

Ficha de dados de segurança

NTP25

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: NTP25

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

Utilizações recomendadas: Fluidos funcionais. Refrigerantes

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: Skin Sens. 1;H317

Efeitos nocivos mais graves: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Ficha de dados de segurança

NTP25

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: 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona;

Advertências de perigo

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Recomendações de prudência

P272 A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.

P280 Usar luvas de protecção.

P302+352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água.

P333+313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.

P362+364 Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

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
Propano-1,2-diol	57-55-6 200-338-0 01-2119456809-23	80 - 95 %		
nitrito de sódio	7632-00-0 231-555-9 01-2119471836-27	< 0,35 %		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 - 0,3 %		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.

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.

Ficha de dados de segurança

NTP25

Substitui a data: 14/02/2022

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

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

Pode provocar irritação nos olhos. Pode irritar a pele - pode provocar vermelhidão. 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: Gases nitrosos/ Monóxido de carbono e dióxido de carbono.

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 accidental

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. Em caso de risco de projecção para os olhos, usar protecção ocular. Usar luvas.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência: Recomenda-se o uso de vestuário de protecção normal, equivalente à norma europeia EN 469.

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

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. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Deve haver água corrente e equipamento para lavagem dos olhos. Utilizar o produto em boas condições de ventilação. Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

Ficha de dados de segurança

NTP25

Substitui a data: 14/02/2022

Data de revisão: 28/06/2023

Versão: 1.3.0

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. Guardar em local seco, fresco e bem ventilado. Manter na embalagem de origem, hermeticamente fechada. Não armazenar com: Ácidos fortes/ Alcális fortes/ Oxidantes fortes.

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/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Valor-limite de exposição profissional: Não contém substâncias sujeitas a exigências de participação.

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 proteção 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

Propano-1,2-diol, cas-no 57-55-6				
Exposição	Valor	Factor de avaliação	Método de extrapolação	Nota
Aqua com PNEC (água doce)	260 mg/l			
Aqua com PNEC (água marinha)	26 mg/l			
Aqua com PNEC (libertação intermitente)	183 mg/l			
Solo com PNEC	50 mg/kg dw			
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

Propano-1,2-diol, cas-no 57-55-6					
Exposição	Valor	Factor de avaliação	Descritor de dosagem	Parâmetro de impacto principal	Nota
DNEL por inalação (exposição a longo prazo – efeitos sistémicos)	168 mg/m³				
DNEL por inalação (exposição a longo prazo – efeitos locais)	10 mg/m³				

Ficha de dados de segurança

NTP25

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	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

Propano-1,2-diol, cas-no 57-55-6

Exposição	Valor	Factor de avaliação	Descritor de dosagem	Parâmetro de impacto principal	Nota
DNEL por inalação (exposição a longo prazo – efeitos sistémicos)	50 mg/m ³				
DNEL por inalação (exposição a longo prazo – efeitos locais)	10 mg/m ³				

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.

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:

Não necessário.

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	Límpido
Cheiro	Característico
Solubilidade	Solúvel em: Água.

Parâmetro	Valor/unidade	Observações
Limiar olfactivo	Dados inexistentes	
Ponto de fusão	< -20 °C	
Ponto de congelação	Dados inexistentes	
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	> 180 °C	
Inflamabilidade (sólido, gás)	Dados inexistentes	

Ficha de dados de segurança

NTP25

Substitui a data: 14/02/2022

Data de revisão: 28/06/2023

Versão: 1.3.0

Limites de inflamabilidade	3 - 13 vol%	
Limites de explosão	Dados inexistentes	
Ponto de inflamação	> 140 °C	
Temperatura de auto-ignição	> 400 °C	
Temperatura de decomposição	Dados inexistentes	
pH (solução para utilização)	Dados inexistentes	
pH (concentrado)	7,5 - 10,5	
Viscosidade cinemática	Dados inexistentes	
Viscosidade	Dados inexistentes	
Coeficiente de partição n-octanol/água	Dados inexistentes	
Pressão de vapor	20 Pas	(25 °C)
Densidade	Dados inexistentes	
Densidade relativa	1,02 - 1,15	
Densidade de vapor	2,5	Ar=1
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: Alcális fortes/ Ácidos fortes/ Oxidantes fortes.

10.2. Estabilidade química

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

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não conhecido.

10.4. Condições a evitar

Não conhecido.

10.5. Materiais incompatíveis

Alcális fortes/ Ácidos 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: Gases nitrosos/ Monóxido de carbono e dióxido de carbono.

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:

Propano-1,2-diol, cas-no 57-55-6

Organismo	Tipo de ensaio	Tempo de exposição	Valor	Conclusão	Método de ensaio	Fonte
Rato	LD50		22000 mg/kg bw			

nitrito de sódio, cas-no 7632-00-0

Ficha de dados de segurança

NTP25

Substitui a data: 14/02/2022

Data de revisão: 28/06/2023

Versão: 1.3.0

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

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

Toxicidade aguda - cutânea:

Propano-1,2-diol, cas-no 57-55-6

Organismo	Tipo de ensaio	Tempo de exposição	Valor	Conclusão	Método de ensaio	Fonte
Coelho	LD50		> 2000 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:

Propano-1,2-diol, cas-no 57-55-6

Organismo	Tipo de ensaio	Tempo de exposição	Valor	Conclusão	Método de ensaio	Fonte
Coelho	CL50	2 h	> 317042 mg/m ³			

nitrito de sódio, cas-no 7632-00-0

Organismo	Tipo de ensaio	Tempo de exposição	Valor	Conclusão	Método de ensaio	Fonte
Rato	CL50	4 h	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: O produto não requer classificação. Não estão disponíveis dados de ensaios. Pode irritar a pele - pode provocar vermelhidão.

Lesões oculares graves/irritação ocular: O produto não requer classificação. Não estão disponíveis dados de ensaios. Pode provocar irritação nos olhos.

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 não requer classificação. Não estão disponíveis dados de ensaios.

Exposição STOT repetida: O produto não requer classificação. Não estão disponíveis dados de ensaios.

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

Ficha de dados de segurança

NTP25

Substitui a data: 14/02/2022

Data de revisão: 28/06/2023

Versão: 1.3.0

12.1. Toxicidade

Propano-1,2-diol, cas-no 57-55-6

Organismo	Espécies	Tempo de exposição	Tipo de ensaio	Valor	Conclusão	Método de ensaio	Fonte
Peixe		96 h	CL50	40613 mg/l			
Crustáceos		48 h	CL50	18340 mg/l			
Algas		72 h	CE50	24200 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		96 h	CL50	0,54 - 26,3 mg/l			
Crustáceos		48 h	CE50	15,4 mg/l			
Algas		72 h	CE50	> 100 mg/l			

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

12.2. Persistência e degradabilidade

Propano-1,2-diol, cas-no 57-55-6

Organismo	Espécies	Tempo de exposição	Tipo de ensaio	Valor	Conclusão	Método de ensaio	Fonte
		28 d		81,7 %		OECD 301 F	

Não estão disponíveis dados de ensaios para todas as substâncias O produto contém pelo menos uma substância facilmente biodegradável.

12.3. Potencial de bioacumulação

Propano-1,2-diol, cas-no 57-55-6

Organismo	Espécies	Tempo de exposição	Tipo de ensaio	Valor	Conclusão	Método de ensaio	Fonte
			Log Pow	-1,07	É de esperar bioacumulação.		

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	Não é de esperar bioacumulação.		

Não é de esperar bioacumulação.

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.

Ficha de dados de segurança

NTP25

Substitui a data: 14/02/2022

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

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 não cumpre os critérios de resíduos perigosos (Dir. 2008/98/UE). A eliminação deve ser efetuada de acordo com as leis e regulamentos regionais, nacionais e locais aplicáveis. Os regulamentos locais podem ser mais rigorosos do que os requisitos regionais ou nacionais. Descartar a embalagem vazia e limpa para reciclagem.

Categoria de resíduos: Código EWC: Depende da linha de negócio e utilização, por exemplo 12 01 99 resíduos sem outras especificações Absorvente/pano contaminado com o produto: Código EWC: 15 02 03 Absorventes, materiais filtrantes, panos de limpeza e vestuário de protecção, não abrangidos em 15 02 02. Descartar a embalagem vazia e limpa para reciclagem.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Transporte terrestre (ADR/RID)

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.

Transporte por via fluvial (ADN)

14.1. Número ONU ou número de ID: 9006 **14.4. Grupo de embalagem:**

14.2. Designação oficial de transporte da ONU: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. **14.5. Perigos para o ambiente:** O produto não deve ser rotulado como perigoso para o ambiente (símbolo: peixe e árvore).

14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte: 9

Rótulo(s) de perigo:

Perigoso para o ambiente em reservatórios:

Transporte marítimo (IMDG)

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.

Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)

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.

Ficha de dados de segurança

NTP25

Substituí a data: 14/02/2022

Data de revisão: 28/06/2023

Versão: 1.3.0

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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.

15.2. Avaliação da segurança química

Reg. REACH N°.	Nome da substância
01-2119456809-23	Propano-1,2-diol
01-2119471836-27	nitrito de sódio

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:
DNEL: Derived No Effect Level
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
PNEC: Predicted No Effect Concentration
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. Dados de ensaio.

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.
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

FDS preparada por

Companhia: Bureau Veritas HSE Denmark A/S
Endereço: Oldenborggade 25-31

Ficha de dados de segurança

NTP25

Substituí a data: 14/02/2022

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

Cep: 7000
Cidade: Fredericia
País: DINAMARCA
E-mail: infohse@bureauveritas.com
Telefone: +45 77 31 10 00
Homepage: www.bureauveritas.dk

País: PT