com os olhos: Enxaguar abundantemente com água. Consultar um oftalmologista. Remova as lentes de contato.

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

ataxia (alteração da coordenação motora)

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

Água, Espuma, Dióxido de carbono (CO_2), 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

Combustível.

Os vapores são mais pesados que o ar e podem espalhar-se junto ao solo.

Em caso de forte aquecimento podem formar-se misturas explosivas com o ar.

Em caso de incêndio formam-se gases inflamáveis e vapores perigosos.

Um incêndio pode provocar o desenvolvimento de:

Cianeto de hidrogênio (ácido cianídrico), óxido nítrico

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

Suprimir (abater) com jatos de água os gases, vapores e névoas. Evitar a contaminação da água de superfície e da água subterrânea com a água de combate a incêndios.

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 permitir a entrada do produto nos esgotos.

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). Retirar cuidadosamente com material absorvente de líquidos (p.e. Chemizorb®). Em seguida junte aos resíduos a tratar. Limpe 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
Trabalhar com chaminé. Não inalar a substância/mistura. Evitar a formação de vapores/aerossóis.

Observar os avisos dos rótulos.

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
Herméticamente fechado. Guardar em local bem arejado. Manter fechado ou numa área acessível só a pessoas qualificadas ou autorizadas.

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

Formamida (75-12-7)

BR OEL	Classificação de risco cutâneo		Perigo de absorção cutânea.
	Média ponderada no tempo (TWA):	10 ppm	

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

Proteção das mãos

contacto total:

Substância da luva:	látex natural
Espessura da luva:	0,6 mm
Pausa:	> 480 min

contacto com salpicos:

Substância da luva:	Borracha nitrílica
Espessura da luva:	0,11 mm
Pausa:	> 240 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 706 Lapren® (contacto total), KCL 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 de proteção

Proteção respiratória
necessário em caso de formação de vapores/aerossóis.
Tipo de Filtro recomendado: Filtro A
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 permitir a entrada do produto nos esgotos.

SEÇÃO 9. Propriedades físicas e químicas

9.1 Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Estado físico	líquido
Cor	incolor
Odor	amoniacal
Limite de Odor	Não existem informações disponíveis.

pH	8 - 10 em 200 g/l 20 °C
Ponto de fusão	2 °C
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	210 °C em 1.013 hPa
Ponto de fulgor	175 °C Método: vaso aberto
Taxa de evaporação	Não existem informações disponíveis.
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não existem informações disponíveis.
Limite inferior de explosividade	2,7 %(V)
Limite superior de explosividade	19,0 %(V)
pressão de vapor	0,32 hPa em 50 °C 0,08 hPa em 20 °C
Densidade relativa do vapor	1,56
Densidade	1,13 g/cm3 em 20 °C
Densidade relativa	Não existem informações disponíveis.

Solubilidade em água	em 20 °C solúvel
Coeficiente de partição (n-octanol/água)	log Pow: -0,82 (25 °C) Diretriz de Teste de OECD 107 Não se prevê qualquer bio-acumulação.
Temperatura de autoignição	Não existem informações disponíveis.
Temperatura de decomposição	> 180 °C
Viscosidade, dinâmica	3,75 mPa.s em 20 °C
Riscos de explosão	Não classificado como explosivo.
Propriedades oxidantes	não

9.2 Outras informações

Temperatura de ignição	500 °C Método: DIN 51794

SEÇÃO 10. Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

Em caso de forte aquecimento podem formar-se misturas explosivas com o ar.

Uma gama de aproximadamente 15 Kelvin abaixo do ponto flash é considerada como crítica.

10.2 Estabilidade química

sensível à acção do calor

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reacção exotérmica com:

Oxidantes, alcalis

Perigo de explosão am presença de:

Álcool furfurílico, Óxidos de fósforo, peróxido de hidrogénio

iodo, com, piridina, e, Trióxido de enxofre

Existe o risco de explosão e/ou formação de gás tóxico com as seguintes substâncias:

agentes desidratantes

Formação pode ser:

Cianeto de hidrogênio (ácido cianídrico)

10.4 Condições a serem evitadas

Forte aquecimento.

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: ca. 5.325 mg/kg

Diretriz de Teste de OECD 401

Toxicidade aguda - Inalação

CL50 Ratazana: > 21 mg/l; 4 h ; vapor

Diretriz de Teste de OECD 403

Toxicidade aguda - Dérmica

DL50 Ratazana: > 3.000 mg/kg

(ECHA)

Irritação da pele

Coelho

Resultado: Não provoca irritação na pele

(ECHA)

Irritação nos olhos

Coelho

Resultado: irritação leve

Diretriz de Teste de OECD 405

Sensibilização

Em experiências com animais: Cobaia

Resultado: negativo

(IUCLID)

Mutagenicidade em células germinativas

Genotoxicidade in vivo

Teste do micronúcleo in vivo

Rato

masculino e feminino

Oral

Medula óssea

Duração da exposição: 90 dias

Resultado: negativo

Método: OECD TG 474

Teste do micronúcleo in vivo

Rato

macho

Injeção intraperitoneal

Medula óssea

Resultado: positivo

Método: OECD TG 474

Genotoxicidade in vitro

Teste de Ames

Escherichia coli/Salmonella typhimurium

Resultado: negativo

Método: OECD TG 471

Carcinogenicidade

Rato

Número de exposições: Diariamente

Método: Diretriz de Teste de OECD 451

Ratazana

Número de exposições: Diariamente

Método: Diretriz de Teste de OECD 451

Toxicidade à reprodução

Esta informação não está disponível.

Teratogenicidade

Esta informação não está disponível.

Efeitos carcinogênicos, mutagênicos e tóxicos à reprodução

Teratogenicidade:

Pode prejudicar o feto.

Toxicidade à reprodução:

Pode prejudicar a fertilidade.

Carcinogenicidade:

Suspeito de provocar câncer.

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única

Esta informação não está disponível.

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida

Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

Órgãos-alvo: Sangue, Sistema cardiovascular

Toxicidade em dosagem repetitiva

Ratazana
masculino e feminino
Oral
90 d
Diariamente
NOAEL: 40 - 80 mg/kg
Diretrizes para o teste 408 da OECD
Toxicidade subcrônica

Ratazana
masculino e feminino
Oral
28 d
Diariamente
NOAEL: 34 mg/kg
LOAEL: 113 mg/kg
Diretriz de Teste de OECD 407
Toxicidade subaguda

Ratazana
masculino e feminino
Dérmico
90 d
Diariamente
NOAEL: 100 mg/kg
LOAEL: 300 mg/kg
Diretrizes para o teste 411 da OECD
Toxicidade subcrônica

Ratazana
macho

Inalação
vapor
28 d
Diariamente
NOAEL: 0,19 mg/kg
Diretriz de Teste de OECD 412
Toxicidade subaguda

Perigo por aspiração.
Esta informação não está disponível.

11.2 Informações complementares

Efeito possível depois do contacto com a substância:
ataxia (alteração da coordenação motora)
A absorção pode causar as seguintes lesões:
Fígado, Rim
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

Toxicidade para os peixes
CL50 Leuciscus idus (Carpa dourada): 4.600 - 9.300 mg/l; 96 h
parte 15 da DIN 38412

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.
CE50 Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia): > 500 mg/l; 48 h
(IUCLID)

Toxicidade para as algas
Ensaio estático CE50 Desmodesmus subspicatus (alga verde): > 500 mg/l; 96 h
DIN 38412

Toxicidade para as bactérias
CE50 Pseudomonas putida: > 10.000 mg/l; 17 h
(IUCLID)

Ensaio estático CE50 lodo activado: > 1.000 mg/l; 30 min
OECD TG 209

12.2 Persistência e degradabilidade

Biodegradabilidade

99 %; 28 d; aeróbio
OECD TG 301A
Rapidamente biodegradável.

12.3 Potencial bioacumulativo

Coeficiente de partição (n-octanol/água)

log Pow: -0,82 (25 °C)
Diretriz de Teste de OECD 107

Não se prevê qualquer bio-acumulação.

12.4 Mobilidade no solo

Distribuição pelos compartimentos ambientais

log Koc: 1,101
(calculado)

(IUCLID) Move-se em solos

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

Informações ecológicas adicionais

Quando introduzido adequadamente, não são esperadas alterações nas estações biológicas de tratamento de águas residuais.
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 - 14.6 Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

Transporte fluvial (ADN)

Não relevante

Transporte aéreo (IATA)

14.1 - 14.6 Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

Transporte marítimo (IMDG)

14.1 - 14.6 Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

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 6.1C

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.

H351	Suspeito de provocar câncer.
H360FD	Pode prejudicar a fertilidade. Pode prejudicar o feto.
H373	Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

Recomendação de treinamento

Proporcione informações, instruções e treinamento adequados para os operadores.

Rotulagem

Pictogramas de risco

Palavra de advertência

Perigo

Frases de perigo

H351 Suspeito de provocar câncer.

H360 Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.

H373 Pode provocar dano aos órgãos (Sangue, Sistema cardiovascular) por exposição repetida ou prolongada.

Frases de precaução

Prevenção

P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.

Resposta de emergência

P314 Em caso de mal-estar, consulte um médico.

Informações complementares

Restrita ao uso por profissionais.

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.