

Ficha de Informação de Segurança de
Produto Químico**1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

Nome do Produto:	GLICERINA
Fornecedor:	Multichemie Indústria e Comércio de Produtos Químicos Ltda. R. Howard Archibald Acheson Jr., 652 Jd. da Glória – Cotia (SP) – CEP: 06711-280 www.multichemie.com.br - multichemie@multichemie.com.br
Telefone de Emergência:	0800 7071 767 0800 0111 767
Abiquim / Proquímica:	0800 118270

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da Substância ou mistura	Esta substância não é classificada como perigosa de acordo com a legislação da União Européia.
Elementos do rótulo	
Rotulagem (REGULAMENTAÇÃO (EC) Nº 1272/2008)	Esta substância não é classificada como perigosa de acordo com GHS.
Rotulagem (67/548/CEE ou 1999/45/CE)	O produto não necessita rotulagem de acordo com as Diretivas da CE ou respectivas leis nacionais.
Outros perigos	Não conhecidos.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Fórmula	$C_3H_8O_3$
Nº CAS	56-81-5
NºCE	200-289-5
Massa Molar	92,1 g/mol

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**Descrição das medidas de primeiros socorros**

Após inalação	Exposição ao ar fresco.
Após contato com a pele	Lavar abundantemente com água. Tirar a roupa contaminada.
Após contato com os olhos	Enxaguar abundantemente com água.
Após ingestão	Fazer a vítima beber água imediatamente (dois copos no máximo). Consultar o médico se sentir mal.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e	Cianose, dores de estômago, sonolência, diarreia, vômitos, dor de cabeça.

**Ficha de Informação de Segurança de
Produto Químico**

retardados

Indicação da atenção médica

imediate e do tratamento

Não existem informações disponíveis.

especial necessário

5. MEDIDAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO**Meios de extinção**

Meio adequados de extinção

Água, dióxido de carbono (CO₂), espuma, pó seco.

Agentes de extinção

Nenhuma limitação de agentes extintores é dada para essa substância/mistura.

inadequados

Riscos especiais resultantes da

Combustível.

substância ou mistura

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: acroleína.

Precauções para os bombeiros

*Equipamento especial de
proteção para o pessoal
destacado para o combate a
incêndios*

Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autônomos apropriados para respiração independente do ambiente. De forma a evitar o contato com a pele, mantenha uma distância segura e utilize vestuário protetor adequado.

Informações complementares

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

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais,
equipamentos de proteção e
procedimentos de emergência.

Recomendações para o pessoal não envolvido com emergências: Não respirar vapores nem aerossóis. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista.

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

Precauções ambientais

Não despejar os resíduos no esgoto.

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 absorvente de líquidos. Proceder à eliminação de resíduos. Limpeza posterior.

**Ficha de Informação de Segurança de
Produto Químico**

Consulta a outras seções

Indicações sobre tratamento de dejetos, vide seção 13.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTOPrecauções para manuseio
seguro

Observar os avisos das etiquetas

Condições para armazenamento
seguro, incluindo
incompatibilidades

Hermeticamente fechado. Armazenar de +5°C a +30°C.

Utilizações finais específicas

Nenhum uso específico é previsto além dos mencionados na sessão 1.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

Controles da exposição

Medidas de planejamento

Medidas técnicas e operações do trabalho adequadas devem ter prioridade sobre o uso de equipamento de proteção pessoal. Vide seção 7.

Medidas de proteção Individual

As características dos meios de proteção para o corpo devem ser selecionadas 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 proteção aos agentes químicos deve ser esclarecida junto aos fornecedores.

Medidas de higiene

Mudar a roupa contaminada. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos.

Proteção para pele/olhos

Óculos de segurança.

Proteção das mãos

Contato total: Substância da luva: borracha de nitrilo

Espessura da luva: 0,11mm

Pausa: > 480 min

Contato com salpicos: Substância da luva: borracha de nitrilo

Espessura da luva: 0,11mm

Pausa: > 480 min

As luvas de proteção a usar têm que obedecer às especificações da directiva EC 89/686/EEC e do padrão resultante EN 374, por exemplo, KCL 741 Dermatril® L (contato total), KCL 741 Dermatril® L (contato com salpicos).

As ruturas acima descritas foram determinadas pelo KCL em testes de laboratório segundo a EN 374 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 aplicação especificada. Quando houver dissolução ou mistura com outras substâncias e sob as devidas condições houver desvios aos descritos na EN 374, por favor, entrar em contato com o fornecedor de luvas com marcação CE (ex: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Proteção respiratória

Necessário em caso de formação de vapores/aerossóis.

**Ficha de Informação de Segurança de
Produto Químico**

Tipo de filtro recomendado: Filtro A-(P2).

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.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado Físico	Líquido
Cor	Incolor
Odor	Inodoro
Limite de odor	Não aplicável
pH	ca. 5 em 100 g/l em 20°C
Ponto de fusão	18°C
Ponto/intervalo de ebulição	290°C em 1,013 hPa (decomposição)
Ponto de combustão	199°C Método: c.c.
Velocidade de evaporação	Não existem informações disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não existem informações disponíveis
Limite de explosão inferior	2,6% (V)
Limite de explosão superior	11,3% (V)
Pressão do vapor	< 0,001 hPa em 20°C
Densidade relativa do vapor	3,18
Densidade relativa	1,26 g/cm ³ em 20°C
Solubilidade em água	solúvel em 20°C
Coefficiente de partição (n-octanol/água)	log Pow: -1,76 (experimental) (Literatura) Não se prevê qualquer bio-acumulação

**Ficha de Informação de Segurança de
Produto Químico**

5 de 8

Temperatura de auto-ignição Não existem informações disponíveis

Temperatura de decomposição >290°C

Viscosidade, dinâmica 1,412 mPa.s em 20°C

Riscos de explosão Não classificado como explosivo

Propriedades oxidantes Não

Outras Informações

Temperatura de ignição 400°C

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

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

Estabilidade química O produto é quimicamente estável em condições ambientes padrão (temperatura ambiente).

Possibilidade de reações perigosas Perigo de explosão em presença de: halogênios, agentes oxidantes fortes, compostos peroxidados, ácido nítrico, ácido sulfúrico concentrado, peróxido de hidrogênio, percloratos, nitrilos..

Risco de inflamação ou formação de gases ou vapores inflamáveis com: permanganato de potássio, óxidos de halógenios, hidretos, óxido de cromo (IV).

Reação exotérmica com: óxidos de fósforo.

Condições a serem evitadas Forte aquecimento.

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

Materiais Incompatíveis Não existem indicações

Produtos de decomposição perigosa Em caso de incêndio: vide o capítulo 5.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações sobre efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda por via oral DL50 ratazana: 12.600 mg/kg (IUCLID)
Sintomas: vômitos, dores de estômago, diarreia.

Toxicidade aguda por via dérmica DL50 coelho: >18.700 mg/kg; (IUCLID)

**Ficha de Informação de Segurança de
Produto Químico**

6 de 8

<i>Irritação na pele</i>	Coelho Resultado: sem irritação (IUCLID)
<i>Irritação nos olhos</i>	Coelho Resultado: não irrita os olhos Diretrizes para o teste 405 da OECD
<i>Sensibilização</i>	Teste do selo: humano Resultado: negativo (IUCLID)
<i>Genotoxicidade in vitro</i>	Teste de Ames Resultado: negativo (IUCLID)
<i>Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico-exposição única</i>	A substância ou mistura não está classificada como um tóxico específico com alvo de órgão, exposição singular.
<i>Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico- exposição repetida</i>	A substância ou mistura não está classificada como um tóxico específico com alvo de órgão, exposição repetida.
<i>Risco de aspiração</i>	Os critérios de classificação não foram satisfeitos com respeito aos dados disponíveis.
Informações complementares	
Efeitos sistêmicos	Depois de engolir grandes quantidades: cianose, dor de cabeça, sonolência.
<i>Dados adicionais</i>	Substâncias que ocorrem por natureza. Não se devem esperar efeitos tóxicos quando o produto é manuseado de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Toxicidade

<i>Toxicidade para os peixes</i>	CL50 Carassius auratus (Peixe dourado): > 5.000 mg/l; 24 h (Literatura)
<i>Toxicidade em dâfnias e outros invertebrados aquáticos</i>	EC5 E.sulcatum: 3.200 mg/l; 72 h (Literatura) CE50 Daphnia magna: > 10.000 mg/l; 24 h (IUCLID)
<i>Toxicidade para as algas</i>	IC5 Scenedesmus quadricauda (alga verde): > 10.000 mg/l; 7d (Literatura)
<i>Toxicidade para as bactérias</i>	EC5 Pseudomonas putida: > 10.000 mg/l; 16 h (Literatura)

Persistência e Degradabilidade

<i>Biodegradabilidade</i>	63%; 14 d OECD TG301C Rapidamente biodegradável.
---------------------------	--

<i>Demanda bioquímica de</i>	870 mg/g (5 d)
------------------------------	----------------

**Ficha de Informação de Segurança de
Produto Químico**

7 de 8

<i>oxigênio (DBO)</i>	(Ficha de dados de segurança externa)
<i>Demanda química de oxigênio (DQO)</i>	1.160 mg/g (Ficha de dados de segurança externa)
<i>Demanda teórica de oxigênio (DTO)</i>	1.217 mg/g (Literatura)
<i>Ratio BOD/ThBOD</i>	CBO5 71% (Literatura)
<i>Ratio COD/ThBOD</i>	95% (Literatura)
Potencial bioacumulativo	
<i>Coefficiente de partição (n-octanol/água)</i>	Log Pow: -1,76 (experimental) (Literatura) Não se prevê qualquer bio-acumulação.
Mobilidade no solo	Não existem informações disponíveis
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.
Outros efeitos adversos	
<i>Informações ecológicas adicionais</i>	A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de Tratamento de resíduos	Os dejetos devem ser descartados em conformidade com a diretiva de dejetos 2008/98/CE e outras 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.
-----------------------------------	---

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações Nacionais e Internacionais:	Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.
---	---

15. REGULAMENTAÇÕES

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

Classe de armazenagem 10

Avaliação de segurança química



GLICERINA

FISPQ 137

Ficha de Informação de Segurança de
Produto Químico

8 de 8

Não é realizada avaliação de segurança química para este produto.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Recomendação de Treinamento

Proporcione informações, instruções e treinamento adequados para os operadores.

Esta ficha foi elaborada segundo a normatização legal prevista na NBR 14725-4: 2009 da ABNT.

“As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem com exatidão o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sobre condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é responsabilidade do usuário”.