

Ficha de dados de segurança

IGE25

Substituí a data: 14/02/2022

Data de revisão: 28/06/2023

Versão: 1.3.0

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

Nome comercial: IGE25

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações recomendadas: Fluidos funcionais.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor

Companhia: Mouldpro ApS
Endereço: Baltorpbakken 10
Cep: 2750
Cidade: Ballerup
País: DINAMARCA
E-mail: sales@mouldpro.com
Telefone: +45 70 20 31 31
Homepage: www.mouldpro.com

1.4. Número de telefone de emergência

800 250 250 (Centro de Informação Antivenenos (CIAV)).

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

CLP-classificação: Acute Tox. 4;H302
Skin Sens. 1;H317
STOT RE 2;H373

Efeitos nocivos mais graves: Nocivo por ingestão. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. O produto liberta solventes orgânicos sob a forma de vapores, que podem provocar letargia e tonturas. Em concentrações elevadas, os vapores podem provocar dores de cabeça e intoxicação.

Ficha de dados de segurança

IGE25

Substitui a data: 14/02/2022

Data de revisão: 28/06/2023
Versão: 1.3.0

2.2. Elementos do rótulo

Pictogramas



Palavra-sinal:

Atenção

Contém

Substância:

etandiol; nitrito de sódio; 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona;

Advertências de perigo

H302

Nocivo por ingestão.

H317

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H373

Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

Recomendações de prudência

P260

Não respirar as vapores.

P264

Lavar cuidadosamente a pele após o manuseamento.

P270

Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

P280

Usar luvas de protecção/protecção ocular/protecção facial.

P301+312

EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

P333+313

Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.

2.3. Outros perigos

O produto não contém nenhuma substância PBT ou vPvB. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino: Não conhecido.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Substância	CAS N°/ CE N°/ Reg. REACH N°	Concentração	Observações	CLP-classificação
etandiol	107-21-1 203-473-3 01-2119456816-28	95 - 100 %		Acute Tox. 4;H302 STOT RE 2;H373
nitrito de sódio	7632-00-0 231-555-9 01-2119471836-27	< 0,3 %		Ox. Sol. 3;H272 Acute Tox. 3;H301 Aquatic Acute 1;H400
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	2634-33-5 220-120-9	0,05 - 0,1 %		Acute Tox. 4;H302 Skin Irrit. 2;H315 Skin Sens. 1;H317 Eye Dam. 1;H318 Aquatic Acute 1;H400 C ≥ 0.05%: Skin Sens. 1; H317

Consultar na secção 16 o texto completo das frases H / EUH.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

Inalação:

Procurar ar fresco. Em caso de desconforto persistente, consultar o médico.

Ingestão:

Lavar a boca com água abundante e beber 1 ou 2 copos de água, a pouco e pouco. Em caso de desconforto, consultar o médico.

Ficha de dados de segurança

IGE25

Substituí a data: 14/02/2022

Data de revisão: 28/06/2023

Versão: 1.3.0

Contacto com a pele:	Retirar as peças de vestuário contaminadas. Lavar a pele com água. Em caso de desconforto persistente, consultar o médico.
Contacto com os olhos:	Enxaguar com água (de preferência, usando equipamento para lavagem dos olhos) até a irritação acalmar. Se os sintomas persistirem, procurar assistência médica.
Geral:	Durante a consulta médica, mostrar a ficha de dados de segurança ou o rótulo.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Nocivo por ingestão. Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. O produto liberta solventes orgânicos sob a forma de vapores, que podem provocar letargia e tonturas. Em concentrações elevadas, os vapores podem provocar dores de cabeça e intoxicação. Pode provocar sensibilização por contacto com a pele. Os sintomas incluem vermelhidão, inchaço, bolhas e ulceração - muitas vezes, com desenvolvimento lento.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratar os sintomas. Não requer tratamento especial de urgência.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios adequados de extinção: Extinguir com pó, espuma ou pulverização de água. Arrefecer os materiais não inflamados com água ou pulverização de água.

Meios inadequados de extinção: Não usar jacto de água, pois pode fazer alastrar o fogo.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

O produto decompõe-se por combustão, com formação dos seguintes gases tóxicos: Monóxido de carbono e dióxido de carbono/ Gases nitrosos.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Retirar os recipientes da área de perigo, quando a operação puder ser realizada sem riscos. Evitar a inalação de vapor e gases de combustão - procurar ar fresco. Usar Máscara Respiratória com fato de protecção química apenas quando for provável o contacto pessoal (próximo).

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência: Mantenha-se a barlavento/longe da origem. Reter a fuga, quando for possível fazê-lo sem riscos. Promover uma boa ventilação. Em caso de risco de projecção para os olhos, usar protecção ocular. Usar luvas. Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento de protecção respiratória.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência: Além das instruções acima: Recomenda-se o uso de fato protector completo, equivalente à norma europeia EN 368, tipo 3.

6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a penetração de derramamentos na rede de saneamento básico e/ou em águas superficiais.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Conter ou absorver os derramamentos com areia ou outro material absorvente e transferir para recipientes apropriados para resíduos. Limpar os mínimos derramamentos com um pano.

6.4. Remissão para outras secções

Ficha de dados de segurança

IGE25

Substitui a data: 14/02/2022

Data de revisão: 28/06/2023

Versão: 1.3.0

Consultar a secção 8 sobre o tipo de equipamento de protecção.
Consultar na secção 13 as instruções de eliminação.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Lavar as mãos antes dos intervalos, antes de utilizar as instalações sanitárias e no fim do trabalho. É necessário haver água corrente e equipamento para lavagem dos olhos. Trabalhar em condições de ventilação por sistema adequado (p. ex., exaustor de ar). É necessário efetuar uma avaliação ao local de trabalho para assegurar que os funcionários não estão expostos a efeitos que envolvam riscos durante a gravidez ou a amamentação.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar em segurança, fora do alcance de crianças e afastado de produtos alimentares para humanos ou animais, medicamentos, etc. Não armazenar com: Ácidos fortes/ Alcális fortes/ Oxidantes fortes. Guardar em local seco, fresco e bem ventilado. Manter na embalagem de origem, hermeticamente fechada.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Inexistência de utilizações especiais para além das utilizações identificadas em 1.2.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Valor-limite de exposição profissional

Nome da substância	Período de tempo	ppm	mg/m ³	fibra/cm ³	Comentários	Observações
etanodiol	8h	20	52			Cutânea
etanodiol	15m	40	104			Cutânea

Cutânea = Possibilidade de absorção significativa através da pele.

Métodos de medição: A conformidade com os limites de exposição profissional estabelecidos pode ser verificada pelas medições de higiene profissional.

Base jurídica: Valores-limite de exposição profissional, Decreto-Lei n.º 1/2021 anexo III. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho. Altera a protecção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos, transpondo as Diretivas (UE) 2017/2398, 2019/130 e 2019/983.

PNEC

Exposição	Valor	Factor de avaliação	Método de extrapolação	Nota
etandiol, cas-no 107-21-1				
Aqua com PNEC (água doce)	10 mg/l			
Aqua com PNEC (água marinha)	1 mg/l			
PNEC de ETAR (estações de tratamento de águas residuais)	199,5 mg/l			
Sedimento de PNEC (água doce)	20,9 mg/kg			
Solo com PNEC	1,53 mg/kg			
Aqua com PNEC (libertação intermitente)	10 mg/l			

Ficha de dados de segurança

IGE25

Substitui a data: 14/02/2022

Data de revisão: 28/06/2023

Versão: 1.3.0

nitrito de sódio, cas-no 7632-00-0				
Exposição	Valor	Factor de avaliação	Método de extrapolação	Nota
Aqua com PNEC (libertação intermitente)	0,005 mg/l			
Aqua com PNEC (água marinha)	0,006 mg/l			
Aqua com PNEC (água doce)	0,005 mg/l			
Solo com PNEC	0,001 mg/kg dw			

DNEL - trabalhadores

etandiol, cas-no 107-21-1					
Exposição	Valor	Factor de avaliação	Descritor de dosagem	Parâmetro de impacto principal	Nota
DNEL por inalação (exposição a longo prazo – efeitos locais)	35 mg/m ³				
DNEL Cutâneo (exposição a longo prazo – efeitos sistémicos)	106 mg/kg bw/day				

nitrito de sódio, cas-no 7632-00-0					
Exposição	Valor	Factor de avaliação	Descritor de dosagem	Parâmetro de impacto principal	Nota
DNEL por inalação (exposição aguda/a curto prazo – efeitos sistémicos)	2 mg/m ³				
DNEL por inalação (exposição a longo prazo – efeitos sistémicos)	2 mg/m ³				

DNEL - população em geral

etandiol, cas-no 107-21-1					
Exposição	Valor	Factor de avaliação	Descritor de dosagem	Parâmetro de impacto principal	Nota
DNEL por inalação (exposição a longo prazo – efeitos locais)	7 mg/m ³				
DNEL Cutâneo (exposição a longo prazo – efeitos sistémicos)	7 mg/m ³				
DNEL Cutâneo (exposição a longo prazo – efeitos sistémicos)	53 mg/kg bw/day				

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados: Usar o equipamento de protecção individual especificado a seguir.

Equipamento de protecção pessoal, protecção ocular/facial:

Em caso de risco de projecção para os olhos, usar protecção ocular. A protecção ocular tem que obedecer à Norma Europeia EN 166.

Ficha de dados de segurança

IGE25

Substituí a data: 14/02/2022

Data de revisão: 28/06/2023

Versão: 1.3.0

Equipamento de protecção individual, protecção das mãos:

Usar luvas. Tipo de material: Borracha de nitrilo. Não se determinou ainda o tempo de ruptura do produto. Mudar de luvas com frequência. A adequabilidade e durabilidade de uma luva depende do uso, por exemplo, frequência e duração do contacto, espessura do material da luva, funcionalidade e resistência química. Consultar sempre o fornecedor da luva. As luvas de protecção têm que obedecer à Norma Europeia EN 374.

Equipamento de protecção pessoal, protecção respiratória:

Utilização ligeira (pequeno volume, exposição curta (menos de 10 minutos)): Não necessário.
Utilização média (volume médio, exposição média (1-2-horas)): Tipo de filtro: A/AX.
A protecção respiratória tem que obedecer a uma das seguintes normas: EN 136/140/145.

Controlo da exposição ambiental:

Garantir a conformidade com os regulamentos relativos a emissões.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Parâmetro	Valor/unidade
Estado	Líquido
Cor	Incolor
Cheiro	Característico
Solubilidade	Solúvel em: Água.

Parâmetro	Valor/unidade	Observações
Limiar olfactivo	Dados inexistentes	
Ponto de fusão	Dados inexistentes	
Ponto de congelação	Dados inexistentes	
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	Dados inexistentes	
Inflamabilidade (sólido, gás)	Dados inexistentes	
Limites de inflamabilidade	Dados inexistentes	
Limites de explosão	Dados inexistentes	
Ponto de inflamação	Dados inexistentes	
Temperatura de auto-ignição	Dados inexistentes	
Temperatura de decomposição	Dados inexistentes	
pH (solução para utilização)	Dados inexistentes	
pH (concentrado)	Dados inexistentes	
Viscosidade cinemática	Dados inexistentes	
Viscosidade	Dados inexistentes	
Coefficiente de partição n-octanol/água	Dados inexistentes	
Pressão de vapor	Dados inexistentes	
Densidade	Dados inexistentes	
Densidade relativa	Dados inexistentes	
Densidade de vapor	Dados inexistentes	
Densidade relativa (ar sat.)	Dados inexistentes	
Características de partícula	Dados inexistentes	

9.2. Outras informações

Outras informações: Nenhum.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Reage com: Ácidos fortes/ Alcális fortes/ Oxidantes fortes.

10.2. Estabilidade química

Ficha de dados de segurança

IGE25

Substitui a data: 14/02/2022

Data de revisão: 28/06/2023
Versão: 1.3.0

O produto é estável quando utilizado de acordo com as indicações do fornecedor.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Os vapores do produto são mais pesados do que o ar, podendo disseminar-se a outros pisos. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

10.4. Condições a evitar

Não conhecido.

10.5. Materiais incompatíveis

Ácidos fortes/ Alcális fortes/ Oxidantes fortes.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

O produto decompõe-se por combustão ou por aquecimento a temperaturas elevadas, com formação dos seguintes gases tóxicos: Monóxido de carbono e dióxido de carbono/ Gases nitrosos.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008

Toxicidade aguda - oral:

nitrito de sódio, cas-no 7632-00-0

Organismo	Tipo de ensaio	Tempo de exposição	Valor	Conclusão	Método de ensaio	Fonte
Rato	LD50		180 mg/kg bw			

Nocivo por ingestão.

Toxicidade aguda - cutânea:

etandiol, cas-no 107-21-1

Organismo	Tipo de ensaio	Tempo de exposição	Valor	Conclusão	Método de ensaio	Fonte
Ratinho	LD50		> 3500 mg/kg bw			

O produto não requer classificação. Com base nos dados existentes, considera-se que foram cumpridos os critérios de classificação.

Toxicidade aguda - inalação:

etandiol, cas-no 107-21-1

Organismo	Tipo de ensaio	Tempo de exposição	Valor	Conclusão	Método de ensaio	Fonte
Rato	CL50	6h	> 2,5 mg/l			

nitrito de sódio, cas-no 7632-00-0

Organismo	Tipo de ensaio	Tempo de exposição	Valor	Conclusão	Método de ensaio	Fonte
Rato	CL50	4h	0,095 mg/l			

O produto não requer classificação. Com base nos dados existentes, considera-se que foram cumpridos os critérios de classificação.

Corrosão/irritação cutânea:

Pode provocar irritação ligeira. O produto não requer classificação. Não estão disponíveis dados de ensaios.

Lesões oculares graves/irritação ocular:

Irritação temporária. O produto não requer classificação. Não estão disponíveis dados de ensaios.

Ficha de dados de segurança

IGE25

Substituí a data: 14/02/2022

Data de revisão: 28/06/2023
Versão: 1.3.0

- Sensibilização respiratória ou cutânea:** Pode provocar sensibilização por contacto com a pele. Os sintomas incluem vermelhidão, inchaço, bolhas e ulceração - muitas vezes, com desenvolvimento lento.
- Mutagenicidade em células germinativas:** O produto não requer classificação. Não estão disponíveis dados de ensaios.
- Propriedades carcinogénicas:** O produto não requer classificação. Não estão disponíveis dados de ensaios.
- Toxicidade reprodutiva:** O produto não requer classificação. Não estão disponíveis dados de ensaios.
- Exposição STOT única:** O produto liberta solventes orgânicos sob a forma de vapores, que podem provocar letargia e tonturas. Em concentrações elevadas, os vapores podem provocar dores de cabeça e intoxicação. O produto não requer classificação. Não estão disponíveis dados de ensaios.
- Exposição STOT repetida:** Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
- Perigo de aspiração:** O produto não requer classificação. Não estão disponíveis dados de ensaios.

11.2. Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino: Não conhecido.

Outros efeitos toxicológicos: Não conhecido.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

etandiol, cas-no 107-21-1

Organismo	Espécies	Tempo de exposição	Tipo de ensaio	Valor	Conclusão	Método de ensaio	Fonte
Peixe		96h	96hCL50	72860 mg/l			
Crustáceos		48h	48hCE50	> 100 mg/l			
Algas		96h	96hCE50	6500 - 13000 mg/l			

nitrito de sódio, cas-no 7632-00-0

Organismo	Espécies	Tempo de exposição	Tipo de ensaio	Valor	Conclusão	Método de ensaio	Fonte
Peixe		96h	96hCL50	0,54 - 26,3 mg/l			
Crustáceos		48h	48hCE50	15,4 mg/l			
Algas		72h	72hCE50	> 100 mg/l			

O produto contém pequenas quantidades de substâncias perigosas para o ambiente. O produto não requer classificação. Com base nos dados existentes, considera-se que foram cumpridos os critérios de classificação.

12.2. Persistência e degradabilidade

etandiol, cas-no 107-21-1

Organismo	Espécies	Tempo de exposição	Tipo de ensaio	Valor	Conclusão	Método de ensaio	Fonte
		10d		90 - 100 %		OECD 301 A	

O produto contém pelo menos uma substância biodegradável.

12.3. Potencial de bioacumulação

etandiol, cas-no 107-21-1

Ficha de dados de segurança

IGE25

Substituí a data: 14/02/2022

Data de revisão: 28/06/2023

Versão: 1.3.0

Organismo	Espécies	Tempo de exposição	Tipo de ensaio	Valor	Conclusão	Método de ensaio	Fonte
			Log Pow	-1,36			

nitrito de sódio, cas-no 7632-00-0

Organismo	Espécies	Tempo de exposição	Tipo de ensaio	Valor	Conclusão	Método de ensaio	Fonte
			Log Pow	-3,7			

O produto contém pelo menos uma substância com baixo potencial bioacumulável.

12.4. Mobilidade no solo

Não estão disponíveis dados de ensaios.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

O produto não contém nenhuma substância PBT ou vPvB.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não conhecido.

12.7. Outros efeitos adversos

Não conhecido.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Evitar a descarga para a rede de saneamento ou águas superficiais.

Se este produto tal como fornecido se tornar um resíduo, este cumpre os critérios de resíduos perigosos (Dir. 2008/98/UE). Recolher derrames e resíduos em recipientes fechados e estanques para eliminação na localização de resíduos perigosos local.

Eliminar as embalagens por limpar através da rede de recolha de resíduos local. Descartar a embalagem vazia e limpa para reciclagem.

Categoria de resíduos:

Código EWC: Depende da linha de negócio e utilização, por exemplo

14 06 03* outros solventes e misturas de solventes

15 02 02* absorventes, materiais filtrantes (incluindo filtros de óleo sem outras especificações), panos de limpeza e vestuário de proteção, contaminados por substâncias perigosas

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1. Número ONU ou número de ID: Não aplicável.

14.4. Grupo de embalagem: Não aplicável.

14.2. Designação oficial de transporte da ONU: Não aplicável.

14.5. Perigos para o ambiente: Não aplicável.

14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte: Não aplicável.

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Nenhum.

14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

Ficha de dados de segurança

IGE25

Substituí a data: 14/02/2022

Data de revisão: 28/06/2023

Versão: 1.3.0

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

Disposições especiais: Impõe-se um cuidado especial com os empregados menores de 18 anos. Os jovens com menos de 18 anos não podem executar trabalhos que possam causar exposição nociva a este produto.

Abrangido por:

Directiva do Conselho (CE) elativa à protecção dos jovens no trabalho.

Directiva do Conselho (CE) relativa à implementação de medidas destinadas a promover a melhoria da segurança e da saúde das trabalhadoras grávidas, puérperas ou lactantes no trabalho.

15.2. Avaliação da segurança química

Outras informações: Não foi realizada avaliação de segurança química.

SECÇÃO 16: Outras informações

História de versões e indicação de alterações

Versão	Data de revisão	Responsável	Alterações
1.3.0	28/06/2023	Bureau Veritas HSE / DOL	2,8,16
1.2.0	14/02/2022	Bureau Veritas HSE - DOL	3,8,9,11,12,16

Abreviaturas:
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
STOT: Specific Target Organ Toxicity
vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative

Outras informações: A presente ficha de dados de segurança foi elaborada e aplica-se apenas a este produto. Baseia-se nos conhecimentos que actualmente possuímos e nas informações que o fornecedor pôde facultar-nos sobre o produto à data da sua preparação. A ficha de dados de segurança está em conformidade com a legislação aplicável à elaboração de fichas de dados de segurança de acordo com o Regulamento 1907/2006/CE (REACH) e alterações posteriores.

Aconselhamento de formação: O conhecimento integral desta ficha de dados de segurança deve ser um pré-requisito.

Método de classificação: Cálculo baseado nos perigos dos componentes conhecidos.

Advertências de perigo

H272 Pode agravar incêndios, comburente.
H301 Tóxico por ingestão.
H302 Nocivo por ingestão.
H315 Provoca irritação cutânea.
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318 Provoca lesões oculares graves.
H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

FDS preparada por

Companhia: Bureau Veritas HSE Denmark A/S
Endereço: Oldenborggade 25-31
Cep: 7000
Cidade: Fredericia

Ficha de dados de segurança

IGE25

Substituí a data: 14/02/2022

Data de revisão: 28/06/2023
Versão: 1.3.0

País: DINAMARCA
E-mail: infohse@bureauveritas.com
Telefone: +45 77 31 10 00
Homepage: www.bureauveritas.dk

País: PT