Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

1.1 Identificadores do produto

Nome do produto : DIETILENOGLICOL (DEG)
Referência do Produto : DG06139RA
Marca : Êxodo Cientifica

1.2 Outros meios de identificação

Dados não disponíveis

1.3 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização em laboratórios de química, e indústrias. Não para utilização domestica.

1.4 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia : Êxodo cientifica química fina indústria e comércio Ltda
Estrada Mineko Ito, 2300
13175-695 SÃO PAULO – SP
BRASIL
Telefone : 19-3865-8500
Número de Fax : 19-3865-8500
Email endereço : contato@exodocientifica.com.br

1.5 Número de telefone de emergência

(19)3865-8500

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 Classificação da substância ou mistura

Toxicidade aguda, Oral (Categoria 4), H302
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida, Oral (Categoria 2), Rim, H373
Para o pleno texto das DECLARAÇÕES H mencionadas nesta Seção, ver a Seção 16.

2.2 Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

Pictograma

Palavra-sinal Perigo — Atenção

Declaração de perigo

H302	Nocivo por ingestão.
H373	Pode afetar os órgãos (Rim) após exposição prolongada ou repetida por ingestão.

Declaração de precaução

Prevenção

P260	Não respirar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.
P264	Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.
P270	Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

Resposta

P301 + P312 + P330	EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico. Enxaguar a boca.

P314 Em caso de indisposição, consulte um médico.

Destruição
P501 Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

2.3 Outros Perigos que não resultam em uma classificação
Nenhum(a)

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

3.1 Substâncias

Sinônimos : 2,2'-Oxydiethanol
Bis(2-hydroxyethyl) ether
Diglycol
2-Hydroxyethyl ether
Fórmula : $C_4H_{10}O_3$
Peso molecular : 106,12 g/mol

Componente	Concentração
DIETILENOGLICOL (DEG)	
No. CAS 111-46-6	<= 100 %

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Em caso de inalação
Se for respirado, levar a pessoa para o ar fresco. Se não respirar, dar respiração artificial. Consultar um médico.

Em caso de contato com a pele
Lavar com sabão e muita água. Consultar um médico.

Se entrar em contato com os olhos
Lavar os olhos com água como precaução.

Em caso de ingestão
Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água.
Consultar um médico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios
Os sintomas e efeitos mais importantes conhecidos descrevem-se na etiqueta (ver seção 2.2) e / ou na seção 11.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários
Dados não disponíveis

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meios de extinção
Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, pó químico seco ou dióxido de carbono.

5.2 Perigos específicos da substância ou mistura
Óxidos de carbono.

5.3 Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio
Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário.

5.4 Outras informações
Arrefecer os contentores/tanques pulverizando com água.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Usar equipamento de proteção individual. Evitar a respiração do vapor/névoa/gas. Assegurar ventilação adequada. Para a proteção individual ver a seção 8.

6.2 Precauções ao meio ambiente

Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Líquido: Embeber em material inerte e absorvente e tratar como desperdício especial. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

Sólido: Varrer e apanhar com uma pá. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

6.4 Remissão para outras secções

Para eliminação de resíduos ver seção 13.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Precauções para manuseio seguro

Evitar o contato com a pele e os olhos. Evitar a inalação do vapor ou da névoa. Ver precauções na seção 2.2

7.2 Condições de armazenamento segura, incluindo qualquer incompatibilidade

Guardar o recipiente herméticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Os contentores abertos devem ser cuidadosamente fechados de novo e têm que ficar direitos para evitar a dispersão. Higroscópico.

7.3 Utilizações finais específicas

Aparte dos usos mencionados na seção 1.2 não se estipulam outros usos específicos.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle

Límites de exposição ocupacional

Não contêm substâncias com valores limites de exposição profissional.

8.2 Medidas de controle de engenharia

Controles técnicos adequados

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Lavar as mãos antes dos intervalos e no final do dia de trabalho.

8.3 Medidas de proteção pessoal

Proteção ocular/ facial

Máscaras de proteção e óculos de segurança. Use equipamento de proteção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas, tais como NIOSH (US) ou EN 166 (EU).

Proteção da pele

Manusear com luvas. As luvas devem ser inspecionadas antes da utilização. Use uma técnica adequada para a remoção das luvas (sem tocar a superfície exterior da luva) para evitar o contato da pele com o produto. Descarte as luvas contaminadas após o uso, em conformidade com as leis e boas práticas de laboratório . Lavar e secar as mãos.

As luvas de proteção selecionadas devem satisfazer as especificações da Directiva da UE 89/689/CEE e a norma EN 374 derivada dela.

Contato total
Material: Borracha natural latex/cloropreno
espessura mínima da capa: 0.6 mm
Pausa através do tempo: 480 min

Se for utilizado em solução, ou misturado com outras substâncias, e sob condições que diferem da EN 374, contatar o fornecedor de luvas da CE. Esta recomendação é apenas desejável e deve ser

avaliada por um responsável de segurança e higiene industrial familiarizado com a situação específica de utilização pretendida pelos nossos clientes. Não deve ser interpretado como uma oferta de aprovação para qualquer cenário de uso específico.

Proteção respiratória

Nos casos em que a avaliação de risco mostrar que os respiradores purificadores do ar são apropriados, use um respirador de cobertura facial total com cartuchos de combinação multi-objetivos (E.U.A.) ou do tipo ABEK (EN 14387) como apoio a controles de engenharia. Se o respirador for o único meio de proteção, usa um respirador de ar de cobertura facial total. Use respiradores e componentes testados e aprovados por normas governamentais apropriadas, tais como as NIOSH (E.U.A.) ou CEN (UE).

Proteção do corpo

Fato completo de proteção para produtos químicos. O tipo de equipamento de proteção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no local de trabalho.

Controle da exposição ambiental

Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

a) Aspecto	Forma: líquido viscoso
b) Odor	suave
c) Limite de Odor	Dados não disponíveis
d) pH	5,0 - 8 a 500 g/l a 20 °C
e) Ponto de fusão/ponto de congelação	Ponto/intervalo de fusão: -10 °C
f) Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	245 °C
g) Ponto de fulgor	143 °C - câmara fechada
h) Taxa de evaporação	< 0.01 - Acetato de butilo
i) Inflamabilidade (sólido, gás)	Dados não disponíveis
j) Limites de inflamabilidade superior /inferior ou explosividade	Limite superior de explosão: 12.3 %(V) Limite inferior de explosão: 2 %(V)
k) Pressão de vapor	0,008 hPa a 25 °C
l) Densidade de vapor	3,66 - (Ar = 1,0)
m) Densidade relativa	1,118 g/mL a 25 °C
n) Hidrossolubilidade	completamente miscível
o) Coeficiente de partição n-octanol/água	log Pow: -2,0
p) Temperatura de autoignição	372 °C a 1.013,25 hPa
q) Temperatura de decomposição	Dados não disponíveis
r) Viscosidade	Dados não disponíveis
s) Propriedades explosivas	Dados não disponíveis
t) Propriedades comburentes	Dados não disponíveis

9.2 Outra informação de segurança

Tensão superficial 48,5 mN/m a 25 °C

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade

Formação possível de peróxidos.

10.2 Estabilidade química

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

10.3 Possibilidade de reações perigosas
Dados não disponíveis

10.4 Condições a serem evitadas
Aquecimento ao ar. Exposição à umidade.

10.5 Materiais incompatíveis
Agentes oxidantes fortes, Ácidos fortes, Zinco.

10.6 Produtos perigosos da decomposição
Produtos perigosos de decomposição formados durante os incêndios - Óxidos de carbono.
Outros produtos de decomposição perigosos - Dados não disponíveis
Em caso de incêndio: veja-se seção 5

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda
DL50 Dérmico - Coelho - 11,890 mg/kg
Observações: (RTECS)

Corrosão/irritação cutânea
Pele - Coelho
Resultado: Não provoca irritação da pele
Observações: (IUCLID)

Lesões oculares graves/irritação ocular
Olhos - Coelho
Resultado: Não irrita os olhos
Observações: (IUCLID)

Sensibilização respiratória ou cutânea
Teste de maximização - Porquinho da índia
Resultado: negativo
(Diretiva 67/548/CEE, Anexo V, B.6.)

Mutagenicidade em células germinativas
Teste de Ames
Escherichia coli/Salmonella typhimurium
Resultado: negativo

Diretrizes do Teste OECD 474
Rato - macho - Medula óssea
Resultado: negativo

Carcinogenicidade
IARC: Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0.1% é identificado como carcinogênio provável, possível ou confirmado pelo IARC.

Toxicidade à reprodução e lactação
Dados não disponíveis

Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição única
Dados não disponíveis

Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição repetida
Dados não disponíveis

Perigo de aspiração
Dados não disponíveis

Informação adicional
Toxicidade por dose repetida - Ratazana - macho e fêmea - Oral - 28 Dias
Nenhum nível observado de efeito prejudicial - 936 mg/kg

Nível mais baixo observado de efeito prejudicial - 40,000 mg/kg

Os sintomas e sinais de envenenamento são: confusão e vertigem.
Pode causar lesões nos rins, inconsciência, convulsões, náusea, dor de cabeça, vômitos e edema pulmonar.
Os efeitos podem ser tardios.
Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

12. INFORMAÇOES ECOLOGICAS

12.1 Ecotoxicidade

Toxicidade em peixes	Ensaio por escoamento CL50 - Pimephales promelas (vairão gordo) - 75,200 mg/l - 96 h Observações: (ECHA)

12.2 Persistência e degradabilidade

Carência teórica de oxigênio	1,510 mg/g Observações: (Literatura)
Relação BOD/ThBOD	1.3 - 10 % Observações: (Literatura)

12.3 Potencial biocumulativo

Dados não disponíveis

12.4 Mobilidade no solo

Dados não disponíveis

12.5 Outros efeitos adversos

Dados não disponíveis

12.6 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Componentes persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT): não aplicável.
Componentes persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB): não aplicável.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

13.1 Métodos recomendados para estinação final

Produto

Não deve ser descartado junto com lixo doméstico, não permita que o produto alcance o sistema de esgoto. Descarte de acordo com os regulamentos oficiais.

Embalagens contaminadas

Eliminar como produto. Não reutilizavel.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

14.1 Número ONU

ADR/RID: - DOT (US): - IMDG: - IATA: - ANTT: -

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADR/RID:	Mercadorias não perigosas
DOT (US):	Mercadorias não perigosas
IMDG:	Mercadorias não perigosas
IATA:	Mercadorias não perigosas
ANTT:	Mercadorias não perigosas

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR/RID: - DOT (US): - IMDG: - IATA: - ANTT: -

14.4 Grupo de embalagem

ADR/RID: - DOT (US): - IMDG: - IATA: - ANTT: -

14.5 Perigos para o ambiente

ADR/RID: não DOT (US): não IMDG Poluente marinho: não IATA: não

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Informações adicionais

Dados não disponíveis

14.7 Número de Risco

-

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Esta Ficha de Informações de Produtos Químicos foi preparada de acordo com a NBR 14725-4/2014 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas)

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Texto integral das declarações H referidas nos parágrafos 2 e 3.

Os dados aqui contidos, são fornecidos com boa fé e a título orientativo, baseados em literaturas correntes e conceituadas (referidas no informativo, sempre que possível ou quando solicitadas). Apesar de serem dignas de confiança, não podemos nos responsabilizar pela sua exatidão. Recomendamos, sejam feitas as devidas avaliações pelo usuário.