Número de revisão: 4.2

Nomes do produto: AlloSeq Tx

Números de catálogo: :

AlloSeq Tx 17:
ASTX17.1(24)-IVD, ASTX17.1(24)-B-IVD, ASTX17.1(24), ASTX17.1(24)-B-RUO, ASTX17.1(96)-A-RUO ASTX17.1(96)-B-RUO, ASTX17.1(24)-A-IVD, ASTX17.1(96)-B-IVD.
AlloSeq Tx 9:
ASTX9.1(96)-A-IVD, ASTX9.1(96)-B-IVD, ASTX9.1(96)-A-RUO, ASTX9.1(96)-B-RUO
AlloSeq Tx 8:
ASTX8.1(384)-A-RUO

Os componentes abaixo referidos serão documentados numa FDS presente neste documento.

Reagente	Perigoso S/N	Números de páginas
Esferas de tagmentação	N	68-96
Tampão de tagmentação	S	12-23
Tampão de paragem	N	133-143
Tampão de lavagem de tagmentação	N	144-152
Primers de índice AlloSeq® Tx	N	79-96
Sondas AlloSeq Tx	N	79-96
Mistura de PCR	**S**	2-11
Primers de PCR	N	79-96
Tampão de hibridação 1	S	24-34
Tampão de lavagem de captura	N	88-96
Tampão de eluição de captura 1	N	97-105
2N NaOH	S	35-45
Esferas de purificação	N	59-67
Tampão de ressuspensão	N	106-114
Esferas de captura	S	46-58
Tampão de hibridação 2	N	115-123
Tampão de eluição de captura 2	N	124-132

Os detalhes do fornecedor das Fichas de dados de segurança de todos os componentes podem ser encontrados abaixo:

CareDx Pty Ltd
20 Collie Street
Fremantle
Western Australia 6160
AUSTRÁLIA
Tel.: +61 8 9336 4212
techsupport-global@caredx.com
http://www.caredx.com
+61 422 863 227/+61 8 9336 4212

1 IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

1.1 Identificador do componente:

MISTURA DE PCR
(Mistura; contém cloreto de tetrametilamónio)

1.2 Utilizações relevantes identificadas da substância ou mistura e utilizações não recomendadas:

Reagente.
Utilizações não recomendadas: Nenhuma informação disponível.

1.3 Detalhes do fornecedor da ficha de dados de segurança:

Consultar a página 1

Secção 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS: MISTURA DE PCR

2.1. Classificação da substância ou mistura

Regulamento (CE) n.º 1272/2008: Esta mistura está classificada como perigosa.
Este produto químico é considerado perigoso de acordo com o Padrão de Comunicação de Risco OSHA 2012 (29 CFR 1910.1200).
Classificado como substância perigosa de acordo com os critérios da Safe Work Australia - Globally Harmonised System (GHS).

Toxicidade aguda – Oral	Categoria 4 – (H302)
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única	Categoria 2 – (H371)
Toxicidade aquática crónica	Categoria 3 – (H412)

2.2. Elementos do rótulo

Palavra de sinalização:
Perigo

Declarações de perigo:
H302 - Nocivo por ingestão
H371 - Pode afetar os órgãos
H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

Recomendações de prudência

Regulamento da UE (§28, 1272/2008) e dos EUA:
P260 - Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis
P270 - Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto
P280 - Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial
P264 - Lavar o rosto, as mãos e toda a pele exposta cuidadosamente após manuseamento
P272 - A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho
P273 - Evitar a libertação para o ambiente
P308 + P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico
P301 + P312 - EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico
P330 - Enxaguar a boca
P405 - Armazenar em local fechado à chave
P501 - Eliminar o conteúdo/recipiente num local de eliminação de resíduos aprovado
Perigos não classificados noutras categorias (HNOC): Não aplicável
Toxicidade aguda desconhecida: 55% da mistura consistem em ingredientes de toxicidade desconhecida

2.3. Outros perigos
Outros perigos: Pode ser nocivo em contacto com a pele Provoca irritação cutânea ligeira.
Persistência e degradabilidade: Consultar a secção 12 para obter mais informações ecológicas.

Secção 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.1. Substâncias
Não aplicável.

3.2. Misturas
Esta mistura está classificada como perigosa de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008 [CRE].

Nome químico	N.º CE	N.º CAS	Peso - %	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008
Cloreto de tetrametilamónio	200-880-8	75-57-0	3-7	Tox. aguda 2 (H300) Tox. aguda 3 (H311) STOT SE 1 (H370) Irrit. cutânea 2 (H315) Aquática crónica 2 (H411)

Informação adicional: Nenhuma informação disponível.

Secção 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros
Recomendação geral: Em caso de persistência dos sintomas, consultar um médico. Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Não permitir que entre em contacto com os olhos, a pele ou a roupa.
Inalação: Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre. Em caso de respiração irregular ou paragem da respiração, executar respiração artificial. Consultar um médico. Evitar o contacto direto com a pele. Utilizar uma barreira para aplicação de respiração boca-a-boca.
Contacto com a pele: Lavar a pele com água e sabão. Em caso de ocorrência ou persistência de irritação, consultar um médico.
Contacto com os olhos: SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se for possível. Continue a enxaguar. Em caso de ocorrência ou persistência de irritação, consultar um médico.

Ingestão: Enxaguar a boca. Beber água abundantemente. Em caso de persistência dos sintomas, consultar um médico. NÃO provocar o vómito.
Autoproteção do socorrista: Usar equipamento de proteção individual, conforme necessário.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados:
Sintomas: Nenhuma informação disponível.
Indicação de assistência médica imediata e tratamento especial necessário:
Nota para os médicos: Tratar sintomaticamente.

Secção 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1. Meios de extinção
Meios de extinção adequados: Água. Vaporizador de água (névoa). Espuma. Pó químico seco. Dióxido de carbono (CO2).
Meios de extinção inadequados: Nenhum conhecido.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura
Nenhum conhecido.
Produtos de combustão perigosos: Nenhuma informação disponível.
Dados sobre explosão Sensibilidade a impactos mecânicos: Nenhuma.
Sensibilidade a descarga estática: Nenhuma.

5.3. Recomendações para bombeiros
Em caso de incêndio, usar um aparelho respiratório autónomo. Usar equipamento de proteção individual, conforme necessário.

Secção 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência
Precauções individuais: Usar equipamento de proteção individual, conforme necessário. Manter as pessoas afastadas da área do derrame/fuga.
Para equipas de emergência: Usar os equipamentos de proteção individual recomendados na Secção 8. Manter afastado o pessoal desnecessário.
Para pessoal de não emergência: Usar equipamento de proteção individual, conforme necessário.

6.2. Precauções ambientais
Precauções ambientais: Evitar a entrada em cursos de água, esgotos, caves ou áreas confinadas. Não descarregar em águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário. Consultar a secção 12 para obter mais informações ecológicas.

6.3. Métodos e material de contenção e limpeza
Métodos de contenção: Evitar fugas ou derrames adicionais, se for seguro. Construir um dique suficientemente longe do derrame de líquido para posterior eliminação.
Métodos de limpeza: Cobrir o derrame com areia, terra ou outro material absorvente não combustível Cobrir o derrame de pó com uma folha de plástico ou lona para minimizar a propagação Recolher e transferir para recipientes devidamente identificados.
Prevenção de perigos secundários: Limpar cuidadosamente as áreas e objetos contaminados, de acordo com os regulamentos ambientais.

6.4. Referência a outras secções
Consultar a secção 13 para obter mais informações. Consultar a secção 8 para obter mais informações.

Secção 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

7.1. Precauções para um manuseamento seguro
Recomendações sobre manuseamento seguro: Evitar o contacto com a pele, os olhos ou a roupa. Usar equipamento de proteção individual, conforme necessário. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar. Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
Considerações gerais sobre higiene: Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança da indústria.

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade
Condições de armazenamento: Manter o recipiente bem fechado e armazenar num local seco e bem ventilado. Manter/armazenar apenas no recipiente original. Armazenar afastado de materiais incompatíveis.
Materiais incompatíveis: Agentes oxidantes fortes.

7.3. Utilizações finais específicas
Utilizações específicas: reagente.
Métodos de Gestão de Riscos (RMM): As informações necessárias constam nesta Ficha de dados de segurança de materiais.

Secção 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1. Parâmetros de controlo
Limites de exposição: Este produto, tal como fornecido, não contém quaisquer materiais perigosos com limites de exposição profissional estabelecidos por organismos reguladores específicos de cada região.
Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL): Nenhuma informação disponível.
Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC): Nenhuma informação disponível.

8.2. Controlo da exposição
Controlos técnicos: Chuveiros, estações de lavagem de olhos, sistemas de ventilação.
Equipamento de proteção individual:
Proteção ocular/facial: Usar óculos de segurança com proteção lateral (ou viseiras).
Proteção para as mãos: Usar luvas de proteção e vestuário de proteção.
Proteção para a pele e o corpo: Usar luvas resistentes a produtos químicos, calçado e vestuário de proteção apropriados ao risco de exposição.
Proteção respiratória: Se os limites de exposição forem excedidos ou ocorrer irritação, deve ser usada proteção respiratória aprovada pela NIOSH/MSHA. Podem ser necessários respiradores de pressão positiva no caso de concentrações elevadas de agentes contaminantes no ar. Deve ser assegurada proteção respiratória de acordo com os regulamentos locais atuais.
Controlo da exposição ambiental: As autoridades locais devem ser informadas se não for possível conter derrames significativos. Não permitir a descarga em sistemas de saneamento, no solo ou em quaisquer massas de água.

Secção 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1. Informação sobre propriedades físicas e químicas básicas:
Estado físico: Líquido
Aspeto: Líquido incolor

Odor: Inodoro
Limiar de odor: Nenhum dado
Cor: Incolor

Propriedade	Valores	Observações
pH		Nenhuma informação disponível
Ponto de fusão/congelação		Nenhuma informação disponível
Ponto de ebulição		Nenhuma informação disponível
Ponto de inflamação		Nenhuma informação disponível
Taxa de evaporação		Nenhuma informação disponível
Inflamabilidade		Nenhuma informação disponível
Pressão de vapor		Nenhuma informação disponível
Densidade de vapor		Nenhuma informação disponível
Densidade		Nenhuma informação disponível
Hidrossolubilidade		Nenhuma informação disponível
Solubilidades		Nenhuma informação disponível
Coeficiente de partição		Nenhuma informação disponível
Temperatura de autoinflamação		Nenhuma informação disponível
Temperatura de decomposição		Nenhuma informação disponível
Viscosidade cinemática		Nenhuma informação disponível
Viscosidade dinâmica		Nenhuma informação disponível
Propriedades explosivas		Nenhuma informação disponível
Propriedades oxidantes		Nenhuma informação disponível

9.2. Outras informações
Ponto de amolecimento: Nenhum dado disponível
Peso molecular: Nenhum dado disponível
Teor em COV (%): Nenhum dado disponível
Densidade: Nenhum dado disponível
Densidade aparente: Nenhum dado disponível

Secção 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1. Reatividade
Este produto é estável e não reativo em condições normais de utilização, armazenamento e transporte.

10.2. Estabilidade química
Estável nas condições de armazenamento recomendadas. Estável em condições normais.

10.3. Possibilidade de reações perigosas
Polimerização perigosa: Não ocorre uma polimerização perigosa.
Possibilidade de reações perigosas: Nenhuma em caso de processamento normal.
Produtos de combustão perigosos: Nenhuma informação disponível.

10.4. Condições a evitar
Nenhuma conhecida com base nas informações fornecidas.

10.5. Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortes.

10.6. Produtos de decomposição perigosos
Nenhum conhecido com base nas informações fornecidas.

Secção 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1. Informação sobre efeitos toxicológicos
Informação sobre o produto: Nocivo por ingestão. Pode afetar os órgãos.
Inalação: Em condições normais de utilização prevista, este material não apresenta perigo por inalação.
Contacto com os olhos: Nenhum efeito conhecido com base nas informações fornecidas.
Contacto com a pele: Pode ser nocivo em contacto com a pele.
Ingestão: Nocivo por ingestão.
Toxicidade aguda:
55% da mistura consistem em ingredientes de toxicidade desconhecida

Nome químico	Oral LD50	Dérmica LD50	Inalação LC50
Cloreto de tetrametilamónio	= 50 mg/kg (rato)	-	-

Corrosão/irritação cutânea: Não classificado.
Lesões oculares graves/irritação ocular: Não classificado.
Sensibilização: Não classificado.
Mutagenicidade em células germinativas: Não classificado.
Carcinogenicidade: Não classificado como cancerígeno para o homem. Este produto não contém quaisquer substâncias cancerígenas listadas pela OSHA, IARC ou NTP.
Toxicidade reprodutiva: Não classificado.
Toxicidade para o desenvolvimento: Não classificado.
Teratogenicidade: Não classificado.
STOT - exposição única: Afeta os órgãos.
STOT - exposição repetida: Não classificado.
Efeitos no órgão-alvo: Olhos, rins, sistema respiratório, pele.
Sintomas: Nenhum conhecido.
Perigo de aspiração: Não classificado.

Secção 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1. Toxicidade
Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros
Contém 0% de componentes que representam um risco desconhecido para o ambiente aquático.

Nome químico	Algas/plantas aquáticas	Peixes	Crustáceos	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]
Cloreto de tetrametilamónio 75-57-0	-	431 - 495 mg/L: LC50 96 h Pimephales promelas em fluxo	-	Tox. aguda 2 (H300) Tox. aguda 3 (H311) STOT SE 1 (H370) Irrit. cutânea 2 (H315) Aquática crónica 2 (H411)

12.2. Persistência e degradabilidade
Não é uma substância ou mistura PBT ou mPmB.

12.3. Potencial de bioacumulação
Nenhum dado disponível.

12.4. Mobilidade no solo
Nenhum dado disponível.

12.5. Resultados da avaliação de PBT e mPmB
Não é uma substância ou mistura PBT ou mPmB.

12.6. Outros efeitos adversos
Nenhum dado disponível.

Secção 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

13.1. Métodos de tratamento de resíduos
Resíduos de excedentes/produtos não utilizados:
A eliminação deve ser realizada em conformidade com a legislação e a regulamentação local, regional e nacional aplicável.
Embalagens contaminadas:
Não reutilizar o recipiente. A eliminação deve ser realizada em conformidade com a legislação e a regulamentação local, regional e nacional aplicável.
Códigos de resíduos/designações de resíduos de acordo com EWC/AVV:
Os códigos de resíduos devem ser atribuídos pelo utilizador com base na aplicação para a qual o produto foi utilizado. A regulamentação local, regional e nacional é aplicável.
Outras informações:
Os códigos de resíduos devem ser atribuídos pelo utilizador com base na aplicação para a qual o produto foi utilizado.
Considerações relativas à eliminação:
Não deve ser libertado para o ambiente Este material e o seu recipiente devem ser eliminados de forma segura.

Secção 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

IMDG
N.º ONU/ID: Não regulamentado
Designação oficial de transporte: Não regulamentado
Classe de perigo: Não regulamentado
Grupo de embalagem: Não regulamentado
Poluente marinho: Não aplicável
Disposições especiais: Nenhuma
Transporte a granel em conformidade com o anexo II da MARPOL e o código IBC: Não aplicável
RID
N.º ONU/ID: Não regulamentado
Designação oficial de transporte: Não regulamentado
Classe de perigo: Não regulamentado
Grupo de embalagem: Não regulamentado
Perigo ambiental: Não aplicável

Disposições especiais: Nenhuma
Transporte a granel em conformidade com o anexo II da MARPOL e o código IBC: Não aplicável

ADR

N.º ONU/ID: Não regulamentado
Designação oficial de transporte: Não regulamentado
Classe de perigo: Não regulamentado
Grupo de embalagem: Não regulamentado
Perigo ambiental: Não aplicável
Disposições especiais: Nenhuma
Transporte a granel em conformidade com o anexo II da MARPOL e o código IBC: Não aplicável

ICAO (ar)

N.º ONU/ID: Não regulamentado
Designação oficial de transporte: Não regulamentado
Classe de perigo: Não regulamentado
Grupo de embalagem: Não regulamentado
Perigo ambiental: Não aplicável
Disposições especiais: Nenhuma
Transporte a granel em conformidade com o anexo II da MARPOL e o código IBC: Não aplicável

IATA

N.º ONU/ID: Não regulamentado
Designação oficial de transporte: Não regulamentado
Classe de perigo: Não regulamentado
Grupo de embalagem: Não regulamentado
Perigo ambiental: Não aplicável
Disposições especiais: Nenhuma
Transporte a granel em conformidade com o anexo II da MARPOL e o código IBC: Não aplicável

DOT

N.º ONU/ID: Não regulamentado
Designação oficial de transporte: Não regulamentado
Classe de perigo: Não regulamentado
Grupo de embalagem: Não regulamentado
Perigo ambiental: Não aplicável
Disposições especiais: Nenhuma

TDG

N.º ONU/ID: Não regulamentado
Designação oficial de transporte: Não regulamentado
Classe de perigo: Não regulamentado
Grupo de embalagem: Não regulamentado
Perigo ambiental: Não aplicável
Disposições especiais: Nenhuma

MEX

N.º ONU/ID: Não regulamentado
Designação oficial de transporte: Não regulamentado
Classe de perigo: Não regulamentado
Grupo de embalagem: Não regulamentado
Perigo ambiental: Não aplicável
Disposições especiais: Nenhuma

ADN

N.º ONU/ID: Não regulamentado
Designação oficial de transporte: Não regulamentado

Classe de perigo: Não regulamentado
Grupo de embalagem: Não regulamentado
Perigo ambiental: Não aplicável
Disposições especiais: Nenhuma

Secção 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente
União Europeia:
UE-REACH (1907/2006) – Lista de substâncias registadas

Nome químico	UE-REACH (1907/2006) – Lista de substâncias registadas
Cloreto de tetrametilamónio 75-57-0	Presente

Tomar nota da Diretiva 2000/39/CE que estabelece uma primeira lista dos valores-limite indicativos de exposição profissional.
Tomar nota da Diretiva 98/24/CE relativa à proteção da segurança e da saúde dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição a agentes químicos no trabalho.
Tomar nota da Diretiva 94/33/CE relativa à proteção dos jovens no trabalho: Não aplicável.
Tomar nota da Diretiva 92/85/CE relativa à proteção de mulheres grávidas e lactantes no trabalho: Não aplicável.

Inventários internacionais:
TSCA: Não conforme
DSL/NDSL: Não conforme
EINECS/ELINCS: Não conforme
ENCS: Não conforme
IECSC: Não conforme
KECL: Não conforme
PICCS: Não conforme
AICS: Não conforme
INSQ: Conforme

Regulamentos federais dos EUA:
SARA 313
Secção 313 do Título III da Superfund Amendments and Reauthorization Act de 1986 (SARA). Este produto não contém quaisquer substâncias químicas sujeitas às obrigações de prestação de informações da Lei e Título 40 do Código de Regulamentos Federais, Parte 372.
SARA 311/312 Categorias de perigo
Risco grave para a saúde: Sim
Risco crónico para a saúde: Não
Risco de incêndio: Não
Risco de libertação súbita de pressão: Não
Risco de reação: Não
CWA (Clean Water Act)
Este produto não contém quaisquer substâncias regulamentadas como poluentes de acordo com a Clean Water Act (40 CFR 122.21 e 40 CFR 122.42).
CERCLA

Este material, tal como fornecido, não contém quaisquer substâncias consideradas perigosas de acordo com a Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act (CERCLA) (40 CFR 302) ou a Superfund Amendments and Reauthorization Act (SARA) (40 CFR 355). Podem existir obrigações de prestação de informações específicas a nível local, regional ou estatal relativamente à libertação deste material.

Regulamentos estatais dos EUA

Proposition 65 da Califórnia

Este produto não contém quaisquer substâncias químicas incluídas na Proposition 65.

Regulamentos estatais dos EUA relativos ao direito de saber

Este produto não contém quaisquer substâncias reguladas por regulamentos estatais relativos ao direito de saber.

Informação de rotulagem EPA dos EUA

Número de registo de pesticida EPA: Não aplicável.

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi realizada uma avaliação da segurança química para esta substância.

Regulamentos da Austrália

Consultar a secção 8 para obter informação sobre os parâmetros de controlo da exposição nacionais.
Classificado como substância perigosa de acordo com os critérios da Safe Work Australia - Globally Harmonised System (GHS).
Norma de classificação uniforme de medicamentos e venenos (SUSMP). Registado como veneno classificado de acordo com a Norma de classificação uniforme de medicamentos e venenos (SUSMP).

Classificação de veneno n.º 6

Nome químico	Norma de classificação uniforme de medicamentos e venenos (SUSMP)	Número de classificação de veneno
Cloreto de tetrametilamónio - 75-57-0	5: <=20% em preparações, exceto quando especificado separadamente nestas classificações; compostos de amónio quaternário de dialquil ou dialcoil em que os grupos de alquil ou alcoil são derivados de sebo ou sebo hidrogenado ou de uma origem de comprimento de cadeia semelhante [C16/C18]; ou em preparações com <=5% desses compostos de amónio quaternário 6: exceto quando especificado separadamente nestas classificações; quando incluído na classificação 5; compostos de amónio quaternário de dialquil ou dialcoil em que os grupos de alquil ou alcoil são derivados de sebo ou sebo hidrogenado ou de uma origem de comprimento de cadeia semelhante [C16/C18]; ou em preparações com <=5% desses compostos de amónio quaternário	5 6

Secção 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Informação adicional

As informações apresentadas nesta FDS estão corretas, tanto quanto é do nosso conhecimento, à data da sua publicação. As informações prestadas destinam-se apenas a orientação para um manuseamento, utilização, processamento, armazenamento, transporte, eliminação e libertação seguros e não devem ser consideradas como uma garantia ou especificação de qualidade. Estas informações dizem apenas respeito

ao material específico designado e podem não ser válidas para o mesmo material utilizado em combinação com outros materiais ou noutros processos, salvo indicação em contrário no texto.
É da responsabilidade do utilizador garantir que as informações são adequadas e completas para a utilização específica deste produto. O utilizador também é responsável pelo cumprimento de quaisquer leis e diretrizes aplicáveis.

1 IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

1.1 Identificador do componente

TAMPÃO DE TAGMENTAÇÃO
(Mistura; contém N,N-Dimetilformamida)

1.2 Utilizações relevantes identificadas da substância ou mistura e utilizações não recomendadas:

Reagente.
Utilizações não recomendadas: Nenhuma informação disponível.

1.3 Detalhes do fornecedor da ficha de dados de segurança:

Consultar a página 1

Secção 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS: TAMPÃO DE TAGMENTAÇÃO

2.1. Classificação da substância ou mistura

Regulamento (CE) n.º 1272/2008: Esta mistura está classificada como perigosa.
Este produto químico é considerado perigoso de acordo com o Padrão de Comunicação de Risco OSHA 2012 (29 CFR 1910.1200).
Classificado como substância perigosa de acordo com os critérios da Safe Work Australia - Globally Harmonised System (GHS).

Toxicidade aguda – Inalação (poeiras/névoas)	Categoria 4 – (H332)
Lesões oculares graves/irritação ocular	Categoria 2A – (H319)
Carcinogenicidade	Categoria 1B – (H350)
Toxicidade reprodutiva	Categoria 1B – (H360)

2.2. Elementos do rótulo

Contém N,N-Dimetilformamida

Palavra de sinalização:
Perigo
Declarações de perigo:
H319 - Provoca irritação ocular grave
H332 - Nocivo por inalação
H350 - Pode provocar cancro
H360 - Pode afetar a fertilidade ou o nascituro

Recomendações de prudência
Regulamento da UE (§28, 1272/2008), dos EUA e da AUS:
P201 - Pedir instruções específicas antes da utilização
P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança

P261 - Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis
P270 - Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto
P280 - Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial
P264 - Lavar o rosto, as mãos e toda a pele exposta cuidadosamente após manuseamento
P272 - A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho
P308 + P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico
P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração
P313 - Consulte um médico
P305 + P351 + P338 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar
P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico
P405 - Armazenar em local fechado à chave
P501 - Eliminar o conteúdo/recipiente num local de eliminação de resíduos aprovado
Perigos não classificados noutras categorias (HNOC): Não aplicável
Toxicidade aguda desconhecida: 50% da mistura consistem em ingredientes de toxicidade desconhecida

2.3. Outros perigos
Outros perigos: Pode ser nocivo em contacto com a pele.
Persistência e degradabilidade: Consultar a secção 12 para obter mais informações ecológicas.

Secção 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.1. Substâncias
Não aplicável.

3.2. Misturas
Esta mistura está classificada como perigosa de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008 [GHS].

Nome químico	N.º CE	N.º CAS	Peso - %	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008
N,N-Dimetilformamida	200-679-5	68-12-2	30-60	Tox. aguda 4 (H312) Tox. aguda 4 (H332) Irrit. ocular 2 (H319) Carc. 1B (H350) Repr. 1B (H360)

Informação adicional: Nenhuma informação disponível

Secção 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros
Recomendação geral: Tratar sintomaticamente. Em caso de persistência dos sintomas, consultar um médico.
Inalação: Em caso de sintomas, retirar a pessoa para uma zona ao ar livre. Em caso de persistência dos sintomas, consultar um médico.
Contacto com a pele: Lavar imediatamente com sabão e água abundante e remover todo o vestuário e calçado contaminado. Caso a irritação cutânea persista, consulte um médico.
Contacto com os olhos: Lavar imediatamente com água abundante. Após a lavagem inicial, se usar lentes de contacto, retire-as e continue a lavar durante, pelo menos, 15 minutos. Em caso de ocorrência ou persistência de irritação, consultar um médico. Manter os olhos bem abertos durante a lavagem.

Ingestão: Consulte um médico. Nunca administrar nada pela boca a uma vítima inconsciente. NÃO provocar o vómito.
Autoproteção do socorrista: Usar equipamento de proteção individual, conforme necessário. Certificar-se de que o pessoal médico toma conhecimento dos materiais envolvidos e toma as devidas medidas de proteção.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados:
Sintomas: Pode afetar a fertilidade ou o nascituro.
Indicação de assistência médica imediata e tratamento especial necessário:
Nota para os médicos: Tratar sintomaticamente.

Secção 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1. Meios de extinção
Meios de extinção adequados: Água. Vaporizador de água (névoa). Espuma. Pó químico seco. Dióxido de carbono (CO2).
Meios de extinção inadequados: Nenhum conhecido.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura
Nenhum conhecido.
Produtos de combustão perigosos: Nenhuma informação disponível.
Dados sobre explosão Sensibilidade a impactos mecânicos: Nenhuma.
Sensibilidade a descarga estática: Nenhuma.

5.3. Recomendações para bombeiros
Em caso de incêndio, usar um aparelho respiratório autónomo MSHA/NIOSH (aprovado ou equivalente). Usar equipamento de proteção individual, conforme necessário.
Código Hazchem: 2Y.

Secção 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência
Precauções individuais: Usar equipamento de proteção individual, conforme necessário. Manter as pessoas afastadas da área do derrame/fuga.
Para equipas de emergência: Usar os equipamentos de proteção individual recomendados na Secção 8. Manter afastado o pessoal desnecessário.
Para pessoal de não emergência: Usar equipamento de proteção individual, conforme necessário.

6.2. Precauções ambientais
Precauções ambientais: Evitar fugas ou derrames adicionais, se for seguro. Evitar descargas em sistemas de esgotos, cursos de água ou no solo. Não descarregar em águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário. Evitar a penetração do produto em sistemas de esgotos.

6.3. Métodos e material de contenção e limpeza
Métodos de contenção: Evitar fugas ou derrames adicionais, se for seguro. Construir um dique suficientemente longe do derrame de líquido para posterior eliminação.
Métodos de limpeza: Usar equipamento de proteção individual, conforme necessário Conter e recolher derrames com material absorvente não combustível (por ex., areia, terra, terra de diatomáceas, vermiculite) e colocar no contentor para eliminação de acordo com os regulamentos locais/nacionais (consultar a Secção 13).

Grande derrame Evitar a penetração do produto em sistemas de canalização, esgotos ou cursos de água. Construir um dique suficientemente longe do derrame de líquido para posterior eliminação.
Prevenção de perigos secundários: Limpar cuidadosamente as áreas e objetos contaminados, de acordo com os regulamentos ambientais.

6.4. Referência a outras secções
Consultar a secção 13 para obter mais informações. Consultar a secção 8 para obter mais informações.

Secção 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

7.1. Precauções para um manuseamento seguro
Recomendações sobre manuseamento seguro: Usar equipamento de proteção individual, conforme necessário. Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança da indústria. Utilizar com sistema de ventilação por exaustão local. Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
Considerações gerais sobre higiene: Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança da indústria.

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade
Condições de armazenamento: Manter o recipiente bem fechado e armazenar num local seco e bem ventilado. Manter/armazenar apenas no recipiente original. Armazenar afastado de materiais incompatíveis.
Materiais incompatíveis: Agentes oxidantes fortes.

7.3. Utilizações finais específicas
Utilizações específicas: reagente.
Métodos de Gestão de Riscos (RMM): As informações necessárias constam nesta Ficha de dados de segurança de materiais.

Secção 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1. Parâmetros de controlo
Limites de exposição:

Nome químico: N,N-Dimetilformamida 68-12-2					
UE	**Reino Unido**	**França**	**Espanha**	**Alemanha**	**Itália**
S* TWA: 5 ppm TWA: 15 mg/m^3 STEL: 10 ppm STEL: 30 mg/m^3	STEL: 10 ppm STEL: 30 mg/m^3 TWA: 5 ppm TWA: 15 mg/m^3 Pele	TWA: 5 ppm TWA: 15 mg/m^3 STEL: 30 mg/m^3 STEL: 10 ppm	S* STEL: 10 ppm STEL: 30 mg/m^3 TWA: 5 ppm TWA: 15 mg/m^3	TWA: 5 ppm TWA: 15 mg/m^3 Limiar/pico: 10 ppm Limiar/pico: 30 mg/m^3 Pele	TWA: 5 ppm TWA: 15 mg/m^3 STEL: 10 ppm STEL: 30 mg/m^3 Pele
Portugal	**Países Baixos**	**Finlândia**	**Dinamarca**	**Áustria**	**Suíça**
STEL: 10 ppm STEL: 30 mg/m^3 TWA: 10 ppm TWA: 30 mg/m^3	Pele STEL: 30 mg/m^3 TWA: 15 mg/m^3	TWA: 5 ppm TWA: 15 mg/m^3 STEL: 10 ppm STEL: 30 mg/m^3 pele	TWA: 5 ppm TWA: 15 mg/m^3 pele	Pele STEL 10 ppm STEL 30 mg/m^3 TWA: 5 ppm TWA: 15 mg/m^3	Pele STEL: 10 ppm STEL: 30 mg/m^3 TWA: 5 ppm TWA: 15 mg/m^3
Polónia	**Noruega**	**Irlanda**			
STEL: 30 mg/m^3 TWA: 15 mg/m^3	TWA: 5 ppm TWA: 15 mg/m^3 Pele STEL: 10 ppm STEL: 30 mg/m^3	TWA: 5 ppm TWA: 15 mg/m^3 STEL: 10 ppm STEL: 30 mg/m^3 Pele			

Nome químico	AGGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
N,N-Dimetilformamida 68-12-2	TWA: 10 ppm Pele	TWA: 10 ppm TWA: 30 mg/m^3 (anulado) TWA: 10 ppm (anulado) TWA: 30 mg/m3 (anulado) S* S*	IDLH: 500 ppm TWA: 10 ppm TWA: 30 mg/m^3

NIOSH IDLH Perigo imediato para a vida ou a saúde

Outras informações: Limites anulados revogados por decisão do Tribunal de Recurso em AFL-CIO v. OSHA, 965 F.2d 96

Nome químico	Austrália	Nova Zelândia
N,N-Dimetilformamida 68-12-2	10 ppm 30 mg/m^3	TWA: 10 ppm TWA: 30 mg/m^3 Pele

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL): Nenhuma informação disponível.
Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC): Nenhuma informação disponível.

8.2. Controlo da exposição
Controlos técnicos: Chuveiros, estações de lavagem de olhos, sistemas de ventilação.
Equipamento de proteção individual
Proteção ocular/facial: Usar óculos de segurança com proteção lateral (ou viseiras).
Proteção para as mãos: Usar luvas de proteção e vestuário de proteção.
Proteção para a pele e o corpo: Usar luvas resistentes a produtos químicos, calçado e vestuário de proteção apropriados ao risco de exposição.
Proteção respiratória: Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado.
Controlo da exposição ambiental: Medidas organizacionais para evitar/limitar as libertações, a dispersão e a exposição. Deve ser evitada uma descarga para o ambiente. As autoridades locais devem ser informadas se não for possível conter derrames significativos.

Secção 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1. Informação sobre propriedades físicas e químicas básicas:

Estado físico: Líquido
Aspeto: Líquido incolor
Odor: Inodoro
Limiar de odor: Nenhum dado
Cor: Incolor

Propriedade	Valores	Observações
pH		Nenhuma informação disponível
Ponto de fusão/congelação		Nenhuma informação disponível
Ponto de ebulição		Nenhuma informação disponível
Ponto de inflamação		Nenhuma informação disponível
Taxa de evaporação		Nenhuma informação disponível
Inflamabilidade		Nenhuma informação disponível
Pressão de vapor		Nenhuma informação disponível
Densidade de vapor		Nenhuma informação disponível
Densidade		Nenhuma informação disponível

Hidrossolubilidade	Nenhuma informação disponível
Solubilidades	Nenhuma informação disponível
Coeficiente de partição	Nenhuma informação disponível
Temperatura de autoinflamação	Nenhuma informação disponível
Temperatura de decomposição	Nenhuma informação disponível
Viscosidade cinemática	Nenhuma informação disponível
Viscosidade dinâmica	Nenhuma informação disponível
Propriedades explosivas	Nenhum risco de incêndio ou explosão incomum verificado
Propriedades oxidantes	Nenhuma informação disponível

9.2. Outras informações
Ponto de amolecimento: Nenhum dado disponível
Peso molecular: Nenhum dado disponível
Teor em COV (%): Nenhum dado disponível
Densidade: Nenhum dado disponível
Densidade aparente: Nenhum dado disponível

Secção 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1. Reatividade
Este produto é estável e não reativo em condições normais de utilização, armazenamento e transporte.
10.2. Estabilidade química
Estável nas condições de armazenamento recomendadas. Estável em condições normais.
10.3. Possibilidade de reações perigosas
Polimerização perigosa: Não ocorre uma polimerização perigosa.
Possibilidade de reações perigosas: Nenhuma em caso de processamento normal.
Produtos de combustão perigosos: Nenhuma informação disponível.
10.4. Condições a evitar
Calor.
10.5. Materiais incompatíveis
Agentes oxidantes fortes.
10.6. Produtos de decomposição perigosos
Uma decomposição térmica pode resultar na libertação de gases e vapores irritantes e tóxicos.

Secção 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1. Informação sobre efeitos toxicológicos
Informação sobre o produto: Substância tóxica para a reprodução.
Inalação: Nocivo por inalação.
Contacto com os olhos: Provoca lesões oculares graves.
Contacto com a pele: Pode ser nocivo em contacto com a pele.
Ingestão: Pode ter efeitos nocivos em caso de ingestão acidental de quantidades do produto.
Toxicidade aguda
Toxicidade aguda desconhecida: 50% da mistura consistem em ingredientes de toxicidade desconhecida.
Informações do componente

Nome químico	Oral LD50	Dérmica LD50	Inalação LC50
N,N-Dimetilformamida	= 2000 mg/kg (rato) = 2800 mg/kg (rato)	= 1100 mg/kg (rato) > 3,2 g/kg (rato)	-

Corrosão/irritação cutânea: Pode ser nocivo em contacto com a pele.
Lesões oculares graves/irritação ocular: Risco de lesões oculares graves.
Sensibilização: Não classificado.
Mutagenicidade em células germinativas: Não classificado.
Carcinogenicidade: N,N-Dimetilformamida = IARC 2A
Toxicidade reprodutiva: Pode afetar a fertilidade ou o nascituro
Toxicidade para o desenvolvimento: Não classificado.
Teratogenicidade: Não classificado.
STOT - exposição única: Afeta os órgãos.
STOT - exposição repetida: Afeta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
Efeitos no órgão-alvo: Sistema vascular central, olhos, rins, fígado, sistema respiratório, pele.
Sintomas: Nenhum conhecido.
Perigo de aspiração: Não classificado.

Secção 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1. Toxicidade

Não considerado como nocivo para os organismos aquáticos.
Contém 0% de componentes que representam um risco desconhecido para o ambiente aquático.

Nome químico	Algas/plantas aquáticas	Peixes	Crustáceos	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]
N,N-Dimetilformamida 68-12-2	96h-EC50(Desmodesmus subspicatus):500 mg/	96h-LC50(Oncorhynchus mykiss): 9800 mg/L, 96h-LC50(Pimephales promelas): 10410 mg/L, 96h-LC50(Lepomis macrochirus): 6300 mg/	48h-EC50(Daphnia magna): 7500 mg/L, 48h-EC50(Daphnia magna): 6800 - 13900 mg/L, 48h-EC50(Daphnia magna):8485 mg/L	Tox. aguda 4 (H312) Tox. aguda 4 (H332) Irrit. ocular 2 (H319) Carc. 1B (H350) Repr. 1B (H360)

12.2. Persistência e degradabilidade

Não é uma substância ou mistura PBT ou mPmB.

Esta mistura não contém substâncias consideradas persistentes, bioacumuláveis ou tóxicas (PBT).

12.3. Potencial de bioacumulação

Nome químico	Coeficiente de partição
N,N-Dimetilformamida	-1,028

12.4. Mobilidade no solo

Nenhum dado disponível.

12.5. Resultados da avaliação de PBT e mPmB
Não é uma substância ou mistura PBT ou mPmB.

12.6. Outros efeitos adversos
Informação sobre os disruptores endócrinos

Nome químico	UE - Lista de candidatos a disruptores endócrinos	UE - Disruptores endócrinos - Substâncias avaliadas	Potencial de disrupção endócrina
N,N-Dimetilformamida	Produto químico do Grupo III	-	-

Secção 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

13.1. Métodos de tratamento de resíduos
Resíduos de excedentes/produtos não utilizados:
A eliminação deve ser realizada em conformidade com a legislação e a regulamentação local, regional e nacional aplicável.
Embalagens contaminadas:
Não reutilizar o recipiente. A eliminação deve ser realizada em conformidade com a legislação e a regulamentação local, regional e nacional aplicável.
Códigos de resíduos/designações de resíduos de acordo com EWC/AVV:
Os códigos de resíduos devem ser atribuídos pelo utilizador com base na aplicação para a qual o produto foi utilizado. A regulamentação local, regional e nacional é aplicável.
Outras informações:
Os códigos de resíduos devem ser atribuídos pelo utilizador com base na aplicação para a qual o produto foi utilizado.
Considerações relativas à eliminação:
Não deve ser libertado para o ambiente Este material e o seu recipiente devem ser eliminados de forma segura.

Secção 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

IMDG
N.º ONU/ID: Não regulamentado
Designação oficial de transporte: Não regulamentado
Classe de perigo: Não regulamentado
Grupo de embalagem: Não regulamentado
Poluente marinho: Não aplicável
Disposições especiais: Nenhuma
Transporte a granel em conformidade com o anexo II da MARPOL e o código IBC: Não aplicável
RID
N.º ONU/ID: Não regulamentado
Designação oficial de transporte: Não regulamentado
Classe de perigo: Não regulamentado
Grupo de embalagem: Não regulamentado
Perigo ambiental: Não aplicável
Disposições especiais: Nenhuma

Transporte a granel em conformidade com o anexo II da MARPOL e o código IBC: Não aplicável

ADR

N.º ONU/ID: Não regulamentado
Designação oficial de transporte: Não regulamentado
Classe de perigo: Não regulamentado
Grupo de embalagem: Não regulamentado
Perigo ambiental: Não aplicável
Disposições especiais: Nenhuma
Transporte a granel em conformidade com o anexo II da MARPOL e o código IBC: Não aplicável

ICAO (ar)

N.º ONU/ID: Não regulamentado
Designação oficial de transporte: Não regulamentado
Classe de perigo: Não regulamentado
Grupo de embalagem: Não regulamentado
Perigo ambiental: Não aplicável
Disposições especiais: Nenhuma
Transporte a granel em conformidade com o anexo II da MARPOL e o código IBC: Não aplicável

IATA

N.º ONU/ID: Não regulamentado
Designação oficial de transporte: Não regulamentado
Classe de perigo: Não regulamentado
Grupo de embalagem: Não regulamentado
Perigo ambiental: Não aplicável
Disposições especiais: Nenhuma
Transporte a granel em conformidade com o anexo II da MARPOL e o código IBC: Não aplicável

DOT

N.º ONU/ID: Não regulamentado
Designação oficial de transporte: Não regulamentado
Classe de perigo: Não regulamentado
Grupo de embalagem: Não regulamentado
Perigo ambiental: Não aplicável
Disposições especiais: Nenhuma

TDG

N.º ONU/ID: Não regulamentado
Designação oficial de transporte: Não regulamentado
Classe de perigo: Não regulamentado
Grupo de embalagem: Não regulamentado
Perigo ambiental: Não aplicável
Disposições especiais: Nenhuma

MEX

N.º ONU/ID: Não regulamentado
Designação oficial de transporte: Não regulamentado
Classe de perigo: Não regulamentado
Grupo de embalagem: Não regulamentado
Perigo ambiental: Não aplicável
Disposições especiais: Nenhuma

ADN

N.º ONU/ID: Não regulamentado
Designação oficial de transporte: Não regulamentado
Classe de perigo: Não regulamentado

Grupo de embalagem: Não regulamentado
Perigo ambiental: Não aplicável
Disposições especiais: Nenhuma

Secção 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

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

União Europeia:

Doenças profissionais (R-463-3, França)

Nome químico	Número RG francês	Título
N,N-Dimetilformamida 68-12-2	RG 84	-

REACH

Candidatos SVHC

Nome químico	Candidatos SVHC
N,N-Dimetilformamida - 68-12-2	Motivo para a inclusão Tóxico para a reprodução, Artigo 57c (200-679-5)

UE-REACH (1907/2006) – Lista de substâncias registadas

Nome químico	UE-REACH (1907/2006) – Lista de substâncias registadas
N,N-Dimetilformamida 68-12-2	Presente

Tomar nota da Diretiva 2000/39/CE que estabelece uma primeira lista dos valores-limite indicativos de exposição profissional: Não aplicável
Tomar nota da Diretiva 98/24/CE relativa à proteção da segurança e da saúde dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição a agentes químicos no trabalho: Não aplicável
Tomar nota da Diretiva 94/33/CE relativa à proteção dos jovens no trabalho: Não aplicável.
Tomar nota da Diretiva 92/85/CE relativa à proteção de mulheres grávidas e lactantes no trabalho: Não aplicável

Austrália

Consultar a secção 8 para obter informação sobre os parâmetros de controlo da exposição nacionais.
Classificado como substância perigosa de acordo com os critérios da Safe Work Australia - Globally Harmonised System (GHS)
Norma de classificação uniforme de medicamentos e venenos (SUSMP): Registado como veneno classificado de acordo com a Norma de classificação uniforme de medicamentos e venenos (SUSMP)
Classificação de veneno n.º 6

Nome químico	Norma de classificação uniforme de medicamentos e venenos (SUSMP)	Número de classificação de veneno
N,N-Dimetilformamida - 68-12-2	5: <=10% em preparações, exceto mástique de borracha de silicone com <=2% de Solvente Dimetilformamida designado 6: exceto quando incluído na classificação 5; ou em mástique de borracha de silicone com <=2% de Dimetilformamida SUSMP Anexo E SUSMP Anexo F - Declarações de segurança	5 6

Regulamento relativo aos riscos graves (planeamento de acidentes/incidentes):
Confirmar que são cumpridos os requisitos da licença
Produto químico perigoso: Líquidos que cumprem os critérios do Grupo II ou III de embalagens Classe 3
Quantidade-limiar (T): 50 000

Inventários internacionais:

TSCA: Não conforme
DSL/NDSL: Conforme
EINECS/ELINCS: Não conforme
ENCS: Não conforme
IECSC: Não conforme
KECL: Não conforme
PICCS: Conforme
AICS: Não conforme
INSQ: Conforme

Regulamentos federais dos EUA:

SARA 313

Secção 313 do Título III da Superfund Amendments and Reauthorization Act de 1986 (SARA). Este produto contém uma ou mais substâncias químicas sujeitas às obrigações de prestação de informações da Lei e Título 40 do Código de Regulamentos Federais, Parte 372.

Nome químico	SARA 313 – Valores limiar %
N,N-Dimetilformamida - 68-12-2	1.0

SARA 311/312 Categorias de perigo

Risco grave para a saúde: Sim
Risco crónico para a saúde: Sim
Risco de incêndio: Não
Risco de libertação súbita de pressão: Não
Risco de reação: Não

CWA (Clean Water Act)

Este produto não contém quaisquer substâncias regulamentadas como poluentes de acordo com a Clean Water Act (40 CFR 122.21 e 40 CFR 122.42).

CERCLA

Este material, tal como fornecido, contém uma ou mais substâncias consideradas perigosas de acordo com a Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act (CERCLA) (40 CFR 302).

Nome químico	RQ de substâncias perigosas	RQ CERCLA/SARA	Quantidade relatável (RQ)
N,N-Dimetilformamida 68-12-2	100 lb	-	RQ 100 lb RQ final RQ 45,4 kg RQ final

Regulamentos estatais dos EUA

Proposition 65 da Califórnia

Este produto não contém quaisquer substâncias químicas incluídas na Proposition 65.

Regulamentos estatais dos EUA relativos ao direito de saber

Nome químico	Nova Jérsia	Massachusetts	Pensilvânia
N,N-Dimetilformamida 68-12-2	X	X	X
Água 7732-18-5	-	-	X

Informação de rotulagem EPA dos EUA

Número de registo de pesticida EPA: Não aplicável.

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi realizada uma avaliação da segurança química para esta substância.

Secção 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Informação adicional

As informações apresentadas nesta FDS estão corretas, tanto quanto é do nosso conhecimento, à data da sua publicação. As informações prestadas destinam-se apenas a orientação para um manuseamento, utilização, processamento, armazenamento, transporte, eliminação e libertação seguros e não devem ser consideradas como uma garantia ou especificação de qualidade. Estas informações dizem apenas respeito ao material específico designado e podem não ser válidas para o mesmo material utilizado em combinação com outros materiais ou noutros processos, salvo indicação em contrário no texto.

É da responsabilidade do utilizador garantir que as informações são adequadas e completas para a utilização específica deste produto. O utilizador também é responsável pelo cumprimento de quaisquer leis e diretrizes aplicáveis.

1 IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

1.1 Identificador do componente

TAMPÃO DE HIBRIDAÇÃO 1
(Mistura – Contém formamida)

1.2 Utilizações relevantes identificadas da substância ou mistura e utilizações não recomendadas:

Reagente.
Utilizações não recomendadas: Nenhuma informação disponível.

1.3 Detalhes do fornecedor da ficha de dados de segurança:

Consultar a página 1

Secção 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS: TAMPÃO DE HIBRIDAÇÃO 1

2.1. Classificação da substância ou mistura

Regulamento (CE) n.º 1272/2008: Esta mistura está classificada como perigosa.
Este produto químico é considerado perigoso de acordo com o Padrão de Comunicação de Risco OSHA 2012 (29 CFR 1910.1200).
Classificado como substância perigosa de acordo com os critérios da Safe Work Australia - Globally Harmonised System (GHS).

Carcinogenicidade	Categoria 2 – (H351)
Toxicidade reprodutiva	Categoria 1B – (H360)
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida)	Categoria 2 – (H373)

Classificação de acordo com a Diretiva 67/548/CEE ou 1999/45/CE: A preparação está classificada como perigosa de acordo com a Diretiva 1999/45/CE.

2.2. Elementos do rótulo

Contém formamida

Palavra de sinalização:
Perigo
Declarações de perigo:
H351 – Suspeito de provocar cancro
H360 - Pode afetar a fertilidade ou o nascituro
H373 - Pode afetar os órgãos após exposição prolongada ou repetida

Recomendações de prudência
Regulamento da UE (§28, 1272/2008), dos EUA e da AUS:

P201 - Pedir instruções específicas antes da utilização
P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança
P261 - Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis
P270 - Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto
P280 - Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial
P264 - Lavar o rosto, as mãos e toda a pele exposta cuidadosamente após manuseamento
P272 - A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho
P308 + P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico
P405 - Armazenar em local fechado à chave
P501 - Eliminar o conteúdo/recipiente num local de eliminação de resíduos aprovado

2.3. Outros perigos

Outros perigos: Nenhum conhecido.
Perigos não classificados noutras categorias (HNOC): Não aplicável
Outras informações Toxicidade aguda desconhecida 72,1% da mistura consistem em ingredientes de toxicidade desconhecida.

Secção 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.1. Substâncias

Não aplicável.

3.2. Misturas

Esta mistura está classificada como perigosa de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008 [CRE].
A preparação está classificada como perigosa de acordo com a Diretiva 1999/45/CE.
Este material é considerado perigoso de acordo com o Padrão de Comunicação de Risco OSHA (29 CFR 1910.1200).

Nome químico	N.º CE	N.º CAS	Peso - %	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008	Classificação de acordo com a Diretiva 67/548/CEE ou 1999/45/CE
Formamida	200-842-0	75-12-7	10-30	Repr. 1B (H360D)	Repr.Cat.2; R61

Informação adicional: Nenhuma informação disponível.

Secção 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral: Tratar sintomaticamente. Em caso de persistência dos sintomas, consultar um médico.
Inalação: Em caso de sintomas, retirar a pessoa para uma zona ao ar livre. Em caso de persistência dos sintomas, consultar um médico.
Contacto com a pele: Lavar imediatamente com sabão e água abundante e remover todo o vestuário e calçado contaminado. Caso a irritação cutânea persista, consulte um médico.
Contacto com os olhos: Lavar imediatamente com água abundante. Após a lavagem inicial, se usar lentes de contacto, retire-as e continue a lavar durante, pelo menos, 15 minutos. Em caso de ocorrência ou persistência de irritação, consultar um médico.
Ingestão: Consulte um médico. Nunca administrar nada pela boca a uma vítima inconsciente. NÃO provocar o vómito.

Autoproteção do socorrista: Usar equipamento de proteção individual, conforme necessário. Certificar-se de que o pessoal médico toma conhecimento dos materiais envolvidos e toma as devidas medidas de proteção.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados:
Sintomas: Pode afetar a fertilidade ou o nascituro. Pessoas com problemas de reprodução podem ser mais suscetíveis aos efeitos deste material.
Indicação de assistência médica imediata e tratamento especial necessário:
Nota para os médicos: Tratar sintomaticamente.

Secção 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1. Meios de extinção
Meios de extinção adequados: Água. Vaporizador de água (névoa). Espuma. Pó químico seco. Dióxido de carbono (CO2).
Meios de extinção inadequados: Nenhum conhecido.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura
Nenhum conhecido.
Produtos de combustão perigosos: Contém óxidos. Amoníaco. Óxidos de azoto. Cianeto de hidrogénio.

5.3. Recomendações para bombeiros

Em caso de incêndio, usar um aparelho respiratório autónomo MSHA/NIOSH (aprovado ou equivalente). Usar equipamento de proteção individual, conforme necessário.

Secção 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência
Precauções individuais: Usar equipamento de proteção individual, conforme necessário. Manter as pessoas afastadas da área do derrame/fuga.
Para equipas de emergência: Usar os equipamentos de proteção individual recomendados na Secção 8. Manter afastado o pessoal desnecessário.
Para pessoal de não emergência: Usar equipamento de proteção individual, conforme necessário.

6.2. Precauções ambientais
Precauções ambientais: Evitar fugas ou derrames adicionais, se for seguro. Evitar descargas em sistemas de esgotos, cursos de água ou no solo. Não descarregar em águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário. Evitar a penetração do produto em sistemas de esgotos.

6.3. Métodos e material de contenção e limpeza
Métodos de contenção: Evitar fugas ou derrames adicionais, se for seguro. Construir um dique suficientemente longe do derrame de líquido para posterior eliminação.
Métodos de limpeza: Absorver o derrame com um material inerte (por ex., areia ou terra seca) e, em seguida, colocar num contentor de resíduos químicos. Grande derrame. Lavar a área com água. Evitar a penetração do produto em sistemas de canalização, esgotos ou cursos de água. Construir um dique suficientemente longe do derrame de líquido para posterior eliminação.
Prevenção de perigos secundários: Limpar cuidadosamente as áreas e objetos contaminados, de acordo com os regulamentos ambientais.

6.4. Referência a outras secções
Consultar a secção 13 para obter mais informações. Consultar a secção 8 para obter mais informações.

Secção 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Recomendações sobre manuseamento seguro: Usar equipamento de proteção individual, conforme necessário. Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança da indústria.
Considerações gerais sobre higiene: Não comer, beber ou fumar durante a utilização. Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento. É recomendada uma limpeza regular do equipamento, da área de trabalho e do vestuário.

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Condições de armazenamento: Manter o recipiente bem fechado e armazenar num local seco e bem ventilado. Manter/armazenar apenas no recipiente original. Armazenar afastado de materiais incompatíveis.
Materiais incompatíveis: Agentes oxidantes fortes.

7.3. Utilizações finais específicas

Utilizações específicas: reagente.
Métodos de Gestão de Riscos (RMM): As informações necessárias constam nesta Ficha de dados de segurança de materiais.

Secção 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1. Parâmetros de controlo

Limites de exposição:

Nome químico: Formamida 75-12-7					
UE	**Reino Unido**	**França**	**Espanha**	**Alemanha**	**Itália**
-	STEL: 30 ppm STEL: 56 mg/m^3 TWA: 20 ppm TWA: 37 mg/m^3	TWA: 20 ppm TWA: 30 mg/m^3	S* TWA: 10 ppm TWA: 19 mg/m^3	Pele	-
Portugal	**Países Baixos**	**Finlândia**	**Dinamarca**	**Áustria**	**Suíça**
TWA: 10 ppm	-	TWA: 10 ppm TWA: 19 mg/m^3 STEL: 20 ppm STEL: 37 mg/m^3 pele	TWA: 10 ppm TWA: 18 mg/m^3 pele	Pele STEL: 18 ppm STEL: 32 mg/m^3 TWA: 9 ppm TWA: 16 mg/m^3	Pele TWA: 10 ppm TWA: 18 mg/m^3
Polónia	**Noruega**	**Irlanda**			
TWA: 23 mg/m^3	TWA: 10 ppm TWA: 18 mg/m^3 Pele STEL: 15 ppm STEL: 27 mg/m^3	TWA: 10 ppm TWA: 18 mg/m^3 STEL: 30 ppm STEL: 54 mg/m^3			

Nome químico	**AGGIH TLV**	**OSHA PEL**	**NIOSH IDLH**
Formamida 75-12-7	TWA: 10 ppm Pele	(anulado) TWA: 20 ppm (anulado) TWA: 30 mg/m^3 (anulado) STEL: 30 ppm (anulado) STEL: 45 mg/m3	TWA: 10 ppm TWA: 15 mg/m^3

NIOSH IDLH Perigo imediato para a vida ou a saúde
Outras informações: Limites anulados revogados por decisão do Tribunal de Recurso em AFL-CIO v. OSHA, 965 F.2d 96

Nome químico	Austrália
Formamida 75-12-7	10 ppm 18 mg/m^3

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL): Nenhuma informação disponível.
Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC): Nenhuma informação disponível.

8.2. Controlo da exposição
Controlos técnicos: Chuveiros, estações de lavagem de olhos, sistemas de ventilação.
Equipamento de proteção individual
Proteção ocular/facial: Usar óculos de segurança com proteção lateral (ou viseiras).
Proteção para as mãos: Usar luvas de proteção e vestuário de proteção.
Proteção para a pele e o corpo: Usar luvas resistentes a produtos químicos, calçado e vestuário de proteção apropriados ao risco de exposição.
Proteção respiratória: Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado.
Controlo da exposição ambiental: As autoridades locais devem ser informadas se não for possível conter derrames significativos.

Secção 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1. Informação sobre propriedades físicas e químicas básicas:
Estado físico: Líquido
Aspeto: ligeiramente viscoso
Odor: Inodoro
Limiar de odor: Nenhum dado
Cor: Incolor

Propriedade	Valores	Observações
pH	8	
Ponto de fusão/congelação		Nenhuma informação disponível
Ponto de ebulição		Nenhuma informação disponível
Ponto de inflamação		Nenhuma informação disponível
Taxa de evaporação		Nenhuma informação disponível
Inflamabilidade		Nenhuma informação disponível
Pressão de vapor		Nenhuma informação disponível
Densidade de vapor		Nenhuma informação disponível
Densidade		Nenhuma informação disponível
Hidrossolubilidade		Nenhuma informação disponível
Solubilidades		Nenhuma informação disponível
Coeficiente de partição		Nenhuma informação disponível
Temperatura de autoinflamação		Nenhuma informação disponível
Temperatura de decomposição		Nenhuma informação disponível
Viscosidade cinemática		Nenhuma informação disponível
Viscosidade dinâmica		Nenhuma informação disponível
Propriedades explosivas		Nenhum risco de incêndio ou explosão incomum verificado
Propriedades oxidantes		Nenhuma informação disponível

9.2. Outras informações
Ponto de amolecimento: Nenhum dado disponível

Peso molecular: Nenhum dado disponível
Teor em COV (%): Nenhum dado disponível
Densidade: 1,09 g/mL
Densidade aparente: Nenhum dado disponível
Tamanho das partículas: Nenhuma informação disponível
Distribuição do tamanho das partículas: Nenhuma informação disponível

Secção 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1. Reatividade
Este produto é estável e não reativo em condições normais de utilização, armazenamento e transporte.
10.2. Estabilidade química
Estável nas condições de armazenamento recomendadas. Estável em condições normais.
10.3. Possibilidade de reações perigosas
Polimerização perigosa: Não ocorre uma polimerização perigosa.
Possibilidade de reações perigosas: Nenhuma em caso de processamento normal.
Produtos de combustão perigosos: Nenhuma informação disponível.

10.4. Condições a evitar
Nenhuma conhecida.

10.5. Materiais incompatíveis
Agentes oxidantes fortes.

10.6. Produtos de decomposição perigosos
Nenhum conhecido.

Secção 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1. Informação sobre efeitos toxicológicos
Informação sobre o produto: Substância tóxica para a reprodução.
Inalação: Em condições normais de utilização prevista, este material não apresenta perigo por inalação.
Contacto com os olhos: O contacto direto com os olhos pode provocar uma irritação temporária.
Contacto com a pele: O contacto prolongado pode provocar vermelhidão e irritação.
Ingestão: Pode ter efeitos nocivos em caso de ingestão acidental de quantidades do produto.
Toxicidade aguda:
Toxicidade aguda desconhecida: 72,1% da mistura consistem em ingredientes de toxicidade desconhecida.
Informações do componente

Nome químico	Oral LD50	Dérmica LD50	Inalação LC50
Formamida	= 5577 mg/kg (rato) > 5000 mg/kg (rato)	-	>3900 ppm (rato) 6 h

Corrosão/irritação cutânea: Não classificado.
Lesões oculares graves/irritação ocular: Não classificado.
Sensibilização: Não classificado.
Mutagenicidade em células germinativas: Não classificado.
Carcinogenicidade: Suspeito de provocar cancro
Toxicidade reprodutiva: Pode afetar a fertilidade ou o nascituro.
Toxicidade para o desenvolvimento: Não classificado.
Teratogenicidade: Não classificado.

STOT - exposição única: Não classificado.
STOT - exposição repetida: Pode afetar os órgãos após exposição prolongada ou repetida
Efeitos no órgão-alvo: Pode afetar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
Sintomas: Nenhum conhecido.
Perigo de aspiração: Não classificado.

Secção 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1. Toxicidade

Não considerado como nocivo para os organismos aquáticos.
Contém 47,5% de componentes que representam um risco desconhecido para o ambiente aquático.

Nome químico	Algas/plantas aquáticas	Peixes	Crustáceos
Formamida	500 mg/L: EC50 72 h Desmodesmus subspicatus 500 mg/L: EC50 96 h Desmodesmus subspicatus	4600 – 9300 mg/L: LC50 96 h Leuciscus idus estático 9135 mg/L: LC50 96 h Brachydanio rerio estático	500 mg/L: EC50 48 h Daphnia magna
Cloreto de sódio	-	4747 - 7824 mg/L: LC50 96 h Oncorhynchus mykiss em fluxo 5560 - 6080 mg/L: LC50 96 h Lepomis macrochirus em fluxo 6020 - 7070 mg/L: LC50 96 h Pimephales promelas estático 6420 - 6700 mg/L: LC50 96 h Pimephales promelas estático 12946 mg/L: LC50 96 h Lepomis macrochirus estático 7050 mg/L: LC50 96 h Pimephales promelas semiestático	340,7 - 469,2 mg/L: EC50 48 h Daphnia magna estático 1000 mg/L: EC50 48 h Daphnia magna

12.2. Persistência e degradabilidade

Não é uma substância ou mistura PBT ou mPmB.
Esta mistura não contém substâncias consideradas persistentes, bioacumuláveis ou tóxicas (PBT)

12.3. Potencial de bioacumulação

Nome químico	Coeficiente de partição
Formamida	-0,82

12.4. Mobilidade no solo

Nenhum dado disponível.

12.5. Resultados da avaliação de PBT e mPmB

Não é uma substância ou mistura PBT ou mPmB.

12.6. Outros efeitos adversos

Nenhum dado disponível

Secção 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Resíduos de excedentes/produtos não utilizados:

A eliminação deve ser realizada em conformidade com a legislação e a regulamentação local, regional e nacional aplicável.

Embalagens contaminadas:

Não reutilizar o recipiente. A eliminação deve ser realizada em conformidade com a legislação e a regulamentação local, regional e nacional aplicável.

Códigos de resíduos/designações de resíduos de acordo com EWC/AVV:

Os códigos de resíduos devem ser atribuídos pelo utilizador com base na aplicação para a qual o produto foi utilizado. A regulamentação local, regional e nacional é aplicável.

Outras informações:

Os códigos de resíduos devem ser atribuídos pelo utilizador com base na aplicação para a qual o produto foi utilizado.

Considerações relativas à eliminação:

Não deve ser libertado para o ambiente.

Secção 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

IMDG

N.º ONU/ID: Não regulamentado
Designação oficial de transporte: Não regulamentado
Classe de perigo: Não regulamentado
Grupo de embalagem: Não regulamentado
Poluente marinho: Não aplicável
Disposições especiais: Nenhuma
Transporte a granel em conformidade com o anexo II da MARPOL 73/78 e o código IBC: Não aplicável

RID

N.º ONU/ID: Não regulamentado
Designação oficial de transporte: Não regulamentado
Classe de perigo: Não regulamentado
Grupo de embalagem: Não regulamentado
Perigo ambiental: Não aplicável
Disposições especiais: Nenhuma
Transporte a granel em conformidade com o anexo II da MARPOL 73/78 e o código IBC: Não aplicável

ADR

N.º ONU/ID: Não regulamentado
Designação oficial de transporte: Não regulamentado
Classe de perigo: Não regulamentado
Grupo de embalagem: Não regulamentado
Perigo ambiental: Não aplicável
Disposições especiais: Nenhuma
Transporte a granel em conformidade com o anexo II da MARPOL 73/78 e o código IBC: Não aplicável

ICAO (ar)

N.º ONU/ID: Não regulamentado
Designação oficial de transporte: Não regulamentado
Classe de perigo: Não regulamentado
Grupo de embalagem: Não regulamentado
Perigo ambiental: Não aplicável
Disposições especiais: Nenhuma

Transporte a granel em conformidade com o anexo II da MARPOL 73/78 e o código IBC: Não aplicável

IATA

N.º ONU/ID: Não regulamentado
Designação oficial de transporte: Não regulamentado
Classe de perigo: Não regulamentado
Grupo de embalagem: Não regulamentado
Perigo ambiental: Não aplicável
Disposições especiais: Nenhuma
Transporte a granel em conformidade com o anexo II da MARPOL 73/78 e o código IBC: Não aplicável

DOT

N.º ONU/ID: Não regulamentado
Designação oficial de transporte: Não regulamentado
Classe de perigo: Não regulamentado
Grupo de embalagem: Não regulamentado
Perigo ambiental: Não aplicável
Disposições especiais: Nenhuma

TDG

N.º ONU/ID: Não regulamentado
Designação oficial de transporte: Não regulamentado
Classe de perigo: Não regulamentado
Grupo de embalagem: Não regulamentado
Perigo ambiental: Não aplicável
Disposições especiais: Nenhuma

MEX

N.º ONU/ID: Não regulamentado
Designação oficial de transporte: Não regulamentado
Classe de perigo: Não regulamentado
Grupo de embalagem: Não regulamentado
Perigo ambiental: Não aplicável
Disposições especiais: Nenhuma

ADN

N.º ONU/ID: Não regulamentado
Designação oficial de transporte: Não regulamentado
Classe de perigo: Não regulamentado
Grupo de embalagem: Não regulamentado
Perigo ambiental: Não aplicável
Disposições especiais: Nenhuma

Secção 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

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

União Europeia:

Formamida (75-12-7)
Candidatos SVHC: Motivo para a inclusão Tóxico para a reprodução, Artigo 57c (200-842-0)

Nome químico	Candidatos SVHC
Formamida – 75-12-7	Motivo para a inclusão Tóxico para a reprodução, Artigo 57c (200-842-0)

Tomar nota da Diretiva 2000/39/CE que estabelece uma primeira lista dos valores-limite indicativos de exposição profissional: Não aplicável.
Tomar nota da Diretiva 98/24/CE relativa à proteção da segurança e da saúde dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição a agentes químicos no trabalho: Não aplicável.
Tomar nota da Diretiva 94/33/CE relativa à proteção dos jovens no trabalho: Não aplicável.

Austrália

Consultar a secção 8 para obter informação sobre os parâmetros de controlo da exposição nacionais.
Classificado como substância perigosa de acordo com os critérios da Safe Work Australia - Globally Harmonised System (GHS).
Norma de classificação uniforme de medicamentos e venenos (SUSMP): Nenhum número de classificação de venenos atribuído.
Inventário nacional de poluentes: Sujeito à obrigação de prestação de informações.

Nome químico	Inventário nacional de poluentes
Formamida 75-12-7	20 MW Limiar categoria 2b total 60000 MWH Limiar categoria 2b total 1 tonelada/h Limiar categoria 2a total 25 toneladas/ano Limiar categoria 1a total 400 toneladas/ano Limiar categoria 2a total 2000 toneladas/ano Limiar categoria 2b total

Inventários internacionais:

TSCA: Não conforme
DSL/NDSL: Não conforme
EINECS/ELINCS: Não conforme
ENCS: Não conforme
IECSC: Não conforme
KECL: Não conforme
PICCS: Não conforme
AICS: Não conforme
INSQ: Não conforme

Regulamentos federais dos EUA:

SARA 313

Secção 313 do Título III da Superfund Amendments and Reauthorization Act de 1986 (SARA). Este produto não contém quaisquer substâncias químicas sujeitas às obrigações de prestação de informações da Lei e Título 40 do Código de Regulamentos Federais, Parte 372.

SARA 311/312 Categorias de perigo

Risco grave para a saúde: Não
Risco crónico para a saúde: Sim
Risco de incêndio: Não
Risco de libertação súbita de pressão: Não
Risco de reação: Não

CWA (Clean Water Act)

Este produto não contém quaisquer substâncias regulamentadas como poluentes de acordo com a Clean Water Act (40 CFR 122.21 e 40 CFR 122.42).

CERCLA

Este material, tal como fornecido, não contém quaisquer substâncias consideradas perigosas de acordo com a Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act (CERCLA) (40 CFR 302) ou a Superfund Amendments and Reauthorization Act (SARA) (40 CFR 355). Podem existir obrigações de prestação de informações específicas a nível local, regional ou estatal relativamente à libertação deste material.

Regulamentos estatais dos EUA

Proposition 65 da Califórnia

Este produto não contém quaisquer substâncias químicas incluídas na Proposition 65.

Regulamentos estatais dos EUA relativos ao direito de saber

Nome químico	Nova Jérsia	Massachusetts	Pensilvânia
Formamida 75-12-7	X	X	X

Informação de rotulagem EPA dos EUA

Número de registo de pesticida EPA: Não aplicável.

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi realizada uma avaliação da segurança química para esta substância.

Secção 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Informação adicional

As informações apresentadas nesta FDS estão corretas, tanto quanto é do nosso conhecimento, à data da sua publicação. As informações prestadas destinam-se apenas a orientação para um manuseamento, utilização, processamento, armazenamento, transporte, eliminação e libertação seguros e não devem ser consideradas como uma garantia ou especificação de qualidade. Estas informações dizem apenas respeito ao material específico designado e podem não ser válidas para o mesmo material utilizado em combinação com outros materiais ou noutros processos, salvo indicação em contrário no texto.

É da responsabilidade do utilizador garantir que as informações são adequadas e completas para a utilização específica deste produto. O utilizador também é responsável pelo cumprimento de quaisquer leis e diretrizes aplicáveis.

1 IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

1.1 Identificador do componente

2N NaOH
(Mistura contém hidróxido de sódio, N.º ONU/ID: UN1824)

1.2 Utilizações relevantes identificadas da substância ou mistura e utilizações não recomendadas:

Reagente.
Utilizações não recomendadas: Nenhuma informação disponível.

1.3 Detalhes do fornecedor da ficha de dados de segurança:

Consultar a página 1

Secção 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS: 2N NaOH

2.1. Classificação da substância ou mistura

Regulamento (CE) n.º 1272/2008: Esta mistura está classificada como perigosa.
Estatuto regulamentar da OSHA: Este produto químico é considerado perigoso de acordo com o Padrão de Comunicação de Risco OSHA 2012 (29 CFR 1910.1200).
Classificado como substância perigosa de acordo com os critérios da Safe Work Australia - Globally Harmonised System (GHS).

Corrosão/irritação cutânea	Categoria 1 Subcategoria A – (H314)
Lesões oculares graves/irritação ocular	Categoria 1 – (H318)

2.2. Elementos do rótulo

Contém hidróxido de sódio

Palavra de sinalização:
Perigo
Declarações de perigo:
H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves
H318 - Provoca lesões oculares graves

Recomendações de prudência
Regulamento da UE (§28, 1272/2008), dos EUA e da AUS:
P260 - Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis
P264 - Lavar o rosto, as mãos e toda a pele exposta cuidadosamente após manuseamento
P280 - Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial

P301 + P330 + P331 - EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca. NÃO provocar o vómito
P303 + P361 + P353 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche
P363 - Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar
P310 - Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico
P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração
P305 + P351 + P338 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
P405 - Armazenar em local fechado à chave
P501 - Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com os regulamentos locais, regionais, nacionais e internacionais aplicáveis
Perigos não classificados noutras categorias (HNOC): Não aplicável

2.3. Outros perigos
Outros perigos: Nenhum conhecido.
Persistência e degradabilidade: Consultar a secção 12 para obter mais informações ecológicas.
Toxicidade aguda desconhecida 8% da mistura consistem em ingredientes de toxicidade desconhecida.

Secção 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.1. Substâncias
Não aplicável.

3.2. Misturas
Esta mistura está classificada como perigosa de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008 [CRE].
Este material é considerado perigoso de acordo com o Padrão de Comunicação de Risco OSHA (29 CFR 1910.1200).

Nome químico	N.º CE	N.º CAS	Peso - %	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008
Hidróxido de sódio	215-185-5	1310-73-2	5-10	Corr. cutânea 1A (H314) Aguda aquática 3 (H402) Aquática crónica 3 (H412)

Informação adicional: Nenhuma informação disponível.

Secção 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros
Recomendação geral: É necessária assistência médica imediata.
Inalação: Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre. Contactar imediatamente um médico ou o centro de informação antivenenos. Se a vítima não respirar, administrar respiração artificial. Se a respiração for difícil, administrar oxigénio.
Contacto com a pele: Lavar imediatamente com sabão e água abundante e remover todo o vestuário e calçado contaminado. É necessária assistência médica imediata.
Contacto com os olhos: Lavar imediatamente com água abundante, também sob as pálpebras, durante 15 minutos, no mínimo. Manter os olhos bem abertos durante a lavagem. Não esfregar a área afetada. É necessária assistência médica imediata.

Ingestão: NÃO provocar o vómito. Nunca administrar nada pela boca a uma vítima inconsciente. É necessária assistência médica imediata. Beber água abundantemente. Remover do local de exposição, deitar. Lavar a boca com água e, em seguida, beber água em abundância. Contactar imediatamente um médico ou o centro de informação antivenenos.
Autoproteção do socorrista: Usar equipamento de proteção individual, conforme necessário. Evitar o contacto com a pele, os olhos ou a roupa.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados:
Sintomas: Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. Vermelhidão, bolhas.
Indicação de assistência médica imediata e tratamento especial necessário:
Nota para os médicos: O produto é um material corrosivo. A utilização de lavagem gástrica ou vómito é contraindicada. Deve ser investigada uma possível perfuração do estômago ou esófago. Não administrar antídotos químicos. Pode ocorrer asfixia por edema da glote. Pode ocorrer uma diminuição significativa da pressão sanguínea com estertores húmidos, escarro espumoso e pressão de pulso elevada. Tratar sintomaticamente.

Secção 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1. Meios de extinção
Meios de extinção adequados: Água. Vaporizador de água (névoa). Espuma. Pó químico seco. Dióxido de carbono (CO2).
Meios de extinção inadequados: Nenhum conhecido.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura
O produto provoca queimaduras nos olhos, na pele e nas membranas mucosas. Uma decomposição térmica pode resultar na libertação de gases e vapores irritantes e tóxicos. Em caso de incêndio e/ou explosão, não respirar os fumos.
Produtos de combustão perigosos: Contém óxidos.
Sensibilidade a impactos mecânicos: Nenhuma.
Sensibilidade a descarga estática: Nenhuma.

5.3. Recomendações para bombeiros
Em caso de incêndio, usar um aparelho respiratório autónomo MSHA/NIOSH (aprovado ou equivalente). Usar equipamento de proteção individual, conforme necessário.

Secção 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência
Precauções individuais: Usar equipamento de proteção individual, conforme necessário. Evacuar o pessoal para áreas seguras. Evitar o contacto com a pele, os olhos ou a roupa. Manter as pessoas afastadas da área do derrame/fuga.
Para equipas de emergência: Usar os equipamentos de proteção individual recomendados na Secção 8. Manter afastado o pessoal desnecessário.
Para pessoal de não emergência: Usar equipamento de proteção individual, conforme necessário.

6.2. Precauções ambientais
Precauções ambientais: Não permitir a descarga em sistemas de saneamento, no solo ou em quaisquer massas de água. Não deve ser libertado para o ambiente. Evitar fugas ou derrames adicionais, se for seguro. Evitar a penetração do produto em sistemas de esgotos. Consultar a secção 12 para obter mais informações ecológicas.

6.3. Métodos e material de contenção e limpeza
Métodos de contenção: Evitar fugas ou derrames adicionais, se for seguro. Construir um dique suficientemente longe do derrame de líquido para posterior eliminação.
Métodos de limpeza: Construir um dique suficientemente longe do derrame de líquido para posterior eliminação Absorver com material absorvente inerte Absorver mecanicamente, colocando em contentores apropriados para eliminação Limpar cuidadosamente a superfície contaminada Evitar a entrada do produto em sistemas de esgotos Absorver o derrame Depois da limpeza, eliminar os vestígios com água.
Prevenção de perigos secundários: Limpar cuidadosamente as áreas e objetos contaminados, de acordo com os regulamentos ambientais.

6.4. Referência a outras secções
Consultar a secção 13 para obter mais informações. Consultar a secção 8 para obter mais informações.

Secção 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

7.1. Precauções para um manuseamento seguro
Recomendações sobre manuseamento seguro: Evitar o contacto com a pele, os olhos ou a roupa. Assegurar uma ventilação adequada, especialmente, em áreas confinadas. Usar equipamento de proteção individual, conforme necessário. Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado. Utilizar apenas com ventilação adequada e em sistemas fechados.
Considerações gerais sobre higiene: Não comer, beber ou fumar durante a utilização. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar. Evitar o contacto com a pele, os olhos ou a roupa. Manter afastado de alimentos, bebidas e rações. Usar luvas e proteção ocular/facial adequadas. Retirar imediatamente toda a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. É recomendada uma limpeza regular do equipamento, da área de trabalho e do vestuário.

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade
Condições de armazenamento: Manter o recipiente bem fechado e armazenar num local seco e bem ventilado. Manter fora do alcance das crianças. Manter os recipientes bem fechados num local seco, fresco e bem ventilado. Manter em recipientes devidamente identificados.
Materiais incompatíveis: Agentes oxidantes fortes. Ácidos. Incompatível com ácidos e bases fortes. Incompatível com agentes oxidantes.

7.3. Utilizações finais específicas
Utilizações específicas: reagente.
Métodos de Gestão de Riscos (RMM): As informações necessárias constam nesta Ficha de dados de segurança de materiais.

Secção 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1. Parâmetros de controlo
Limites de exposição:

Nome químico: Hidróxido de sódio 1310-73-2					
UE	**Reino Unido**	**França**	**Espanha**	**Alemanha**	**Itália**
-	STEL: 2 mg/m^3	TWA: 2 mg/m^3	STEL: 2 mg/m^3	-	-
Portugal	**Países Baixos**	**Finlândia**	**Dinamarca**	**Áustria**	**Suíça**
Limiar: 2 mg/m^3	-	STEL: 2 mg/m^3 Limiar: 2 mg/m^3	Limiar: 2 mg/m^3	STEL: 4 mg/m^3 TWA: 2 mg/m^3	STEL: 2 mg/m^3 TWA: 2 mg/m^3
Polónia	**Noruega**	**Irlanda**			

STEL: 1 mg/m^3 TWA: 0,5 mg/m^3	Limiar: 2 mg/m^3	STEL: 2 mg/m^3

Nome químico	AGGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Hidróxido de sódio 1310-73-2	Limiar: 2 mg/m^3	TWA: 2 mg/m^3 (anulado) Limiar: 2 mg/m^3	IDLH: 10 mg/m^3 Limiar: 2 mg/m^3

NIOSH IDLH Perigo imediato para a vida ou a saúde

Outras informações: Limites anulados revogados por decisão do Tribunal de Recurso em AFL-CIO v. OSHA, 965 F.2d 962 (11th Cir., 1992).

Nome químico	Austrália
Hidróxido de sódio	2 mg/m^3 Pico

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL): Nenhuma informação disponível.
Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC): Nenhuma informação disponível.

8.2. Controlo da exposição
Controlos técnicos: Chuveiros, estações de lavagem de olhos, sistemas de ventilação.
Equipamento de proteção individual
Proteção ocular/facial: Usar óculos de segurança com proteção lateral (ou viseiras).
Proteção para as mãos: Usar luvas de proteção e vestuário de proteção.
Proteção para a pele e o corpo: Usar luvas resistentes a produtos químicos, calçado e vestuário de proteção apropriados ao risco de exposição.
Proteção respiratória: Se os limites de exposição forem excedidos ou ocorrer irritação, deve ser usada proteção respiratória aprovada pela NIOSH/MSHA. Podem ser necessários respiradores de pressão positiva no caso de concentrações elevadas de agentes contaminantes no ar. Deve ser assegurada proteção respiratória de acordo com os regulamentos locais atuais.
Controlo da exposição ambiental: Medidas organizacionais para evitar/limitar as libertações, a dispersão e a exposição. Deve ser evitada uma descarga para o ambiente. As autoridades locais devem ser informadas se não for possível conter derrames significativos.

Secção 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1. Informação sobre propriedades físicas e químicas básicas:

Estado físico: Líquido
Aspeto: Líquido incolor
Odor: Inodoro
Limiar de odor: Nenhum dado
Cor: Incolor

Propriedade	Valores	Observações
pH		Nenhuma informação disponível
Ponto de fusão/congelação		Nenhuma informação disponível
Ponto de ebulição		Nenhuma informação disponível
Ponto de inflamação		Nenhuma informação disponível
Taxa de evaporação		Nenhuma informação disponível
Inflamabilidade		Nenhuma informação disponível
Pressão de vapor		Nenhuma informação disponível
Densidade de vapor		Nenhuma informação disponível
Densidade		Nenhuma informação disponível
Hidrossolubilidade		Nenhuma informação disponível

Solubilidades	Nenhuma informação disponível
Coeficiente de partição	Nenhuma informação disponível
Temperatura de autoinflamação	Nenhuma informação disponível
Temperatura de decomposição	Nenhuma informação disponível
Viscosidade cinemática	Nenhuma informação disponível
Viscosidade dinâmica	Nenhuma informação disponível
Propriedades explosivas	Nenhuma informação disponível
Propriedades oxidantes	Nenhuma informação disponível

9.2. Outras informações

Ponto de amolecimento: Nenhum dado disponível
Peso molecular: Nenhum dado disponível
Teor em COV (%): Nenhum dado disponível
Densidade: Nenhum dado disponível
Densidade aparente: Nenhum dado disponível

Secção 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1. Reatividade

Este produto é estável e não reativo em condições normais de utilização, armazenamento e transporte.

10.2. Estabilidade química

Estável nas condições de armazenamento recomendadas. Estável em condições normais.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Polimerização perigosa: Não ocorre uma polimerização perigosa.
Possibilidade de reações perigosas: Nenhuma em caso de processamento normal.

10.4. Condições a evitar

Exposição ao ar ou humidade durante períodos prolongados.

10.5. Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortes. Ácidos. Incompatível com ácidos e bases fortes. Incompatível com agentes oxidantes.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Uma decomposição térmica pode resultar na libertação de gases e vapores irritantes e tóxicos.

Secção 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1. Informação sobre efeitos toxicológicos

Informação sobre o produto:
Inalação: Pode ser nocivo por inalação.
Contacto com os olhos: Provoca lesões oculares graves.
Contacto com a pele: Nocivo em contacto com a pele. Provoca queimaduras.
Ingestão: Pode ser nocivo por ingestão.
Toxicidade aguda:
Toxicidade aguda desconhecida: 8% da mistura consistem em ingredientes de toxicidade desconhecida.
Informações do componente

Nome químico	Oral LD50	Dérmica LD50	Inalação LC50

Hidróxido de sódio	-	= 1350 mg/kg (coelho)	-

Corrosão/irritação cutânea: Provoca queimaduras graves.
Lesões oculares graves/irritação ocular: Risco de lesões oculares graves.
Sensibilização: Não classificado.
Mutagenicidade em células germinativas: Não classificado.
Carcinogenicidade: Não classificado como cancerígeno para o homem.
Toxicidade reprodutiva: Não classificado.
Toxicidade para o desenvolvimento: Não classificado.
Teratogenicidade: Não classificado.
STOT - exposição única: Pode afetar os órgãos.
STOT - exposição repetida: Não classificado.

Toxicidade crónica: Uma exposição crónica a fumos/gases corrosivos pode provocar a erosão dos dentes, seguida de uma necrose do maxilar. É comum irritação dos brônquios com tosse crónica e ataques frequentes de pneumonia. Também podem ocorrer perturbações gastrointestinais. Evitar uma exposição repetida. Risco possível de efeitos irreversíveis. Pode provocar efeitos adversos na medula óssea e no sistema hematopoiético.

Efeitos no órgão-alvo: Olhos, sistema respiratório, pele.
Sintomas: Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. Vermelhidão, bolhas.
Perigo de aspiração: Não classificado.

Secção 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1. Toxicidade

Estado de toxicidade aquática do produto; considerado não nocivo para os organismos aquáticos.
Contém 0% de componentes que representam um risco desconhecido para o ambiente aquático.

Nome químico	Algas/plantas aquáticas	Peixes	Crustáceos	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]
Hidróxido de sódio 1310-73-2	-	45,4 mg/L: LC50 96 h Oncorhynchus mykiss estático	-	Corr. cutânea 1A (H314) Aquática aguda 3 (H402) Aquática crónica 3 (H412)

12.2. Persistência e degradabilidade

Não é uma substância ou mistura PBT ou mPmB.
Esta mistura não contém substâncias consideradas persistentes, bioacumuláveis ou tóxicas (PBT).

12.3. Potencial de bioacumulação

Nenhum dado disponível.

12.4. Mobilidade no solo

Nenhum dado disponível.

12.5. Resultados da avaliação de PBT e mPmB

Não é uma substância ou mistura PBT ou mPmB.

12.6. Outros efeitos adversos

Nenhum dado disponível.

Secção 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Resíduos de excedentes/produtos não utilizados:

A eliminação deve ser realizada em conformidade com a legislação e a regulamentação local, regional e nacional aplicável.

Embalagens contaminadas:

Não reutilizar o recipiente. A eliminação deve ser realizada em conformidade com a legislação e a regulamentação local, regional e nacional aplicável.

Códigos de resíduos/designações de resíduos de acordo com EWC/AVV:

Os códigos de resíduos devem ser atribuídos pelo utilizador com base na aplicação para a qual o produto foi utilizado. A regulamentação local, regional e nacional é aplicável.

Número de resíduos EPA dos EUA: D002

Outras informações:

Os códigos de resíduos devem ser atribuídos pelo utilizador com base na aplicação para a qual o produto foi utilizado.

Considerações relativas à eliminação:

Não deve ser libertado para o ambiente Este material e o seu recipiente devem ser eliminados de forma segura.

Secção 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

IMDG

N.º ONU/ID: UN1824
Designação oficial de transporte: SOLUÇÃO DE HIDRÓXIDO DE SÓDIO
Classes de risco de transporte: 8
Grupo de embalagem: II
Poluente marinho: Não aplicável
Disposições especiais: Nenhuma

RID

N.º ONU/ID: UN1824
Designação oficial de transporte: SOLUÇÃO DE HIDRÓXIDO DE SÓDIO
Classe de risco de transporte: 8
Grupo de embalagem: II
Perigo ambiental: Não aplicável
Disposições especiais: Nenhuma

ADR

N.º ONU/ID: UN1824
Designação oficial de transporte: SOLUÇÃO DE HIDRÓXIDO DE SÓDIO
Classe de risco de transporte: 8
Grupo de embalagem: II
Perigo ambiental: Não aplicável
Disposições especiais: Nenhuma

ICAO (ar)

N.º ONU/ID: UN1824
Designação oficial de transporte: SOLUÇÃO DE HIDRÓXIDO DE SÓDIO
Classe de risco de transporte: 8
Grupo de embalagem: II
Perigo ambiental: Não aplicável
Disposições especiais: Nenhuma

IATA

N.º ONU/ID: UN1824
Designação oficial de transporte: SOLUÇÃO DE HIDRÓXIDO DE SÓDIO
Classe de risco de transporte: 8
Grupo de embalagem: II
Perigo ambiental: Não aplicável
Disposições especiais: Nenhuma

DOT

N.º ONU/ID: UN1824
Designação oficial de transporte: SOLUÇÃO DE HIDRÓXIDO DE SÓDIO
Classe de risco de transporte: 8
Grupo de embalagem: II
Perigo ambiental: Não aplicável
Disposições especiais: Nenhuma

TDG

N.º ONU/ID: UN1824
Designação oficial de transporte: SOLUÇÃO DE HIDRÓXIDO DE SÓDIO
Classe de risco de transporte: 8
Grupo de embalagem: II
Perigo ambiental: Não aplicável
Disposições especiais: Nenhuma

MEX

N.º ONU/ID: UN1824
Designação oficial de transporte: SOLUÇÃO DE HIDRÓXIDO DE SÓDIO
Classe de risco de transporte: 8
Grupo de embalagem: II
Perigo ambiental: Não aplicável
Disposições especiais: Nenhuma

ADN

N.º ONU/ID: UN1824
Designação oficial de transporte: SOLUÇÃO DE HIDRÓXIDO DE SÓDIO
Classe de risco de transporte: 8
Grupo de embalagem: II
Perigo ambiental: Não aplicável
Disposições especiais: Nenhuma

ADG

N.º ONU/ID: UN1824
Designação oficial de transporte: SOLUÇÃO DE HIDRÓXIDO DE SÓDIO (hidróxido de sódio)
Classe de perigo: 8
Grupo de embalagem: II
Descrição UN1824, SOLUÇÃO DE HIDRÓXIDO DE SÓDIO (hidróxido de sódio), 8, II

Secção 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

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

União Europeia:

Nome químico	UE-REACH (1907/2006) – Lista de substâncias registadas
Hidróxido de sódio 1310-73-2	Presente

Tomar nota da Diretiva 2000/39/CE que estabelece uma primeira lista dos valores-limite indicativos de exposição profissional: Não aplicável.
Tomar nota da Diretiva 98/24/CE relativa à proteção da segurança e da saúde dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição a agentes químicos no trabalho: Não aplicável.
Tomar nota da Diretiva 94/33/CE relativa à proteção dos jovens no trabalho: Não aplicável.
Tomar nota da Diretiva 92/85/CE relativa à proteção de mulheres grávidas e lactantes no trabalho Não aplicável.

Austrália

Consultar a secção 8 para obter informação sobre os parâmetros de controlo da exposição nacionais.
Norma de classificação uniforme de medicamentos e venenos (SUSMP) Registado como veneno classificado de acordo com a Norma de classificação uniforme de medicamentos e venenos (SUSMP).
Número de classificação de veneno: 6

Nome químico	Norma de classificação uniforme de medicamentos e venenos (SUSMP)	Número de classificação de veneno
Hidróxido de sódio - 1310-73-2	5: <=5 % exceto os seus sais e derivados; em preparações: preparações sólidas cujo PH numa solução aquosa de 10 g/L seja >11,5; preparações líquidas ou semissólidas, cujo PH seja >11,5 exceto em preparações de aditivos alimentares para utilização doméstica 6: exceto os seus sais e derivados; exceto: [a] quando incluído na classificação 5 ou classificação 10, [b] em preparações com <=5% de hidróxido de sódio, sendo: [i] preparações sólidas, cujo pH numa solução aquosa de 10 g/L seja <=11,5, ou [ii] preparações líquidas ou semissólidas, cujo pH seja <=11,5 SUSMP Anexo E SUSMP Anexo F - Declarações de segurança SUSMP Anexo F - Declarações de advertência	5 6

Inventários internacionais:
TSCA: Conforme
DSL/NDSL: Conforme
EINECS/ELINCS: Conforme
ENCS: Não conforme
IECSC: Conforme
KECL: Conforme
PICCS: Conforme
AICS: Conforme
INSQ: Conforme

Regulamentos federais dos EUA:

SARA 313

Secção 313 do Título III da Superfund Amendments and Reauthorization Act de 1986 (SARA). Este produto não contém quaisquer substâncias químicas sujeitas às obrigações de prestação de informações da Lei e Título 40 do Código de Regulamentos Federais, Parte 372.

SARA 311/312 Categorias de perigo

Risco grave para a saúde: Sim
Risco crónico para a saúde: Sim
Risco de incêndio: Não
Risco de libertação súbita de pressão: Não
Risco de reação: Não

CWA (Clean Water Act)

Este produto contém as seguintes substâncias consideradas poluentes de acordo com a Clean Water Act (40 CFR 122.21 e 40 CFR 122.42)

Nome químico	CWA - Quantidade relatável	CWA - Poluentes tóxicos	CWA - Poluentes prioritários	CWA - Substâncias perigosas
Hidróxido de sódio 1310-73-2	1000 lb	-	-	X

CERCLA

Este material, tal como fornecido, contém uma ou mais substâncias consideradas perigosas de acordo com a Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act (CERCLA) (40 CFR 302).

Nome químico	RQ de substâncias perigosas	RQ CERCLA/SARA	Quantidade relatável (RQ)
Hidróxido de sódio 1310-73-2	1000 lb	-	RQ 1000 lb RQ final RQ 454 kg RQ final

Regulamentos estatais dos EUA

Proposition 65 da Califórnia

Este produto não contém quaisquer substâncias químicas incluídas na Proposition 65.

Regulamentos estatais dos EUA relativos ao direito de saber

Nome químico	Nova Jérsia	Massachusetts	Pensilvânia
Hidróxido de sódio 1310-73-2	X	X	X
Água 7732-18-5	-	-	X

Informação de rotulagem EPA dos EUA

Número de registo de pesticida EPA: Não aplicável.

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi realizada uma avaliação da segurança química para esta substância.

Secção 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Informação adicional

As informações apresentadas nesta FDS estão corretas, tanto quanto é do nosso conhecimento, à data da sua publicação. As informações prestadas destinam-se apenas a orientação para um manuseamento, utilização, processamento, armazenamento, transporte, eliminação e libertação seguros e não devem ser consideradas como uma garantia ou especificação de qualidade. Estas informações dizem apenas respeito ao material específico designado e podem não ser válidas para o mesmo material utilizado em combinação com outros materiais ou noutros processos, salvo indicação em contrário no texto.

É da responsabilidade do utilizador garantir que as informações são adequadas e completas para a utilização específica deste produto. O utilizador também é responsável pelo cumprimento de quaisquer leis e diretrizes aplicáveis.

1 IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

1.1 Identificador do componente

Esferas de captura
(A mistura contém formamida)

1.2 Utilizações relevantes identificadas da substância ou mistura e utilizações não recomendadas:

Reagente
Utilizações não recomendadas: Nenhuma informação disponível

1.3 Detalhes do fornecedor da ficha de dados de segurança:

Consultar a página 1

Secção 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS: ESFERAS DE CAPTURA

2.1. Classificação da substância ou mistura

Regulamento (CE) n.º 1272/2008: Esta mistura está classificada como perigosa.
Estatuto regulamentar da OSHA: Este produto químico é considerado perigoso de acordo com o Padrão de Comunicação de Risco OSHA 2012 (29 CFR 1910.1200).
Classificado como substância perigosa de acordo com os critérios da Safe Work Australia - Globally Harmonised System (GHS).

Carcinogenicidade	Categoria 2 – (H351)
Toxicidade reprodutiva	Categoria 1B – (H360)
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida	Categoria 2 – (H373)

2.2. Elementos do rótulo

Contém formamida

Palavra de sinalização:
Perigo
Declarações de perigo:
H351 – Suspeito de provocar cancro
H360 - Pode afetar a fertilidade ou o nascituro
H373 - Pode afetar os órgãos após exposição prolongada ou repetida

Recomendações de prudência
Regulamento da UE (§28, 1272/2008), dos EUA e da AUS:

P201 - Pedir instruções específicas antes da utilização
P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança
P260 - Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis
P270 - Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto
P280 - Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial
P264 - Lavar o rosto, as mãos e toda a pele exposta cuidadosamente após manuseamento
P272 - A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho
P308 + P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico
P405 - Armazenar em local fechado à chave
P501 - Eliminar o conteúdo/recipiente num local de eliminação de resíduos aprovado
Perigos não classificados noutras categorias (HNCO): Não aplicável

2.3. Outros perigos
Outros perigos: Nenhum conhecido.
Persistência e degradabilidade: Consultar a secção 12 para obter mais informações ecológicas
Toxicidade aguda desconhecida: 27,7% da mistura consistem em ingredientes de toxicidade desconhecida

Secção 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.1. Substâncias
Não aplicável.

3.2. Misturas
Esta mistura está classificada como perigosa de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008 [CRE].
Este material é considerado perigoso de acordo com o Padrão de Comunicação de Risco OSHA (29 CFR 1910.1200).

Nome químico	N.º CE	N.º CAS	Peso - %	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008
Formamida	200-842-0	75-12-7	10-30	Carc. 2 (H351) Repr. 1B (H360) STOT RE 2 (H373)
Azida de sódio	247-852-1	26628-22-8	<0,1	Tox. aguda 2 (H300) (EUH032) Aguda aquática 1 (H400) Aquática crónica 1 (H410)

Informação adicional: Nenhuma informação disponível

Secção 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros
Recomendação geral: Tratar sintomaticamente.
Inalação: Em caso de sintomas, retirar a pessoa para uma zona ao ar livre. Em caso de persistência dos sintomas, consultar um médico.
Contacto com a pele: Lavar a pele com água e sabão. Em caso de ocorrência ou persistência de irritação, consultar um médico.
Contacto com os olhos: SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Em caso de ocorrência ou persistência de irritação, consultar um médico.

Ingestão: Consulte um médico.
Autoproteção do socorrista: Usar equipamento de proteção individual, conforme necessário.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados:
Sintomas: Pode afetar a fertilidade ou o nascituro. Pessoas com problemas de reprodução podem ser mais suscetíveis aos efeitos deste material.
Indicação de assistência médica imediata e tratamento especial necessário:
Nota para os médicos: Tratar sintomaticamente.

Secção 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1. Meios de extinção
Meios de extinção adequados: Água. Vaporizador de água (névoa). Espuma. Pó químico seco. Dióxido de carbono (CO2).
Meios de extinção inadequados: Nenhum conhecido.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura
Nenhum conhecido.
Produtos de combustão perigosos: Nenhuma informação disponível.

5.3. Recomendações para bombeiros
Em caso de incêndio, usar um aparelho respiratório autónomo MSHA/NIOSH (aprovado ou equivalente). Usar equipamento de proteção individual, conforme necessário.

Secção 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência
Precauções individuais: Usar equipamento de proteção individual, conforme necessário. Evacuar o pessoal para áreas seguras. Evitar o contacto com a pele, os olhos ou a roupa. Manter as pessoas afastadas da área do derrame/fuga.
Para equipas de emergência: Usar os equipamentos de proteção individual recomendados na Secção 8. Manter afastado o pessoal desnecessário.
Para pessoal de não emergência: Usar equipamento de proteção individual, conforme necessário.

6.2. Precauções ambientais
Precauções ambientais: Evitar fugas ou derrames adicionais, se for seguro. Evitar descargas em sistemas de esgotos, cursos de água ou no solo. Consultar a secção 12 para obter mais informações ecológicas.

6.3. Métodos e material de contenção e limpeza
Métodos de contenção: Evitar fugas ou derrames adicionais, se for seguro. Construir um dique suficientemente longe do derrame de líquido para posterior eliminação.
Métodos de limpeza: Absorver o derrame com um material inerte (por ex., areia ou terra seca) e, em seguida, colocar num contentor de resíduos químicos Lavar a área com água. Evitar a penetração do produto em sistemas de canalização, esgotos ou cursos de água. Construir um dique suficientemente longe do derrame de líquido para posterior eliminação.
Prevenção de perigos secundários: Limpar cuidadosamente as áreas e objetos contaminados, de acordo com os regulamentos ambientais.

6.4. Referência a outras secções
Consultar a secção 13 para obter mais informações. Consultar a secção 8 para obter mais informações.

Secção 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

7.1. Precauções para um manuseamento seguro
Recomendações sobre manuseamento seguro: Usar equipamento de proteção individual, conforme necessário. Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança da indústria.
Considerações gerais sobre higiene: Não comer, beber ou fumar durante a utilização. Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento. É recomendada uma limpeza regular do equipamento, da área de trabalho e do vestuário.

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade
Condições de armazenamento: Manter o recipiente bem fechado. Manter/armazenar apenas no recipiente original. Armazenar afastado de materiais incompatíveis.
Materiais incompatíveis: Agentes oxidantes fortes.

7.3. Utilizações finais específicas
Utilizações específicas: reagente.
Métodos de Gestão de Riscos (RMM): As informações necessárias constam nesta Ficha de dados de segurança de materiais.

Secção 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1. Parâmetros de controlo
Limites de exposição:

Nome químico: Formamida 75-12-7					
UE	**Reino Unido**	**França**	**Espanha**	**Alemanha**	**Itália**
-	STEL: 30 ppm STEL: 56 mg/m^3 TWA: 20 ppm TWA: 37 mg/m^3	TWA: 20 ppm TWA: 30 mg/m^3	S* TWA: 10 ppm TWA: 19 mg/m3	Pele	-
Portugal	**Países Baixos**	**Finlândia**	**Dinamarca**	**Áustria**	**Suíça**
TWA: 10 ppm	-	TWA: 10 ppm TWA: 19 mg/m3 STEL: 20 ppm STEL: 37 mg/m3 Pele	TWA: 10 ppm TWA: 18 mg/m^3 Pele	Pele STEL 18 ppm STEL 32 mg/m3 TWA: 9 ppm TWA: 16 mg/m3	Pele TWA: 10 ppm TWA: 18 mg/m^3
Polónia	**Noruega**	**Irlanda**			
TWA: 23 mg/m^3	TWA: 10 ppm TWA: 18 mg/m3 Pele STEL: 15 ppm STEL: 27 mg/m^3	TWA: 10 ppm TWA: 18 mg/m3 STEL: 30 ppm STEL: 54 mg/m3			

Nome químico: Azida de sódio 26628-22-8					
UE	**Reino Unido**	**França**	**Espanha**	**Alemanha**	**Itália**
S* TWA 0,1 mg/m^3 STEL 0,3 mg/m^3	STEL: 0,3 mg/m^3 TWA: 0,1 mg/m^3 Pele	TWA: 0,1 mg/m^3 STEL: 0,3 mg/m^3	S* STEL: 0,3 mg/m^3 TWA: 0,1 mg/m^3	TWA: 0,2 mg/m^3 Limiar/pico: 0,4 mg/m^3	TWA: 0,1 mg/m^3 STEL: 0,3 mg/m^3 Pele
Portugal	**Países Baixos**	**Finlândia**	**Dinamarca**	**Áustria**	**Suíça**
STEL: 0,3 mg/m^3 Limiar: 0,29 mg/m^3	Pele STEL: 0,3 mg/m^3	TWA: 0,1 mg/m^3 STEL: 0,3 mg/m^3 Pele	TWA: 0,1 mg/m^3 Pele	Pele STEL 0,3 mg/m^3 TWA: 0,1 mg/m^3	STEL: 0,4 mg/m^3 TWA: 0,2 mg/m^3

Limiar: 0,11 ppm TWA: 0,1 mg/m^3	TWA: 0,1 mg/m^3				
Polónia	**Noruega**	**Irlanda**			
STEL: 0,3 mg/m^3 TWA: 0,1 mg/m^3	TWA: 0,1 mg/m^3 STEL: 0,3 mg/m^3	TWA: 0,1 mg/m^3 STEL: 0,3 mg/m^3 Pele			

Nome químico	AGGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Formamida 75-12-7	TWA: 10 ppm Pele	(anulado) TWA: 20 ppm (anulado) TWA: 30 mg/m3 (anulado) STEL: 30 ppm (anulado) STEL: 45 mg/m3	TWA: 10 ppm TWA: 15 mg/m^3
Azida de sódio 26628-22-8	Limiar: 0,29 mg/m^3 NaN^3 Limiar: 0,11 ppm Vapor de ácido hidrazóico	(anulado) S* (anulado) Limiar: 0,1 ppm HN^3 (anulado) Limiar: 0,3 mg/m^3 NaN3	Limiar: 0,1 ppm HN3 Limiar: 0,3 mg/m^3 NaN3

NIOSH IDLH Perigo imediato para a vida ou a saúde

Outras informações: Limites anulados revogados por decisão do Tribunal de Recurso em AFL-CIO v. OSHA, 965 F.2d 962 (11th Cir., 1992).

Nome químico	Austrália
Formamida 75-12-7	10 ppm 18 mg/m^3
Azida de sódio 26628-22-8	0,11 ppm Pico 0,3 mg/m3 Pico

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL): Nenhuma informação disponível.
Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC): Nenhuma informação disponível.

8.2. Controlo da exposição
Controlos técnicos: Chuveiros, estações de lavagem de olhos, sistemas de ventilação.
Equipamento de proteção individual
Proteção ocular/facial: Usar óculos de segurança com proteção lateral (ou viseiras).
Proteção para as mãos: Usar luvas de proteção e vestuário de proteção.
Proteção para a pele e o corpo: Usar luvas resistentes a produtos químicos, calçado e vestuário de proteção apropriados ao risco de exposição.
Proteção respiratória: Não é necessário nenhum equipamento de proteção em condições de utilização normais. Se os limites de exposição forem excedidos e ocorrer irritação, pode ser necessária ventilação e evacuação. Deve ser assegurada proteção respiratória de acordo com os regulamentos locais atuais.
Controlo da exposição ambiental: Medidas organizacionais para evitar/limitar as libertações, a dispersão e a exposição. Deve ser evitada uma descarga para o ambiente. As autoridades locais devem ser informadas se não for possível conter derrames significativos.

Secção 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1. Informação sobre propriedades físicas e químicas básicas:
Estado físico: Líquido
Aspeto: Líquido
Odor: De inodoro a ligeiro
Limiar de odor: Nenhum dado

Cor: ligeiramente castanho

Propriedade	Valores	Observações
pH		Nenhuma informação disponível
Ponto de fusão/congelação		Nenhuma informação disponível
Ponto de ebulição		Nenhuma informação disponível
Ponto de inflamação		Nenhuma informação disponível
Taxa de evaporação		Nenhuma informação disponível
Inflamabilidade		Nenhuma informação disponível
Pressão de vapor		Nenhuma informação disponível
Densidade de vapor		Nenhuma informação disponível
Densidade		Nenhuma informação disponível
Hidrossolubilidade		Nenhuma informação disponível
Solubilidades		Nenhuma informação disponível
Coeficiente de partição		Nenhuma informação disponível
Temperatura de autoinflamação		Nenhuma informação disponível
Temperatura de decomposição		Nenhuma informação disponível
Viscosidade cinemática		Nenhuma informação disponível
Viscosidade dinâmica		Nenhuma informação disponível
Propriedades explosivas		Nenhuma informação disponível
Propriedades oxidantes		Nenhuma informação disponível

9.2. Outras informações

Ponto de amolecimento: Nenhum dado disponível

Peso molecular: Nenhum dado disponível

Teor em COV (%): Nenhum dado disponível

Densidade: Nenhum dado disponível

Densidade aparente: Nenhum dado disponível

Secção 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1. Reatividade

Este produto é estável e não reativo em condições normais de utilização, armazenamento e transporte.

10.2. Estabilidade química

Estável nas condições de armazenamento recomendadas. Estável em condições normais.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Polimerização perigosa: Não ocorre uma polimerização perigosa.

Possibilidade de reações perigosas: Nenhuma em caso de processamento normal.

Produtos de combustão perigosos: Nenhuma informação disponível.

10.4. Condições a evitar

Calor.

10.5. Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortes.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Nenhum conhecido.

Secção 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1. Informação sobre efeitos toxicológicos

Informação sobre o produto: Substância tóxica para a reprodução.
Inalação: Em condições normais de utilização prevista, este material não apresenta perigo por inalação.
Contacto com os olhos: Nenhum efeito conhecido com base nas informações fornecidas.
Contacto com a pele: Nenhum efeito conhecido com base nas informações fornecidas.
Ingestão: Nenhum efeito nocivo esperado em caso de ingestão acidental de quantidades do produto.
Toxicidade aguda: Os valores seguintes são calculados com base no capítulo 3.1 do documento GHS
ATEmix (oral) 40 096,60 mg/kg mg/l
Toxicidade aguda desconhecida: 27,7% da mistura consistem em ingredientes de toxicidade desconhecida.

Informações do componente

Nome químico	Oral LD50	Dérmica LD50	Inalação LC50
Formamida	= 5577 mg/kg (rato) > 5000 mg/kg (rato)	-	>3900 ppm (rato) 6 h
Azida de sódio	= 27 mg/kg (rato)	= 20 mg/kg (coelho) = 50 mg/kg (rato)	-

Medidas numéricas de toxicidade – informação sobre o produto:
Os valores seguintes são calculados com base no capítulo 3.1 do documento GHS
ATEmix (oral): 40 097,00
ATEmix (inalação-vapor): 23 906,41
Corrosão/irritação cutânea: Não classificado.
Lesões oculares graves/irritação ocular: Não classificado.
Sensibilização: Não classificado.
Mutagenicidade em células germinativas: Não classificado.
Carcinogenicidade: Suspeito de provocar cancro.
Toxicidade reprodutiva: Pode afetar a fertilidade ou o nascituro.
Toxicidade para o desenvolvimento: Não classificado.
Teratogenicidade: Não classificado.
STOT - exposição única: Não classificado.
STOT - exposição repetida: Não classificado.
Efeitos no órgão-alvo: Não classificado.
Sintomas: Nenhum conhecido.
Perigo de aspiração: Não classificado.

Secção 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1. Toxicidade

Estado de toxicidade aquática do produto; considerado não nocivo para os organismos aquáticos.
Contém 3% de componentes que representam um risco desconhecido para o ambiente aquático.

Nome químico	Algas/plantas aquáticas	Peixes	Crustáceos	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]
Formamida 75-12-7	500 mg/L: EC50 72 h Desmodesmus subspicatus 500 mg/L: EC50 96 h	4600 - 9300 mg/L: LC50 96 h Leuciscus idus estático 9135 mg/L: LC50 96 h	500 mg/L: EC50 48 h Daphnia magna	Carc. 2 (H351) Repr. 1B (H360) STOT RE 2 (H373)

	Desmodesmus subspicatus	Brachydanio rerio estático		
Azida de sódio 26628-22-8	-	0,7 mg/L: LC50 96 h Lepomis macrochirus 0,8 mg/L: LC50 96 h Oncorhynchus mykiss 5,46 mg/L: LC50 96 h Pimephales promelas em fluxo	-	Tx. aguda 2 (H300) (EUH032) Aquática aguda 1 (H400) Aquática crónica 1 (H410)
Cloreto de sódio 26628-22-8	-	4747 - 7824 mg/L: LC50 96 h Oncorhynchus mykiss em fluxo 5560 - 6080 mg/L: LC50 96 h Lepomis macrochirus em fluxo 6020 - 7070 mg/L: LC50 96 h Pimephales promelas estático 6420 - 6700 mg/L: LC50 96 h Pimephales promelas estático 12946 mg/L: LC50 96 h Lepomis macrochirus estático 7050 mg/L: LC50 96 h Pimephales promelas semiestático	340,7 - 469,2 mg/L: EC50 48 h Daphnia magna estático 1000 mg/L: EC50 48 h Daphnia magna	-

12.2. Persistência e degradabilidade

Não é uma substância ou mistura PBT ou mPmB.

Esta mistura não contém substâncias consideradas persistentes, bioacumuláveis ou tóxicas (PBT).

12.3. Potencial de bioacumulação

Nome químico	Coeficiente de partição
Formamida	-0,82

12.4. Mobilidade no solo

Nenhum dado disponível.

12.5. Resultados da avaliação de PBT e mPmB

Não é uma substância ou mistura PBT ou mPmB.

12.6. Outros efeitos adversos

Nenhum dado disponível.

Secção 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Resíduos de excedentes/produtos não utilizados:

A eliminação deve ser realizada em conformidade com a legislação e a regulamentação local, regional e nacional aplicável.

Embalagens contaminadas:

Não reutilizar o recipiente. A eliminação deve ser realizada em conformidade com a legislação e a regulamentação local, regional e nacional aplicável.

Códigos de resíduos/designações de resíduos de acordo com EWC/AVV:

Os códigos de resíduos devem ser atribuídos pelo utilizador com base na aplicação para a qual o produto foi utilizado. A regulamentação local, regional e nacional é aplicável.

Número de resíduos EPA dos EUA: P105

Nome químico	RCRA - Compostos orgânicos halogenados	RCRA - Resíduos de série P	RCRA - Resíduos de série F	RCRA - Resíduos de série K
Azida de sódio 26628-22-8	-	P105	-	-

Este produto contém uma ou mais substâncias listadas no Estado da Califórnia como resíduos perigosos.

Nome químico	Estatuto de resíduos perigosos da Califórnia
Azida de sódio 26628-22-8	Inflamável Reativo

Outras informações:

Os códigos de resíduos devem ser atribuídos pelo utilizador com base na aplicação para a qual o produto foi utilizado.

Considerações relativas à eliminação:

Não deve ser libertado para o ambiente Este material e o seu recipiente devem ser eliminados de forma segura.

Secção 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

IMDG

N.º ONU/ID: Não regulamentado
Designação oficial de transporte: Não regulamentado
Classes de risco de transporte: Não regulamentado.
Grupo de embalagem: Não regulamentado
Poluente marinho: Não aplicável
Disposições especiais: Nenhuma
Transporte a granel em conformidade com o anexo II da MARPOL e IBC: Não aplicável

RID

N.º ONU/ID: Não regulamentado
Designação oficial de transporte: Não regulamentado
Classe de risco de transporte: Não regulamentado
Grupo de embalagem: Não regulamentado
Perigo ambiental: Não aplicável
Disposições especiais: Nenhuma
Transporte a granel em conformidade com o anexo II da MARPOL e IBC: Não aplicável

ADR

N.º ONU/ID: Não regulamentado
Designação oficial de transporte: Não regulamentado

Classe de risco de transporte: Não regulamentado
Grupo de embalagem: Não regulamentado
Perigo ambiental: Não aplicável
Disposições especiais: Nenhuma
Transporte a granel em conformidade com o anexo II da MARPOL e IBC: Não aplicável

ICAO (ar)

N.º ONU/ID: Não regulamentado
Designação oficial de transporte: Não regulamentado
Classe de risco de transporte: Não regulamentado
Grupo de embalagem: Não regulamentado
Perigo ambiental: Não aplicável
Disposições especiais: Nenhuma
Transporte a granel em conformidade com o anexo II da MARPOL e IBC: Não aplicável

IATA

N.º ONU/ID: Não regulamentado
Designação oficial de transporte: Não regulamentado
Classe de risco de transporte: Não regulamentado
Grupo de embalagem: Não regulamentado
Perigo ambiental: Não aplicável
Disposições especiais: Nenhuma
Transporte a granel em conformidade com o anexo II da MARPOL e IBC: Não aplicável

DOT

N.º ONU/ID: Não regulamentado
Designação oficial de transporte: Não regulamentado
Classe de risco de transporte: Não regulamentado
Grupo de embalagem: Não regulamentado
Perigo ambiental: Não aplicável
Disposições especiais: Nenhuma

TDG

N.º ONU/ID: Não regulamentado
Designação oficial de transporte: Não regulamentado
Classe de risco de transporte: Não regulamentado
Grupo de embalagem: Não regulamentado
Perigo ambiental: Não aplicável
Disposições especiais: Nenhuma

MEX

N.º ONU/ID: Não regulamentado
Designação oficial de transporte: Não regulamentado
Classe de risco de transporte: Não regulamentado
Grupo de embalagem: Não regulamentado
Perigo ambiental: Não aplicável
Disposições especiais: Nenhuma

ADN

N.º ONU/ID: Não regulamentado
Designação oficial de transporte: Não regulamentado
Classe de risco de transporte: Não regulamentado
Grupo de embalagem: Não regulamentado
Perigo ambiental: Não aplicável
Disposições especiais: Nenhuma

ADG

N.º ONU/ID: Não regulamentado
Designação oficial de transporte: Não regulamentado
Classe de risco de transporte: Não regulamentado
Grupo de embalagem: Não regulamentado
Perigo ambiental: Não aplicável
Disposições especiais: Nenhuma

Secção 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente
União Europeia:
Candidatos SVHC

Nome químico	Candidatos SVHC
Formamida – 75-12-7	Motivo para a inclusão Tóxico para a reprodução, Artigo 57c (200-842-0)

UE-REACH (1907/2006) – Lista de substâncias registadas

Nome químico	UE-REACH (1907/2006) – Lista de substâncias registadas
Formamida 75-12-7	Presente
Azida de sódio 26628-22-8	Presente

Tomar nota da Diretiva 2000/39/CE que estabelece uma primeira lista dos valores-limite indicativos de exposição profissional: Não aplicável.
Tomar nota da Diretiva 98/24/CE relativa à proteção da segurança e da saúde dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição a agentes químicos no trabalho: Não aplicável.
Tomar nota da Diretiva 94/33/CE relativa à proteção dos jovens no trabalho: Não aplicável.
Tomar nota da Diretiva 92/85/CE relativa à proteção de mulheres grávidas e lactantes no trabalho Não aplicável.
Austrália
Consultar a secção 8 para obter informação sobre os parâmetros de controlo da exposição nacionais
Norma de classificação uniforme de medicamentos e venenos (SUSMP): Nenhum número de classificação de venenos atribuído.

Nome químico	Inventário nacional de poluentes
Formamida – 75-12-7	20 MW Limiar categoria 2b total 60000 MWH Limiar categoria 2b total 1 tonelada/h Limiar categoria 2a total 25 toneladas/ano Limiar categoria 1a total 400 toneladas/ano Limiar categoria 2a total 2000 toneladas/ano Limiar categoria 2b total

Inventários internacionais:
TSCA: Não conforme
DSL/NDSL: Não conforme
EINECS/ELINCS: Não conforme
ENCS: Não conforme
IECSC: Não conforme
KECL: Não conforme
PICCS: Não conforme

AICS: Não conforme
INSQ: Conforme

Regulamentos federais dos EUA:
SARA 313
Secção 313 do Título III da Superfund Amendments and Reauthorization Act de 1986 (SARA). Este produto não contém quaisquer substâncias químicas sujeitas às obrigações de prestação de informações da Lei e Título 40 do Código de Regulamentos Federais, Parte 372.
SARA 311/312 Categorias de perigo
Risco grave para a saúde: Não
Risco crónico para a saúde: Sim
Risco de incêndio: Não
Risco de libertação súbita de pressão: Não
Risco de reação: Não
CWA (Clean Water Act)
Este produto não contém quaisquer substâncias regulamentadas como poluentes de acordo com a Clean Water Act (40 CFR 122.21 e 40 CFR 122.42).
CERCLA
Este material, tal como fornecido, contém uma ou mais substâncias consideradas perigosas de acordo com a Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act (CERCLA) (40 CFR 302).

Nome químico	RQ de substâncias perigosas	RQ CERCLA/SARA	Quantidade relatável (RQ)
Azida de sódio 26628-22-8	1000 lb	1000 lb	RQ 1000 lb RQ final RQ 454 kg RQ final

Regulamentos estatais dos EUA
Proposition 65 da Califórnia
Este produto não contém quaisquer substâncias químicas incluídas na Proposition 65.
Regulamentos estatais dos EUA relativos ao direito de saber

Nome químico	Nova Jérsia	Massachusetts	Pensilvânia
Formamida 75-12-7	X	X	X
Azida de sódio 26628-22-8	X	X	X

Informação de rotulagem EPA dos EUA
Número de registo de pesticida EPA: Não aplicável.

15.2. Avaliação da segurança química
Não foi realizada uma avaliação da segurança química para esta substância.

Secção 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Informação adicional

As informações apresentadas nesta FDS estão corretas, tanto quanto é do nosso conhecimento, à data da sua publicação. As informações prestadas destinam-se apenas a orientação para um manuseamento, utilização, processamento, armazenamento, transporte, eliminação e libertação seguros e não devem ser consideradas como uma garantia ou especificação de qualidade. Estas informações dizem apenas respeito

ao material específico designado e podem não ser válidas para o mesmo material utilizado em combinação com outros materiais ou noutros processos, salvo indicação em contrário no texto.

É da responsabilidade do utilizador garantir que as informações são adequadas e completas para a utilização específica deste produto. O utilizador também é responsável pelo cumprimento de quaisquer leis e diretrizes aplicáveis.

1 IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

1.1 Identificador do componente

Esferas de purificação
(mistura)

1.2 Utilizações relevantes identificadas da substância ou mistura e utilizações não recomendadas:

Reagente.
Utilizações não recomendadas: Nenhuma informação disponível.

1.3 Detalhes do fornecedor da ficha de dados de segurança:

Consultar a página 1

Secção 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS: ESFERAS DE PURIFICAÇÃO

2.1. Classificação da substância ou mistura

Regulamento (CE) n.º 1272/2008: Esta mistura não está classificada como perigosa.
Estatuto regulamentar da OSHA: Este produto químico não é considerado perigoso de acordo com o Padrão de Comunicação de Risco OSHA 2012 (29 CFR 1910.1200).

2.2. Elementos do rótulo

Palavra de sinalização: Nenhuma
Declarações de perigo: Não classificado como perigoso
Perigos não classificados noutras categorias (HNCO): Não aplicável

2.3. Outros perigos

Outros perigos: Este produto contém concentrações de azida inferiores a um nível considerado perigoso, que,
em caso de contacto repetido com chumbo e cobre habitualmente encontrados em canalizações, pode resultar na acumulação de compostos sensíveis ao choque. A azida de sódio forma compostos explosivos em combinação com metais pesados.

Secção 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.1. Substâncias

Não aplicável

3.2. Misturas

Ingredientes perigosos:		**Classificação de perigo dos ingredientes puros**		
Nome químico	% por wt.	**UE-67/548/CEE**	**UE 1272/2008 CLP/GHS**	GHS
Azida de sódio N.º CAS 26628-22-8 N.º EINECS 247-852-1 N.º índice 011-004-00-7	<0,1	T+;R28-32 N;R50/53	Tox. aguda Oral 2 Aguda aquática 1 Aquática de longo prazo 1 H300; H400; H410	Tox. aguda Oral 2 Aguda aquática 1 Aquática de longo prazo 1 H300; H400; H410

Secção 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Inalação: Se o produto for inalado, mover o indivíduo para uma zona ao ar livre. Se o indivíduo não estiver a respirar, administrar imediatamente respiração artificial e consultar um médico.
Contacto com a pele: Lavar a pele com água e sabão. Em caso de ocorrência ou persistência de irritação, consultar um médico.
Contacto com os olhos: Se o produto entrar em contacto com os olhos, lavar cuidadosamente os olhos com água corrente durante 15 minutos
ou mais, mantendo as pálpebras abertas. Em caso de dor ou irritação,
consulte um médico.
Ingestão: Em caso de ingestão, lavar a boca com água. Em caso de irritação ou desconforto,
consulte um médico.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados:
Sintomas: Não foram identificados sintomas ou efeitos adversos.
Indicação de assistência médica imediata e tratamento especial necessário:
Nota para os médicos: Não é necessária assistência médica ou tratamento específico.

Secção 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Propriedades infamáveis: Solução aquosa não inflamável.

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados: Em caso de incêndio de grande dimensão, utilizar os meios de extinção adequados para o incêndio circundante. Em caso de incêndio, utilizar dióxido de carbono (CO2), pó químico seco, água pulverizada ou espuma.
Meios de extinção inadequados: Nenhum conhecido.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Nenhum conhecido.
Produtos de combustão perigosos: Nenhuma informação disponível.

5.3. Recomendações para bombeiros

É recomendada a utilização de um aparelho respiratório autónomo para os bombeiros em todas as situações de incêndio provocado por produtos químicos.

Secção 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

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

Precauções individuais: Utilizar boas práticas de laboratório; evitar o contacto com os olhos e a pele.
Para equipas de emergência: Usar os equipamentos de proteção individual recomendados na Secção 8. Manter afastado o pessoal desnecessário
Para pessoal de não emergência: Usar equipamento de proteção individual, conforme necessário

6.2. Precauções ambientais

Precauções ambientais: Conter o derrame para evitar uma migração. Não permitir que o produto não diluído entre em sistemas de esgotos/águas superficiais ou subterrâneas. Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com os regulamentos locais.

6.3. Métodos e material de contenção e limpeza

Métodos de contenção: Evitar fugas ou derrames adicionais, se for seguro. Construir um dique suficientemente longe do derrame de líquido para posterior eliminação.
Métodos de limpeza: Absorver o material derramado com um absorvente não inflamável inerte apropriado e eliminar de acordo com os regulamentos locais.

6.4. Referência a outras secções
Consultar a secção 13 para obter mais informações. Consultar a secção 8 para obter mais informações.

Secção 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

7.1. Precauções para um manuseamento seguro
Recomendações sobre manuseamento seguro: Utilizar boas práticas de laboratório; evitar o contacto com os olhos e a pele.
Considerações gerais sobre higiene: Não comer, beber ou fumar durante a utilização. Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento. É recomendada uma limpeza regular do equipamento, da área de trabalho e do vestuário.

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade
Condições de armazenamento: Para manter a qualidade, armazenar de acordo com as instruções constantes no rótulo do produto.
Materiais incompatíveis: Ácidos fortes, oxidantes fortes e materiais incompatíveis (secção 10).

7.3. Utilizações finais específicas
Utilizações específicas: reagente.
Métodos de Gestão de Riscos (RMM): As informações necessárias constam nesta Ficha de dados de segurança de materiais.

Secção 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1. Parâmetros de controlo
Limites de exposição:
OSHA dos EUA: Nenhuma estabelecida
ACCGIH: Azida de sódio (CAS#26628-22-8): 0,29 mg/m3 Limiar (como NaN3); 0,11 ppm Limiar (como ácido hidrazóico) (vapor)
DFG MAK: Azida de sódio (CAS#26628-22-8): 0,4 mg/m3 Pico (fração inalável); 0,2 mg/m3 TWA MAK (fração inalável)
Irlanda: Azida de sódio (CAS#26628-22-8): 0,1 mg/m3 TWA (como NaN3); 0,3 mg/m3 STEL (como NaN3); potencial de absorção cutânea
IOELVs: Azida de sódio (CAS#26628-22-8): Possibilidade de absorção significativa através da pele; 0,1 mg/m3 TWA; 0,3 mg/m3 STEL
NIOSH: Nenhuma estabelecida
Japão: Nenhuma estabelecida
Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL): Nenhuma informação disponível.
Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC): Nenhuma informação disponível.
8.2. Controlo da exposição
Controlos técnicos: Não são necessários controlos técnicos especiais. Utilizar com ventilação geral adequada.
Equipamento de proteção individual
Proteção ocular/facial: Devem ser usados óculos de proteção ou óculos para manuseamento de produtos químicos para evitar o contacto com os olhos.

Consultar a norma dos EUA OSHA 29 CFR 1910.133, a norma europeia EN166 ou normas governamentais apropriadas.

Proteção para a pele e o corpo: Devem ser usadas uvas impermeáveis, tais como de nitrilo ou equivalentes, para evitar o contacto
com a pele. Consultar a norma dos EUA OSHA 29 CFR 1910.138, a norma europeia EN374 ou normas governamentais
apropriadas.
Proteção respiratória: Em condições normais, este produto não exige o uso de proteção respiratória.

Secção 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1. Informação sobre propriedades físicas e químicas básicas:

Estado físico: Líquido
Aspeto: Líquido castanho
Odor: Inodoro
Limiar de odor: Nenhum dado

Propriedade	Valores	Observações
pH		8,0 – 8,4
Ponto de fusão/congelação		Nenhuma informação disponível
Ponto de ebulição		Nenhuma informação disponível
Ponto de inflamação		Nenhuma informação disponível
Taxa de evaporação		Nenhuma informação disponível
Inflamabilidade		Nenhuma informação disponível
Pressão de vapor		Nenhuma informação disponível
Densidade de vapor		Nenhuma informação disponível
Densidade		Nenhuma informação disponível
Hidrossolubilidade		Nenhuma informação disponível
Solubilidades		Nenhuma informação disponível
Coeficiente de partição		Nenhuma informação disponível
Temperatura de autoinflamação		Nenhuma informação disponível
Temperatura de decomposição		Nenhuma informação disponível
Viscosidade cinemática		Nenhuma informação disponível
Viscosidade dinâmica		Nenhuma informação disponível
Propriedades explosivas		Nenhuma informação disponível
Propriedades oxidantes		Nenhuma informação disponível

9.2. Outras informações

Ponto de amolecimento: Nenhum dado disponível
Peso molecular: Nenhum dado disponível
Teor em COV (%): Nenhum dado disponível
Densidade: Nenhum dado disponível
Densidade aparente: Nenhum dado disponível

Secção 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1. Reatividade

Este produto é estável e não reativo em condições normais de utilização, armazenamento e transporte.

10.2. Estabilidade química
Estável nas condições de armazenamento recomendadas. Estável em condições normais.

10.3. Possibilidade de reações perigosas
Este produto contém concentrações de azida inferiores a um nível considerado perigoso, que, em caso de contacto repetido com chumbo e cobre habitualmente encontrados em canalizações, pode resultar na acumulação de compostos sensíveis ao choque. A azida de sódio forma compostos explosivos em combinação com metais pesados.

10.4. Condições a evitar
Calor.

10.5. Materiais incompatíveis
Metais e compostos metálicos

10.6. Produtos de decomposição perigosos
Nenhum conhecido.

Secção 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1. Informação sobre efeitos toxicológicos

Dados sobre toxicidade de ingredientes perigosos
Azida de sódio
N.º CAS 26628-22-8 Oral LD50 Rato 27 mg/kg; Dérmico LD50 Rato 50 mg/kg; Dérmico LD50 Coelho 20 mg/kg

Principais vias de exposição: Contacto com os olhos, ingestão, inalação e contacto com a pele.
Corrosão/irritação cutânea: Nenhum dado disponível.

Lesões oculares graves/irritação ocular:
Nenhum dado disponível.
Sensibilização respiratória/cutânea Nenhum dado disponível.
Carcinogenicidade: Nenhum ingrediente neste produto está listado como cancerígeno por ACGIH, IARC, NTP,
Regulamento OSHA ou CE 1272/2008.
Mutagenicidade em células germinativas: Nenhum dado disponível.
Toxicidade reprodutiva: Nenhum dado disponível.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única
Nenhum dado disponível.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida
Nenhum dado disponível.
Perigo de aspiração Nenhum dado disponível.
Outras informações Nenhuma informação relevante disponível.

Secção 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1. Toxicidade
Espécies de água doce
Azida de sódio CAS# 26628-22-8: 96 h LC50 Oncorhynchus mykiss: 0,8 mg/L; 96 h LC50 Lepomis macrochirus: 0,7 mg/L; 96 h LC50 Pimephales promelas: 5,46 mg/L [em fluxo]

Microtox: Nenhuma informação disponível.

Daphnia: Nenhuma informação disponível.
Algas de água doce: Nenhuma informação disponível.

12.2. Persistência e degradabilidade
Não determinado para o produto.

12.3. Potencial de bioacumulação
Não determinado para o produto.

12.4. Mobilidade no solo
Não determinado para o produto

12.5. Resultados da avaliação de PBT e mPmB
Não é uma substância ou mistura PBT ou mPmB.

12.6. Outros efeitos adversos
Este produto contém substâncias perigosas para o ambiente abaixo do nível
de limiar. Consultar a secção 3 para obter informações sobre ingredientes. Não permitir que o produto não diluído
entre em sistemas de esgotos/águas superficiais ou subterrâneas.

Secção 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Resíduos de excedentes/produtos não utilizados:

Os resíduos químicos devem ser habitualmente tratados como resíduos especiais. Estes devem
ser eliminados em conformidade com as leis antipoluição e as leis do país
em questão. Para garantir a conformidade, recomendamos que entre em contacto
com as autoridades (locais) relevantes e/ou uma entidade de eliminação de resíduos aprovada para obter mais informações. O conservante azida de sódio pode formar compostos explosivos em circuitos de drenagem em metal.
Consultar o boletim do NIOSH: Perigo de explosão de azida (8/16/76).
Para evitar a possível acumulação de compostos de azida, lavar os tubos de resíduos com água
após a eliminação de reagente não diluído. A eliminação de azida de sódio deve
ser realizada em conformidade com os regulamentos locais apropriados

Embalagens contaminadas:
Não reutilizar o recipiente. A eliminação deve ser realizada em conformidade com a legislação e a regulamentação local, regional e nacional aplicável.

Códigos de resíduos/designações de resíduos de acordo com EWC/AVV:
Os códigos de resíduos devem ser atribuídos pelo utilizador com base na aplicação para a qual o produto foi utilizado. A regulamentação local, regional e nacional é aplicável.

Outras informações:
Os códigos de resíduos devem ser atribuídos pelo utilizador com base na aplicação para a qual o produto foi utilizado.

Considerações relativas à eliminação:
Não deve ser libertado para o ambiente Este material e o seu recipiente devem ser eliminados de forma segura.

Secção 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

IMDG

N.º ONU/ID: Não regulamentado
Designação oficial de transporte: Não regulamentado
Classes de risco de transporte: Não regulamentado.
Grupo de embalagem: Não regulamentado
Poluente marinho: Não aplicável
Disposições especiais: Nenhuma
Transporte a granel em conformidade com o anexo II da MARPOL e IBC: Não aplicável

RID

N.º ONU/ID: Não regulamentado
Designação oficial de transporte: Não regulamentado
Classe de risco de transporte: Não regulamentado
Grupo de embalagem: Não regulamentado
Perigo ambiental: Não aplicável
Disposições especiais: Nenhuma
Transporte a granel em conformidade com o anexo II da MARPOL e IBC: Não aplicável

ADR

N.º ONU/ID: Não regulamentado
Designação oficial de transporte: Não regulamentado
Classe de risco de transporte: Não regulamentado
Grupo de embalagem: Não regulamentado
Perigo ambiental: Não aplicável
Disposições especiais: Nenhuma
Transporte a granel em conformidade com o anexo II da MARPOL e IBC: Não aplicável

ICAO (ar)

N.º ONU/ID: Não regulamentado
Designação oficial de transporte: Não regulamentado
Classe de risco de transporte: Não regulamentado
Grupo de embalagem: Não regulamentado
Perigo ambiental: Não aplicável
Disposições especiais: Nenhuma
Transporte a granel em conformidade com o anexo II da MARPOL e IBC: Não aplicável

IATA

N.º ONU/ID: Não regulamentado
Designação oficial de transporte: Não regulamentado
Classe de risco de transporte: Não regulamentado
Grupo de embalagem: Não regulamentado
Perigo ambiental: Não aplicável
Disposições especiais: Nenhuma
Transporte a granel em conformidade com o anexo II da MARPOL e IBC: Não aplicável

DOT

N.º ONU/ID: Não regulamentado
Designação oficial de transporte: Não regulamentado
Classe de risco de transporte: Não regulamentado
Grupo de embalagem: Não regulamentado
Perigo ambiental: Não aplicável
Disposições especiais: Nenhuma

TDG
N.º ONU/ID: Não regulamentado
Designação oficial de transporte: Não regulamentado
Classe de risco de transporte: Não regulamentado
Grupo de embalagem: Não regulamentado
Perigo ambiental: Não aplicável
Disposições especiais: Nenhuma
MEX
N.º ONU/ID: Não regulamentado
Designação oficial de transporte: Não regulamentado
Classe de risco de transporte: Não regulamentado
Grupo de embalagem: Não regulamentado
Perigo ambiental: Não aplicável
Disposições especiais: Nenhuma
ADN
N.º ONU/ID: Não regulamentado
Designação oficial de transporte: Não regulamentado
Classe de risco de transporte: Não regulamentado
Grupo de embalagem: Não regulamentado
Perigo ambiental: Não aplicável
Disposições especiais: Nenhuma
ADG
N.º ONU/ID: Não regulamentado
Designação oficial de transporte: Não regulamentado
Classe de risco de transporte: Não regulamentado
Grupo de embalagem: Não regulamentado
Perigo ambiental: Não aplicável
Disposições especiais: Nenhuma

Secção 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

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

15.2. Avaliação da segurança química
Não foi realizada uma avaliação da segurança química para esta substância.
Regulamentos federais e estatais dos EUA

SARA 313: A azida de sódio está sujeita às obrigações de prestação de informações da Secção 313, Título III, da SARA. 1,0% concentração de minimis
CERCLA RG's, 40 CFR 302.4: A azida de sódio está listada.
Proposition 65 da Califórnia Nenhum ingrediente listado.
Massachusetts MSL A azida de sódio está listada.
Lista RTK de riscos para a saúde do Dept. de Nova Jérsia: A azida de sódio está listada.
RTK Pensilvânia: A azida de sódio está listada.
Regulamentos da UE

Esta FDS está em conformidade com os Regulamentos CE 1907/2006 (REACH) e as alterações.

Classe de perigo para a água (Alemanha): WGK 1, perigo reduzido para a água
REACH 1907/2006 CE - Anexo XIV - lista de substâncias sujeitas a autorização.

Nenhum ingrediente listado.
De acordo com as Diretivas CE (1999/45/CE e 67/548 CEE)
Não classificado como perigoso de acordo com as Diretivas CE (1999/45/CE e 67/548 CEE)
Canadá
Este produto não cumpre os critérios WHMIS para materiais perigosos.
PIN Não aplicável
Ingredientes na Lista de divulgação de ingredientes
Azida de sódio
Ingredientes com propriedades toxicológicas desconhecidas
Nenhuma

Secção 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Informação adicional
As informações apresentadas nesta FDS estão corretas, tanto quanto é do nosso conhecimento, à data da sua publicação. As informações prestadas destinam-se apenas a orientação para um manuseamento, utilização, processamento, armazenamento, transporte, eliminação e libertação seguros e não devem ser consideradas como uma garantia ou especificação de qualidade. Estas informações dizem apenas respeito ao material específico designado e podem não ser válidas para o mesmo material utilizado em combinação com outros materiais ou noutros processos, salvo indicação em contrário no texto.
É da responsabilidade do utilizador garantir que as informações são adequadas e completas para a utilização específica deste produto. O utilizador também é responsável pelo cumprimento de quaisquer leis e diretrizes aplicáveis.

1 IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

1.1 Identificador do componente

Esferas de tagmentação
(Mistura)

1.2 Utilizações relevantes identificadas da substância ou mistura e utilizações não recomendadas:

Reagente.
Utilizações não recomendadas: Nenhuma informação disponível.

1.3 Detalhes do fornecedor da ficha de dados de segurança:

Consultar a página 1

Secção 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS: Esferas de tagmentação

2.1. Classificação da substância ou mistura

Regulamento (CE) n.º 1272/2008: Esta mistura está classificada como não perigosa.
Este produto químico não é considerado perigoso de acordo com o Padrão de Comunicação de Risco OSHA 2012 (29 CFR 1910.1200).
Classificado como substância ou mistura não perigosa de acordo com os critérios da Safe Work Australia - Globally Harmonised System (GHS).

2.2. Elementos do rótulo

Esta mistura está classificada como não perigosa, de acordo com o regulamento (CE) 1272/2008 [GHS].

Palavra de sinalização:
Nenhuma

Declarações de perigo:
Não aplicável

Recomendações de prudência

Regulamento da UE (§28, 1272/2008) e dos EUA:
Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança da indústria
P101 - Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo
P273 - Evitar a libertação para o ambiente
P391 - Recolher o produto derramado
P501 - Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com os regulamentos locais, regionais, nacionais e internacionais aplicáveis
Perigos não classificados noutras categorias (HNOC): Não aplicável

2.3. Outros perigos

Outros perigos: Nenhum conhecido
Persistência e degradabilidade: Consultar a secção 12 para obter mais informações ecológicas

Secção 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.1. Substâncias
Não aplicável.

3.2. Misturas
Esta mistura está classificada como não perigosa, de acordo com o regulamento (CE) 1272/2008 [CRE].

Nome químico	N.º CE	N.º CAS	Peso - %	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008
Glicerol	200-289-5	56-81-5	10-30	Nenhum dado
Azida de sódio	247-852-1	26628-22-8	<0,1%	Tox. aguda 2 (H300) (EUH032) Aquática aguda 1 (H400) Aquática crónica 1 (H410)

Informação adicional: Nenhuma informação disponível.

Secção 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros
Recomendação geral: Administrar tratamento de primeiros socorros de acordo com a natureza dos ferimentos.
Inalação: Em caso de sintomas, retirar a pessoa para uma zona ao ar livre. Em caso de persistência dos sintomas, consultar um médico.
Contacto com a pele: Lavar a pele com água e sabão. Em caso de ocorrência ou persistência de irritação, consultar um médico.
Contacto com os olhos: SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Em caso de ocorrência ou persistência de irritação, consultar um médico.
Ingestão: Consulte um médico.
Autoproteção do socorrista: Certificar-se de que o pessoal médico toma conhecimento dos materiais envolvidos e toma as devidas medidas de proteção.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados:
Sintomas: Nenhuma informação disponível.
Indicação de assistência médica imediata e tratamento especial necessário:
Nota para os médicos: Tratar sintomaticamente.

Secção 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1. Meios de extinção
Meios de extinção adequados: Água. Vaporizador de água (névoa). Espuma. Pó químico seco. Dióxido de carbono (CO2).
Meios de extinção inadequados: Nenhum conhecido.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura
Nenhum conhecido.
Produtos de combustão perigosos: Nenhuma informação disponível.
Dados sobre explosão Sensibilidade a impactos mecânicos: Nenhuma.
Sensibilidade a descarga estática: Nenhuma.

5.3. Recomendações para bombeiros

Em caso de incêndio, usar um aparelho respiratório autónomo. Usar equipamento de proteção individual, conforme necessário.

Secção 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência
Precauções individuais: Usar equipamento de proteção individual, conforme necessário.
Para equipas de emergência: Usar os equipamentos de proteção individual recomendados na Secção 8. Manter afastado o pessoal desnecessário.
Para pessoal de não emergência: Usar equipamento de proteção individual, conforme necessário.

6.2. Precauções ambientais
Precauções ambientais: Evitar descargas em sistemas de esgotos, cursos de água ou no solo. Consultar a secção 12 para obter mais informações ecológicas.

6.3. Métodos e material de contenção e limpeza
Métodos de contenção: Evitar fugas ou derrames adicionais, se for seguro. Construir um dique suficientemente longe do derrame de líquido para posterior eliminação.
Métodos de limpeza: Usar equipamento de proteção individual, conforme necessário. Conter e recolher derrames com material absorvente não combustível (por ex., areia, terra, terra de diatomáceas, vermiculite) e colocar no contentor para eliminação de acordo com os regulamentos locais/nacionais (consultar a Secção 13).
Grande derrame. Evitar a penetração do produto em sistemas de canalização, esgotos ou cursos de água. Construir um dique suficientemente longe do derrame de líquido para posterior eliminação.
Prevenção de perigos secundários: Limpar cuidadosamente as áreas e objetos contaminados, de acordo com os regulamentos ambientais

6.4. Referência a outras secções
Consultar a secção 13 para obter mais informações. Consultar a secção 8 para obter mais informações.

Secção 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

7.1. Precauções para um manuseamento seguro
Recomendações sobre manuseamento seguro: Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança da indústria. Usar equipamento de proteção individual, conforme necessário.
Considerações gerais sobre higiene: Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança da indústria.

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade
Condições de armazenamento: Manter o recipiente bem fechado e armazenar num local seco e bem ventilado. Manter/armazenar apenas no recipiente original. Armazenar afastado de materiais incompatíveis.

7.3. Utilizações finais específicas
Utilizações específicas: reagente.
Métodos de Gestão de Riscos (RMM): As informações necessárias constam nesta Ficha de dados de segurança de materiais.

Secção 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1. Parâmetros de controlo

Limites de exposição:

Chemical name	European Union	United Kingdom	France	Spain	Germany
Glycerol 56-81-5	-	STEL: 30 mg/m³ TWA: 10 mg/m³	TWA: 10 mg/m³	TWA: 10 mg/m³	TWA: 200 mg/m³ Ceiling / Peak: 400 mg/m³
Sodium azide 26628-22-8	S* TWA 0.1 mg/m³ STEL 0.3 mg/m³	STEL: 0.3 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ Skin	TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³	S* STEL: 0.3 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³	TWA: 0.2 mg/m³ Ceiling / Peak: 0.4 mg/m³
Chemical name	**Italy**	**Portugal**	**Netherlands**	**Finland**	**Denmark**
Glycerol 56-81-5	-	TWA: 10 mg/m³	-	TWA: 20 mg/m³	-
Sodium azide 26628-22-8	TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ Skin	STEL: 0.3 mg/m³ Ceiling: 0.29 mg/m³ Ceiling: 0.11 ppm TWA: 0.1 mg/m³	Skin STEL: 0.3 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³	TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ Skin	TWA: 0.1 mg/m³ Skin
Chemical name	**Austria**	**Switzerland**	**Poland**	**Norway**	**Ireland**
Glycerol 56-81-5	-	STEL: 100 mg/m³ TWA: 50 mg/m³	TWA: 10 mg/m³	-	TWA: 10 mg/m³ STEL: 30 mg/m³
Sodium azide 26628-22-8	Skin STEL 0.3 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³	STEL: 0.4 mg/m³ TWA: 0.2 mg/m³	STEL: 0.3 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³	TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³	TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ Skin

Chemical name	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Glycerol 56-81-5	-	TWA: 15 mg/m³ mist, total particulate TWA: 5 mg/m³ mist, respirable fraction (vacated) TWA: 10 mg/m³ mist, total particulate (vacated) TWA: 5 mg/m³ mist, respirable fraction	-
Sodium azide 26628-22-8	Ceiling: 0.29 mg/m³ NaN3 Ceiling: 0.11 ppm Hydrazoic acid vapor	(vacated) S* (vacated) Ceiling: 0.1 ppm HN3 (vacated) Ceiling: 0.3 mg/m³ NaN3	Ceiling: 0.1 ppm HN3 Ceiling: 0.3 mg/m³ NaN3

Legend
NIOSH IDLH Immediately Dangerous to Life or Health

Outras informações: Limites anulados revogados por decisão do Tribunal de Recurso em AFL-CIO v. OSHA, 965 F.2d 962 (11th Cir., 1992).

Chemical name	Australia	New Zealand
Glycerol 56-81-5	10 mg/m³	TWA: 10 mg/m³
Sodium azide 26628-22-8	0.11 ppm Peak 0.3 mg/m³ Peak	Ceiling: 0.11 ppm Ceiling: 0.29 mg/m³

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL): Nenhuma informação disponível.
Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC): Nenhuma informação disponível.

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos: Chuveiros, estações de lavagem de olhos, sistemas de ventilação.
Equipamento de proteção individual:
Proteção ocular/facial: Usar óculos de segurança com proteção lateral (ou viseiras).
Proteção para as mãos: Usar luvas de proteção e vestuário de proteção.
Proteção para a pele e o corpo: Usar luvas resistentes a produtos químicos, calçado e vestuário de proteção apropriados ao risco de exposição.
Proteção respiratória: Não é necessário nenhum equipamento de proteção em condições de utilização normais. Se os limites de exposição forem excedidos e ocorrer irritação, pode ser necessária ventilação e evacuação.
Controlo da exposição ambiental: As autoridades locais devem ser informadas se não for possível conter derrames significativos.

Secção 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1. Informação sobre propriedades físicas e químicas básicas:

Estado físico: Líquido
Aspeto: Líquido contém esferas

Odor: Inodoro
Limiar de odor: Nenhum dado
Cor: castanho

Propriedade	Valores	Observações
pH		Nenhuma informação disponível
Ponto de fusão/congelação		Nenhuma informação disponível
Ponto de ebulição		Nenhuma informação disponível
Ponto de inflamação		Nenhuma informação disponível
Taxa de evaporação		Nenhuma informação disponível
Inflamabilidade		Nenhuma informação disponível
Pressão de vapor		Nenhuma informação disponível
Densidade de vapor		Nenhuma informação disponível
Densidade		Nenhuma informação disponível
Hidrossolubilidade		Nenhuma informação disponível
Solubilidades		Nenhuma informação disponível
Coeficiente de partição		Nenhuma informação disponível
Temperatura de autoinflamação		Nenhuma informação disponível
Temperatura de decomposição		Nenhuma informação disponível
Viscosidade cinemática		Nenhuma informação disponível
Viscosidade dinâmica		Nenhuma informação disponível
Propriedades explosivas		Nenhuma informação disponível
Propriedades oxidantes		Nenhuma informação disponível

9.2. Outras informações
Ponto de amolecimento: Nenhum dado disponível
Peso molecular: Nenhum dado disponível
Teor em COV (%): Nenhum dado disponível
Densidade: Nenhum dado disponível
Densidade aparente: Nenhum dado disponível

Secção 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1. Reatividade
Este produto é estável e não reativo em condições normais de utilização, armazenamento e transporte.

10.2. Estabilidade química
Estável nas condições de armazenamento recomendadas. Estável em condições normais.

10.3. Possibilidade de reações perigosas
Polimerização perigosa: Não ocorre uma polimerização perigosa.
Possibilidade de reações perigosas: Nenhuma em caso de processamento normal.
Produtos de combustão perigosos: Nenhuma informação disponível.

10.4. Condições a evitar
Nenhuma conhecida com base nas informações fornecidas.

10.5. Materiais incompatíveis
Agentes oxidantes fortes.

10.6. Produtos de decomposição perigosos
Nenhum conhecido com base nas informações fornecidas.

Secção 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1. Informação sobre efeitos toxicológicos
Informação sobre o produto: Risco reduzido para utilização industrial ou comercial por parte de pessoal qualificado.
Inalação: Em condições normais de utilização prevista, este material não apresenta perigo por inalação.
Contacto com os olhos: Nenhum efeito conhecido com base nas informações fornecidas.
Contacto com a pele: Nenhum efeito conhecido com base nas informações fornecidas.
Ingestão: Nenhum efeito nocivo esperado em caso de ingestão acidental de quantidades do produto.
Toxicidade aguda:
15,4% da mistura consistem em ingredientes de toxicidade desconhecida

Nome químico	Oral LD50	Dérmica LD50	Inalação LC50
Glicerol	= 12 600 mg/kg (rato)	> 10 g/kg (coelho)	> 570 mg/m3 (rato) 1 h
Azida de sódio	= 27 mg/kg (rato)	= 20 mg/kg (coelho) = 50 mg/kg (rato)	-

Corrosão/irritação cutânea: Não classificado.
Lesões oculares graves/irritação ocular: Não classificado.
Sensibilização: Não classificado.
Mutagenicidade em células germinativas: Não classificado.
Carcinogenicidade: Não classificado como cancerígeno para o homem. Este produto não contém quaisquer substâncias cancerígenas listadas pela OSHA, IARC ou NTP.
Toxicidade reprodutiva: Não classificado.
Toxicidade para o desenvolvimento: Não classificado.
Teratogenicidade: Não classificado.
STOT - exposição única: Não classificado.
STOT - exposição repetida: Não classificado.
Efeitos no órgão-alvo: Não classificado.
Sintomas: Nenhum conhecido.
Perigo de aspiração: Não classificado.

Secção 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1. Toxicidade
Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Contém 0% de componentes que representam um risco desconhecido para o ambiente aquático.

Nome químico	Algas/plantas aquáticas	Peixes	Crustáceos
Glicerol	-	51 - 57 ml/L: LC50 96 h Oncorhynchus mykiss estático	500 mg/L: EC50 24 h Daphnia magna
Azida de sódio	-	0,7 mg/L: LC50 96 h Lepomis macrochirus 0,8 mg/L: LC50 96 h Oncorhynchus mykiss 5,46 mg/L: LC50 96 h Pimephales promelas em fluxo	-
Cloreto de sódio	-	4747 - 7824 mg/L: LC50 96 h Oncorhynchus mykiss em fluxo 5560 - 6080 mg/L: LC50 96 h Lepomis macrochirus em fluxo 6020 -	340,7 - 469,2 mg/L: EC50 48 h Daphnia magna estático 1000 mg/L: EC50 48 h Daphnia magna

		7070 mg/L: LC50 96 h Pimephales promelas estático 6420 - 6700 mg/L: LC50 96 h Pimephales promelas estático 12946 mg/L: LC50 96 h Lepomis macrochirus estático 7050 mg/L: LC50 96 h Pimephales promelas semiestático	

12.2. Persistência e degradabilidade

Não é uma substância ou mistura PBT ou mPmB.

12.3. Potencial de bioacumulação

Nome químico	Coeficiente de partição
Glicerol	-1,76

12.4. Mobilidade no solo

Nenhum dado disponível.

12.5. Resultados da avaliação de PBT e mPmB

Não é uma substância ou mistura PBT ou mPmB.

12.6. Outros efeitos adversos

Nenhum dado disponível.

Secção 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Resíduos de excedentes/produtos não utilizados:

A eliminação deve ser realizada em conformidade com a legislação e a regulamentação local, regional e nacional aplicável.

Embalagens contaminadas:

Não reutilizar o recipiente. A eliminação deve ser realizada em conformidade com a legislação e a regulamentação local, regional e nacional aplicável.

Chemical name	RCRA - Halogenated Organic Compounds	RCRA - P Series Wastes	RCRA - F Series Wastes	RCRA - K Series Wastes
Sodium azide 26628-22-8	-	P105	-	-

This product contains one or more substances that are listed with the State of California as a hazardous waste.

Chemical name	California Hazardous Waste Status
Sodium azide 26628-22-8	Ignitable Reactive

Códigos de resíduos/designações de resíduos de acordo com EWC/AVV:

Os códigos de resíduos devem ser atribuídos pelo utilizador com base na aplicação para a qual o produto foi utilizado. A regulamentação local, regional e nacional é aplicável.

Outras informações:

Os códigos de resíduos devem ser atribuídos pelo utilizador com base na aplicação para a qual o produto foi utilizado.

Considerações relativas à eliminação:

Não deve ser libertado para o ambiente Este material e o seu recipiente devem ser eliminados de forma segura.

Secção 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

IMDG
N.º ONU/ID: Não regulamentado
Designação oficial de transporte: Não regulamentado
Classe de perigo: Não regulamentado
Grupo de embalagem: Não regulamentado
Poluente marinho: Não aplicável
Disposições especiais: Nenhuma
Transporte a granel em conformidade com o anexo II da MARPOL e o código IBC: Não aplicável

RID
N.º ONU/ID: Não regulamentado
Designação oficial de transporte: Não regulamentado
Classe de perigo: Não regulamentado
Grupo de embalagem: Não regulamentado
Perigo ambiental: Não aplicável
Disposições especiais: Nenhuma
Transporte a granel em conformidade com o anexo II da MARPOL e o código IBC: Não aplicável

ADR
N.º ONU/ID: Não regulamentado
Designação oficial de transporte: Não regulamentado
Classe de perigo: Não regulamentado
Grupo de embalagem: Não regulamentado
Perigo ambiental: Não aplicável
Disposições especiais: Nenhuma
Transporte a granel em conformidade com o anexo II da MARPOL e o código IBC: Não aplicável

ICAO (ar)
N.º ONU/ID: Não regulamentado
Designação oficial de transporte: Não regulamentado
Classe de perigo: Não regulamentado
Grupo de embalagem: Não regulamentado
Perigo ambiental: Não aplicável
Disposições especiais: Nenhuma
Transporte a granel em conformidade com o anexo II da MARPOL e o código IBC: Não aplicável

IATA
N.º ONU/ID: Não regulamentado
Designação oficial de transporte: Não regulamentado
Classe de perigo: Não regulamentado
Grupo de embalagem: Não regulamentado
Perigo ambiental: Não aplicável
Disposições especiais: Nenhuma
Transporte a granel em conformidade com o anexo II da MARPOL e o código IBC: Não aplicável

DOT
N.º ONU/ID: Não regulamentado
Designação oficial de transporte: Não regulamentado
Classe de perigo: Não regulamentado
Grupo de embalagem: Não regulamentado

Perigo ambiental: Não aplicável
Disposições especiais: Nenhuma

TDG

N.º ONU/ID: Não regulamentado
Designação oficial de transporte: Não regulamentado
Classe de perigo: Não regulamentado
Grupo de embalagem: Não regulamentado
Perigo ambiental: Não aplicável
Disposições especiais: Nenhuma

MEX

N.º ONU/ID: Não regulamentado
Designação oficial de transporte: Não regulamentado
Classe de perigo: Não regulamentado
Grupo de embalagem: Não regulamentado
Perigo ambiental: Não aplicável
Disposições especiais: Nenhuma

ADN

N.º ONU/ID: Não regulamentado
Designação oficial de transporte: Não regulamentado
Classe de perigo: Não regulamentado
Grupo de embalagem: Não regulamentado
Perigo ambiental: Não aplicável
Disposições especiais: Nenhuma

Secção 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

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

União Europeia:

UE-REACH (1907/2006) – Lista de substâncias registadas

Nome químico	UE-REACH (1907/2006) – Lista de substâncias registadas
Glicerol 56-81-5	Presente
Azida de sódio 26628-22-8	Presente

Tomar nota da Diretiva 2000/39/CE que estabelece uma primeira lista dos valores-limite indicativos de exposição profissional: Não aplicável.
Tomar nota da Diretiva 98/24/CE relativa à proteção da segurança e da saúde dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição a agentes químicos no trabalho: Não aplicável.
Tomar nota da Diretiva 94/33/CE relativa à proteção dos jovens no trabalho: Não aplicável.
Tomar nota da Diretiva 92/85/CE relativa à proteção de mulheres grávidas e lactantes no trabalho: Não aplicável.

Inventários internacionais:

TSCA: Não conforme
DSL/NDSL: Não conforme
EINECS/ELINCS: Não conforme
ENCS: Não conforme
IECSC: Não conforme
KECL: Não conforme
PICCS: Não conforme

AICS: Não conforme
INSQ: Não conforme

Regulamentos federais dos EUA:

SARA 313

Secção 313 do Título III da Superfund Amendments and Reauthorization Act de 1986 (SARA). Este produto não contém quaisquer substâncias químicas sujeitas às obrigações de prestação de informações da Lei e Título 40 do Código de Regulamentos Federais, Parte 372.

SARA 311/312 Categorias de perigo

Risco grave para a saúde: Não
Risco crónico para a saúde: Não
Risco de incêndio: Não
Risco de libertação súbita de pressão: Não
Risco de reação: Não

CWA (Clean Water Act)

Este produto não contém quaisquer substâncias regulamentadas como poluentes de acordo com a Clean Water Act (40 CFR 122.21 e 40 CFR 122.42).

CERCLA

Este material, tal como fornecido, contém uma ou mais substâncias consideradas perigosas de acordo com a Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act (CERCLA) (40 CFR 302).

Chemical name	Hazardous Substances RQs	CERCLA/SARA RQ	Reportable Quantity (RQ)
Sodium azide 26628-22-8	1000 lb	1000 lb	RQ 1000 lb final RQ RQ 454 kg final RQ

Regulamentos estatais dos EUA

Proposition 65 da Califórnia

Este produto não contém quaisquer substâncias químicas incluídas na Proposition 65.

Regulamentos estatais dos EUA relativos ao direito de saber

Chemical name	New Jersey	Massachusetts	Pennsylvania
Glycerol 56-81-5	X	X	X
Sodium azide 26628-22-8	X	X	X
Hydrogen chloride 7647-01-0	X	X	X

Informação de rotulagem EPA dos EUA

Número de registo de pesticida EPA: Não aplicável.

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi realizada uma avaliação da segurança química para esta substância.

Regulamentos da Austrália

Consultar a secção 8 para obter informação sobre os parâmetros de controlo da exposição nacionais.
Não classificado como substância perigosa de acordo com os critérios da Safe Work Australia - Globally Harmonised System.
Norma de classificação uniforme de medicamentos e venenos (SUSMP). Registado como veneno classificado de acordo com a Norma de classificação uniforme de medicamentos e venenos (SUSMP)

Classificação de veneno n.º 4

Nome químico	Norma de classificação uniforme de medicamentos e venenos (SUSMP)	Número de classificação de veneno
Tris-(hidroximetil)aminometano - 77-86-1	4: em preparações para injeção, exceto em preparações com <=3% de trometamol	4

Regulamento relativo aos riscos graves (planeamento de acidentes/incidentes): Confirmar que são cumpridos os requisitos da licença
Produtos químicos perigosos nomeados.
Inventário nacional de poluentes: Sujeito à obrigação de prestação de informações.

Secção 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Informação adicional

As informações apresentadas nesta FDS estão corretas, tanto quanto é do nosso conhecimento, à data da sua publicação. As informações prestadas destinam-se apenas a orientação para um manuseamento, utilização, processamento, armazenamento, transporte, eliminação e libertação seguros e não devem ser consideradas como uma garantia ou especificação de qualidade. Estas informações dizem apenas respeito ao material específico designado e podem não ser válidas para o mesmo material utilizado em combinação com outros materiais ou noutros processos, salvo indicação em contrário no texto.
É da responsabilidade do utilizador garantir que as informações são adequadas e completas para a utilização específica deste produto. O utilizador também é responsável pelo cumprimento de quaisquer leis e diretrizes aplicáveis.

1 IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

1.1 Identificador do componente

Primers de PCR, Primers de índice AlloSeq® Tx, Sondas AlloSeq Tx
(Mistura)

1.2 Utilizações relevantes identificadas da substância ou mistura e utilizações não recomendadas:

Reagente.
Utilizações não recomendadas: Nenhuma informação disponível.

1.3 Detalhes do fornecedor da ficha de dados de segurança:

Consultar a página 1

Secção 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS: Primers de PCR

2.1. Classificação da substância ou mistura

Regulamento (CE) n.º 1272/2008: Esta mistura está classificada como não perigosa.
Classificação de acordo com a Diretiva 67/548/CEE ou 1999/45/CE: Esta mistura não está classificada como perigosa de acordo com o regulamento 1999/45/CE.
Este produto químico não é considerado perigoso de acordo com o Padrão de Comunicação de Risco OSHA 2012 (29 CFR 1910.1200).
Classificado como substância ou mistura não perigosa de acordo com os critérios da Safe Work Australia - Globally Harmonised System (GHS).

2.2. Elementos do rótulo

Esta mistura está classificada como não perigosa, de acordo com o regulamento (CE) 1272/2008 [GHS].

Palavra de sinalização:
Nenhuma

Declarações de perigo:
Não aplicável

Recomendações de prudência

Regulamento da UE (§28, 1272/2008) e dos EUA:
P101 - Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo
Perigos não classificados noutras categorias (HNOC): Não aplicável

2.3. Outros perigos

Outros perigos: Nenhum conhecido
Persistência e degradabilidade: Consultar a secção 12 para obter mais informações ecológicas

Secção 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.1. Substâncias

Não aplicável.

3.2. Misturas
Esta mistura está classificada como não perigosa, de acordo com o regulamento (CE) 1272/2008 [GHS].
Informação adicional: Nenhuma informação disponível.

Secção 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros
Recomendação geral: Tratar sintomaticamente.
Inalação: Em caso de sintomas, retirar a pessoa para uma zona ao ar livre. Em caso de persistência dos sintomas, consultar um médico.
Contacto com a pele: Lavar a pele com água e sabão. Em caso de ocorrência ou persistência de irritação, consultar um médico.
Contacto com os olhos: SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Em caso de ocorrência ou persistência de irritação, consultar um médico.
Ingestão: Consulte um médico.
Autoproteção do socorrista: Certificar-se de que o pessoal médico toma conhecimento dos materiais envolvidos e toma as devidas medidas de proteção.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados:
Sintomas: Nenhuma informação disponível.
Indicação de assistência médica imediata e tratamento especial necessário:
Nota para os médicos: Tratar sintomaticamente.

Secção 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1. Meios de extinção
Meios de extinção adequados: Água. Vaporizador de água (névoa). Espuma. Pó químico seco. Dióxido de carbono (CO2).
Meios de extinção inadequados: Nenhum conhecido.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura
Nenhum conhecido.
Produtos de combustão perigosos: Óxidos de carbono.
Dados sobre explosão Sensibilidade a impactos mecânicos: Nenhuma.
Sensibilidade a descarga estática: Nenhuma

5.3. Recomendações para bombeiros
Em caso de incêndio, usar um aparelho respiratório autónomo. Usar equipamento de proteção individual, conforme necessário.

Secção 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência
Precauções individuais: Usar equipamento de proteção individual, conforme necessário.
Para equipas de emergência: Usar os equipamentos de proteção individual recomendados na Secção 8. Manter afastado o pessoal desnecessário.
Para pessoal de não emergência: Usar equipamento de proteção individual, conforme necessário.

6.2. Precauções ambientais

Precauções ambientais: Evitar descargas em sistemas de esgotos, cursos de água ou no solo. Consultar a secção 12 para obter mais informações ecológicas.

6.3. Métodos e material de contenção e limpeza
Métodos de contenção: Evitar fugas ou derrames adicionais, se for seguro. Construir um dique suficientemente longe do derrame de líquido para posterior eliminação.
Métodos de limpeza: Usar equipamento de proteção individual, conforme necessário. Conter e recolher derrames com material absorvente não combustível (por ex., areia, terra, terra de diatomáceas, vermiculite) e colocar no contentor para eliminação de acordo com os regulamentos locais/nacionais (consultar a Secção 13).
Grande derrame. Evitar a penetração do produto em sistemas de canalização, esgotos ou cursos de água. Construir um dique suficientemente longe do derrame de líquido para posterior eliminação.
Prevenção de perigos secundários: Limpar cuidadosamente as áreas e objetos contaminados, de acordo com os regulamentos ambientais.

6.4. Referência a outras secções
Consultar a secção 13 para obter mais informações. Consultar a secção 8 para obter mais informações.

Secção 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

7.1. Precauções para um manuseamento seguro
Recomendações sobre manuseamento seguro: Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança da indústria. Usar equipamento de proteção individual, conforme necessário.
Considerações gerais sobre higiene: Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança da indústria.

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade
Condições de armazenamento: Manter o recipiente bem fechado e armazenar num local seco e bem ventilado. Manter/armazenar apenas no recipiente original. Armazenar afastado de materiais incompatíveis.

7.3. Utilizações finais específicas
Utilizações específicas: reagente.
Métodos de Gestão de Riscos (RMM): As informações necessárias constam nesta Ficha de dados de segurança de materiais.

Secção 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1. Parâmetros de controlo
Limites de exposição: Este produto, tal como fornecido, não contém quaisquer materiais perigosos com limites de exposição profissional estabelecidos por organismos reguladores específicos de cada região.
Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL): Nenhuma informação disponível.
Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC): Nenhuma informação disponível.

8.2. Controlo da exposição
Controlos técnicos: Chuveiros, estações de lavagem de olhos, sistemas de ventilação.
Equipamento de proteção individual:
Proteção ocular/facial: Usar óculos de segurança com proteção lateral (ou viseiras).
Proteção para as mãos: Usar luvas de proteção e vestuário de proteção.

Proteção para a pele e o corpo: Usar luvas resistentes a produtos químicos, calçado e vestuário de proteção apropriados ao risco de exposição.
Proteção respiratória: Não é necessário nenhum equipamento de proteção em condições de utilização normais. Se os limites de exposição forem excedidos e ocorrer irritação, pode ser necessária ventilação e evacuação.
Controlo da exposição ambiental: As autoridades locais devem ser informadas se não for possível conter derrames significativos.

Secção 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1. Informação sobre propriedades físicas e químicas básicas:

Estado físico: Líquido
Aspeto: Líquido incolor
Odor: Inodoro
Limiar de odor: Nenhum dado
Cor: incolor

Propriedade	Valores	Observações
pH		Nenhuma informação disponível
Ponto de fusão/congelação		Nenhuma informação disponível
Ponto de ebulição		Nenhuma informação disponível
Ponto de inflamação		Nenhuma informação disponível
Taxa de evaporação		Nenhuma informação disponível
Inflamabilidade		Nenhuma informação disponível
Pressão de vapor		Nenhuma informação disponível
Densidade de vapor		Nenhuma informação disponível
Densidade		Nenhuma informação disponível
Hidrossolubilidade		Nenhuma informação disponível
Solubilidades		Nenhuma informação disponível
Coeficiente de partição		Nenhuma informação disponível
Temperatura de autoinflamação		Nenhuma informação disponível
Temperatura de decomposição		Nenhuma informação disponível
Viscosidade cinemática		Nenhuma informação disponível
Viscosidade dinâmica		Nenhuma informação disponível
Propriedades explosivas		Nenhuma informação disponível
Propriedades oxidantes		Nenhuma informação disponível

9.2. Outras informações

Ponto de amolecimento: Nenhum dado disponível
Peso molecular: Nenhum dado disponível
Teor em COV (%): Nenhum dado disponível
Densidade: Nenhum dado disponível
Densidade aparente: Nenhum dado disponível

Secção 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1. Reatividade

Este produto é estável e não reativo em condições normais de utilização, armazenamento e transporte

10.2. Estabilidade química
Estável nas condições de armazenamento recomendadas. Estável em condições normais.

10.3. Possibilidade de reações perigosas
Polimerização perigosa: Não ocorre uma polimerização perigosa.
Possibilidade de reações perigosas: Nenhuma em caso de processamento normal.
Produtos de combustão perigosos: Nenhuma informação disponível

10.4. Condições a evitar
Nenhuma conhecida com base nas informações fornecidas.

10.5. Materiais incompatíveis
Agentes oxidantes fortes.
10.6. Produtos de decomposição perigosos
Nenhum conhecido com base nas informações fornecidas.

Secção 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1. Informação sobre efeitos toxicológicos
Informação sobre o produto: Risco reduzido para utilização industrial ou comercial por parte de pessoal qualificado.
Inalação: Em condições normais de utilização prevista, este material não apresenta perigo por inalação.
Contacto com os olhos: O contacto direto com os olhos pode provocar uma irritação temporária.
Contacto com a pele: O contacto prolongado pode provocar vermelhidão e irritação.
Ingestão: Nenhum efeito nocivo esperado em caso de ingestão acidental de quantidades do produto.
Corrosão/irritação cutânea: Não classificado.
Lesões oculares graves/irritação ocular: Não classificado.
Sensibilização: Não classificado.
Mutagenicidade em células germinativas: Não classificado.
Carcinogenicidade: Não classificado como cancerígeno para o homem. Este produto não contém quaisquer substâncias cancerígenas listadas pela OSHA, IARC ou NTP.
Toxicidade reprodutiva: Não classificado.
Toxicidade para o desenvolvimento: Não classificado.
Teratogenicidade: Não classificado.
STOT - exposição única: Não classificado.
STOT - exposição repetida: Não classificado.
Efeitos no órgão-alvo: Não classificado.
Sintomas: Nenhum conhecido.
Perigo de aspiração: Não classificado.

Secção 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1. Toxicidade
Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Contém 0% de componentes que representam um risco desconhecido para o ambiente aquático.

12.2. Persistência e degradabilidade
Não é uma substância ou mistura PBT ou mPmB.

12.3. Potencial de bioacumulação

Nenhum dado disponível.

12.4. Mobilidade no solo
Nenhum dado disponível.

12.5. Resultados da avaliação de PBT e mPmB
Não é uma substância ou mistura PBT ou mPmB.

12.6. Outros efeitos adversos
Nenhum dado disponível.

Secção 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

13.1. Métodos de tratamento de resíduos
Resíduos de excedentes/produtos não utilizados:
A eliminação deve ser realizada em conformidade com a legislação e a regulamentação local, regional e nacional aplicável.
Embalagens contaminadas:
Não reutilizar o recipiente. A eliminação deve ser realizada em conformidade com a legislação e a regulamentação local, regional e nacional aplicável.
Códigos de resíduos/designações de resíduos de acordo com EWC/AVV:
Os códigos de resíduos devem ser atribuídos pelo utilizador com base na aplicação para a qual o produto foi utilizado. A regulamentação local, regional e nacional é aplicável.
Outras informações:
Os códigos de resíduos devem ser atribuídos pelo utilizador com base na aplicação para a qual o produto foi utilizado.
Considerações relativas à eliminação:
Não deve ser libertado para o ambiente.

Secção 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

IMDG
N.º ONU/ID: Não regulamentado
Designação oficial de transporte: Não regulamentado
Classe de perigo: Não regulamentado
Grupo de embalagem: Não regulamentado
Poluente marinho: Não aplicável
Disposições especiais: Nenhuma
Transporte a granel em conformidade com o anexo II da MARPOL e o código IBC: Não aplicável
RID
N.º ONU/ID: Não regulamentado
Designação oficial de transporte: Não regulamentado
Classe de perigo: Não regulamentado
Grupo de embalagem: Não regulamentado
Perigo ambiental: Não aplicável
Disposições especiais: Nenhuma
Transporte a granel em conformidade com o anexo II da MARPOL e o código IBC: Não aplicável
ADR
N.º ONU/ID: Não regulamentado

Designação oficial de transporte: Não regulamentado
Classe de perigo: Não regulamentado
Grupo de embalagem: Não regulamentado
Perigo ambiental: Não aplicável
Disposições especiais: Nenhuma
Transporte a granel em conformidade com o anexo II da MARPOL e o código IBC: Não aplicável

ICAO (ar)

N.º ONU/ID: Não regulamentado
Designação oficial de transporte: Não regulamentado
Classe de perigo: Não regulamentado
Grupo de embalagem: Não regulamentado
Perigo ambiental: Não aplicável
Disposições especiais: Nenhuma
Transporte a granel em conformidade com o anexo II da MARPOL e o código IBC: Não aplicável

IATA

N.º ONU/ID: Não regulamentado
Designação oficial de transporte: Não regulamentado
Classe de perigo: Não regulamentado
Grupo de embalagem: Não regulamentado
Perigo ambiental: Não aplicável
Disposições especiais: Nenhuma
Transporte a granel em conformidade com o anexo II da MARPOL e o código IBC: Não aplicável

DOT

N.º ONU/ID: Não regulamentado
Designação oficial de transporte: Não regulamentado
Classe de perigo: Não regulamentado
Grupo de embalagem: Não regulamentado
Perigo ambiental: Não aplicável
Disposições especiais: Nenhuma

TDG

N.º ONU/ID: Não regulamentado
Designação oficial de transporte: Não regulamentado
Classe de perigo: Não regulamentado
Grupo de embalagem: Não regulamentado
Perigo ambiental: Não aplicável
Disposições especiais: Nenhuma

MEX

N.º ONU/ID: Não regulamentado
Designação oficial de transporte: Não regulamentado
Classe de perigo: Não regulamentado
Grupo de embalagem: Não regulamentado
Perigo ambiental: Não aplicável
Disposições especiais: Nenhuma

ADN

N.º ONU/ID: Não regulamentado
Designação oficial de transporte: Não regulamentado
Classe de perigo: Não regulamentado
Grupo de embalagem: Não regulamentado
Perigo ambiental: Não aplicável
Disposições especiais: Nenhuma

Secção 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

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

União Europeia:

Tomar nota da Diretiva 2000/39/CE que estabelece uma primeira lista dos valores-limite indicativos de exposição profissional: Não aplicável.

Tomar nota da Diretiva 98/24/CE relativa à proteção da segurança e da saúde dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição a agentes químicos no trabalho: Não aplicável.

Tomar nota da Diretiva 94/33/CE relativa à proteção dos jovens no trabalho: Não aplicável.

Inventários internacionais:

TSCA: Não conforme
DSL/NDSL: Não conforme
EINECS/ELINCS: Não conforme
ENCS: Não conforme
IECSC: Não conforme
KECL: Não conforme
PICCS: Não conforme
AICS: Não conforme
INSQ: Não conforme

Regulamentos federais dos EUA:

SARA 313

Secção 313 do Título III da Superfund Amendments and Reauthorization Act de 1986 (SARA). Este produto não contém quaisquer substâncias químicas sujeitas às obrigações de prestação de informações da Lei e Título 40 do Código de Regulamentos Federais, Parte 372.

SARA 311/312 Categorias de perigo

Risco grave para a saúde: Não
Risco crónico para a saúde: Não
Risco de incêndio: Não
Risco de libertação súbita de pressão: Não
Risco de reação: Não

CWA (Clean Water Act)

Este produto não contém quaisquer substâncias regulamentadas como poluentes de acordo com a Clean Water Act (40 CFR 122.21 e 40 CFR 122.42).

CERCLA

Este material, tal como fornecido, não contém quaisquer substâncias consideradas perigosas de acordo com a Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act (CERCLA) (40 CFR 302) ou a Superfund Amendments and Reauthorization Act (SARA) (40 CFR 355). Podem existir obrigações de prestação de informações específicas a nível local, regional ou estatal relativamente à libertação deste material.

Regulamentos estatais dos EUA

Proposition 65 da Califórnia

Este produto não contém quaisquer substâncias químicas incluídas na Proposition 65.

Regulamentos estatais dos EUA relativos ao direito de saber

Este produto não contém quaisquer substâncias reguladas por regulamentos estatais relativos ao direito de saber.

Informação de rotulagem EPA dos EUA

Número de registo de pesticida EPA: Não aplicável.

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi realizada uma avaliação da segurança química para esta substância.

Regulamentos da Austrália

Consultar a secção 8 para obter informação sobre os parâmetros de controlo da exposição nacionais.
Não classificado como substância perigosa de acordo com os critérios da Safe Work Australia - Globally Harmonised System.
Norma de classificação uniforme de medicamentos e venenos (SUSMP): Nenhum número de classificação de venenos atribuído.

Secção 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Informação adicional

As informações apresentadas nesta FDS estão corretas, tanto quanto é do nosso conhecimento, à data da sua publicação. As informações prestadas destinam-se apenas a orientação para um manuseamento, utilização, processamento, armazenamento, transporte, eliminação e libertação seguros e não devem ser consideradas como uma garantia ou especificação de qualidade. Estas informações dizem apenas respeito ao material específico designado e podem não ser válidas para o mesmo material utilizado em combinação com outros materiais ou noutros processos, salvo indicação em contrário no texto.
É da responsabilidade do utilizador garantir que as informações são adequadas e completas para a utilização específica deste produto. O utilizador também é responsável pelo cumprimento de quaisquer leis e diretrizes aplicáveis.

1 IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

1.1 Identificador do componente

Tampão de lavagem de captura
(Mistura)

1.2 Utilizações relevantes identificadas da substância ou mistura e utilizações não recomendadas:

Reagente.
Utilizações não recomendadas: Nenhuma informação disponível.

1.3 Detalhes do fornecedor da ficha de dados de segurança:

Consultar a página 1

Secção 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS: Tampão de lavagem de captura

2.1. Classificação da substância ou mistura

Regulamento (CE) n.º 1272/2008: Esta mistura está classificada como não perigosa.
Este produto químico não é considerado perigoso de acordo com o Padrão de Comunicação de Risco OSHA 2012 (29 CFR 1910.1200).
Classificado como substância ou mistura não perigosa de acordo com os critérios da Safe Work Australia - Globally Harmonised System (GHS).

2.2. Elementos do rótulo

Esta mistura está classificada como não perigosa, de acordo com o regulamento (CE) 1272/2008 [GHS].

Palavra de sinalização:
Nenhuma

Declarações de perigo:
Não aplicável

Recomendações de prudência

Regulamento da UE (§28, 1272/2008) e dos EUA:
Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança da indústria
P101 - Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo
P273 - Evitar a libertação para o ambiente
P391 - Recolher o produto derramado
P501 - Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com os regulamentos locais, regionais, nacionais e internacionais aplicáveis
Perigos não classificados noutras categorias (HNOC): Não aplicável

2.3. Outros perigos

Outros perigos: Nenhum conhecido
Persistência e degradabilidade: Consultar a secção 12 para obter mais informações ecológicas
Outras informações: 49,3% da mistura consistem em ingredientes de toxicidade desconhecida

Secção 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.1. Substâncias
Não aplicável

3.2. Misturas
Esta mistura está classificada como não perigosa, de acordo com o regulamento (CE) 1272/2008 [GHS]

Chemical name	CAS No	Weight-%
Tris-(hydroxymethyl)aminomethane	77-86-1	0 - 10%

The product contains no substances which at their given concentration, are considered to be hazardous to health

Informação adicional: Nenhuma informação disponível

Secção 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros
Recomendação geral: Tratar sintomaticamente.
Inalação: Em caso de sintomas, retirar a pessoa para uma zona ao ar livre. Em caso de persistência dos sintomas, consultar um médico.
Contacto com a pele: Lavar a pele com água e sabão. Em caso de ocorrência ou persistência de irritação, consultar um médico.
Contacto com os olhos: SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Em caso de ocorrência ou persistência de irritação, consultar um médico.
Ingestão: Consulte um médico.
Autoproteção do socorrista: Certificar-se de que o pessoal médico toma conhecimento dos materiais envolvidos e toma as devidas medidas de proteção.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados:
Sintomas: Nenhuma informação disponível.
Indicação de assistência médica imediata e tratamento especial necessário:
Nota para os médicos: Tratar sintomaticamente.

Secção 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1. Meios de extinção
Meios de extinção adequados: Água. Vaporizador de água (névoa). Espuma. Pó químico seco. Dióxido de carbono (CO2).
Meios de extinção inadequados: Nenhum conhecido.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura
Nenhum conhecido.
Produtos de combustão perigosos: Óxidos de carbono.
Dados sobre explosão Sensibilidade a impactos mecânicos: Nenhuma.
Sensibilidade a descarga estática: Nenhuma.

5.3. Recomendações para bombeiros
Em caso de incêndio, usar um aparelho respiratório autónomo. Usar equipamento de proteção individual, conforme necessário.

Secção 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência
Precauções individuais: Usar equipamento de proteção individual, conforme necessário.

Para equipas de emergência: Usar os equipamentos de proteção individual recomendados na Secção 8. Manter afastado o pessoal desnecessário.
Para pessoal de não emergência: Usar equipamento de proteção individual, conforme necessário.

6.2. Precauções ambientais
Precauções ambientais: Evitar descargas em sistemas de esgotos, cursos de água ou no solo. Consultar a secção 12 para obter mais informações ecológicas.

6.3. Métodos e material de contenção e limpeza
Métodos de contenção: Evitar fugas ou derrames adicionais, se for seguro. Construir um dique suficientemente longe do derrame de líquido para posterior eliminação.
Métodos de limpeza: Usar equipamento de proteção individual, conforme necessário. Conter e recolher derrames com material absorvente não combustível (por ex., areia, terra, terra de diatomáceas, vermiculite) e colocar no contentor para eliminação de acordo com os regulamentos locais/nacionais (consultar a Secção 13).
Grande derrame. Evitar a penetração do produto em sistemas de canalização, esgotos ou cursos de água. Construir um dique suficientemente longe do derrame de líquido para posterior eliminação.
Prevenção de perigos secundários: Limpar cuidadosamente as áreas e objetos contaminados, de acordo com os regulamentos ambientais.

6.4. Referência a outras secções
Consultar a secção 13 para obter mais informações. Consultar a secção 8 para obter mais informações.

Secção 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

7.1. Precauções para um manuseamento seguro
Recomendações sobre manuseamento seguro: Usar equipamento de proteção individual, conforme necessário. Assegurar uma ventilação adequada, especialmente, em áreas confinadas.
Considerações gerais sobre higiene: Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança da indústria.

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade
Condições de armazenamento: Manter o recipiente bem fechado e armazenar num local seco e bem ventilado. Manter/armazenar apenas no recipiente original. Armazenar afastado de materiais incompatíveis.

7.3. Utilizações finais específicas
Utilizações específicas: reagente.
Métodos de Gestão de Riscos (RMM): As informações necessárias constam nesta Ficha de dados de segurança de materiais.

Secção 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1. Parâmetros de controlo
Limites de exposição: Este produto, tal como fornecido, não contém quaisquer materiais perigosos com limites de exposição profissional estabelecidos por organismos reguladores específicos de cada região.
Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL): Nenhuma informação disponível.
Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC): Nenhuma informação disponível.

8.2. Controlo da exposição
Controlos técnicos: Chuveiros, estações de lavagem de olhos, sistemas de ventilação.
Equipamento de proteção individual:
Proteção ocular/facial: Usar óculos de segurança com proteção lateral (ou viseiras).
Proteção para as mãos: Usar luvas de proteção e vestuário de proteção.
Proteção para a pele e o corpo: Usar luvas resistentes a produtos químicos, calçado e vestuário de proteção apropriados ao risco de exposição.
Proteção respiratória: Não é necessário nenhum equipamento de proteção em condições de utilização normais. Se os limites de exposição forem excedidos e ocorrer irritação, pode ser necessária ventilação e evacuação.
Controlo da exposição ambiental: As autoridades locais devem ser informadas se não for possível conter derrames significativos.

Secção 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1. Informação sobre propriedades físicas e químicas básicas:
Estado físico: Líquido
Aspeto: Líquido incolor
Odor: Inodoro
Limiar de odor: Nenhum dado
Cor: incolor

Propriedade	Valores	Observações
pH		Nenhuma informação disponível
Ponto de fusão/congelação		Nenhuma informação disponível
Ponto de ebulição		Nenhuma informação disponível
Ponto de inflamação		Nenhuma informação disponível
Taxa de evaporação		Nenhuma informação disponível
Inflamabilidade		Nenhuma informação disponível
Pressão de vapor		Nenhuma informação disponível
Densidade de vapor		Nenhuma informação disponível
Densidade		Nenhuma informação disponível
Hidrossolubilidade		Nenhuma informação disponível
Solubilidades		Nenhuma informação disponível
Coeficiente de partição		Nenhuma informação disponível
Temperatura de autoinflamação		Nenhuma informação disponível
Temperatura de decomposição		Nenhuma informação disponível
Viscosidade cinemática		Nenhuma informação disponível
Viscosidade dinâmica		Nenhuma informação disponível
Propriedades explosivas		Nenhuma informação disponível
Propriedades oxidantes		Nenhuma informação disponível

9.2. Outras informações
Ponto de amolecimento: Nenhum dado disponível
Peso molecular: Nenhum dado disponível
Teor em COV (%): Nenhum dado disponível
Densidade: Nenhum dado disponível
Densidade aparente: 1

Secção 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1. Reatividade
Este produto é estável e não reativo em condições normais de utilização, armazenamento e transporte.

10.2. Estabilidade química
Estável nas condições de armazenamento recomendadas. Estável em condições normais.

10.3. Possibilidade de reações perigosas
Polimerização perigosa: Não ocorre uma polimerização perigosa.
Possibilidade de reações perigosas: Nenhuma em caso de processamento normal.
Produtos de combustão perigosos: Nenhuma informação disponível.

10.4. Condições a evitar
Nenhuma conhecida com base nas informações fornecidas.

10.5. Materiais incompatíveis
Agentes oxidantes fortes.

10.6. Produtos de decomposição perigosos
Nenhum conhecido com base nas informações fornecidas.

Secção 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1. Informação sobre efeitos toxicológicos
Informação sobre o produto: Risco reduzido para utilização industrial ou comercial por parte de pessoal qualificado.
Inalação: Em condições normais de utilização prevista, este material não apresenta perigo por inalação.
Contacto com os olhos: O contacto direto com os olhos pode provocar uma irritação temporária.
Contacto com a pele: O contacto prolongado pode provocar vermelhidão e irritação.
Ingestão: Nenhum efeito nocivo esperado em caso de ingestão acidental de quantidades do produto.
Corrosão/irritação cutânea: Não classificado.
Lesões oculares graves/irritação ocular: Não classificado.
Sensibilização: Não classificado.
Mutagenicidade em células germinativas: Não classificado.
Carcinogenicidade: Não classificado como cancerígeno para o homem. Este produto não contém quaisquer substâncias cancerígenas listadas pela OSHA, IARC ou NTP.
Toxicidade reprodutiva: Não classificado.
Toxicidade para o desenvolvimento: Não classificado.
Teratogenicidade: Não classificado.
STOT - exposição única: Não classificado.
STOT - exposição repetida: Não classificado.
Efeitos no órgão-alvo: Não classificado.
Sintomas: Nenhum conhecido.
Perigo de aspiração: Não classificado.

Secção 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1. Toxicidade
Estado de toxicidade aquática do produto; considerado não nocivo para os organismos aquáticos.

Contém 50% de componentes que representam um risco desconhecido para o ambiente aquático.

12.2. Persistência e degradabilidade
Não é uma substância ou mistura PBT ou mPmB.

12.3. Potencial de bioacumulação
Nenhum dado disponível.

12.4. Mobilidade no solo
Nenhum dado disponível.

12.5. Resultados da avaliação de PBT e mPmB
Não é uma substância ou mistura PBT ou mPmB.

12.6. Outros efeitos adversos
Nenhum dado disponível.

Secção 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

13.1. Métodos de tratamento de resíduos
Resíduos de excedentes/produtos não utilizados:
A eliminação deve ser realizada em conformidade com a legislação e a regulamentação local, regional e nacional aplicável.
Embalagens contaminadas:
Não reutilizar o recipiente. A eliminação deve ser realizada em conformidade com a legislação e a regulamentação local, regional e nacional aplicável.
Códigos de resíduos/designações de resíduos de acordo com EWC/AVV:
Os códigos de resíduos devem ser atribuídos pelo utilizador com base na aplicação para a qual o produto foi utilizado. A regulamentação local, regional e nacional é aplicável.
Outras informações:
Os códigos de resíduos devem ser atribuídos pelo utilizador com base na aplicação para a qual o produto foi utilizado.
Considerações relativas à eliminação:
Não deve ser libertado para o ambiente Este material e o seu recipiente devem ser eliminados de forma segura.

Secção 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

IMDG
N.º ONU/ID: Não regulamentado
Designação oficial de transporte: Não regulamentado
Classe de perigo: Não regulamentado
Grupo de embalagem: Não regulamentado
Poluente marinho: Não aplicável
Disposições especiais: Nenhuma
Transporte a granel em conformidade com o anexo II da MARPOL e o código IBC: Não aplicável
RID
N.º ONU/ID: Não regulamentado
Designação oficial de transporte: Não regulamentado

Classe de perigo: Não regulamentado
Grupo de embalagem: Não regulamentado
Perigo ambiental: Não aplicável
Disposições especiais: Nenhuma
Transporte a granel em conformidade com o anexo II da MARPOL e o código IBC: Não aplicável

ADR

N.º ONU/ID: Não regulamentado
Designação oficial de transporte: Não regulamentado
Classe de perigo: Não regulamentado
Grupo de embalagem: Não regulamentado
Perigo ambiental: Não aplicável
Disposições especiais: Nenhuma
Transporte a granel em conformidade com o anexo II da MARPOL e o código IBC: Não aplicável

ICAO (ar)

N.º ONU/ID: Não regulamentado
Designação oficial de transporte: Não regulamentado
Classe de perigo: Não regulamentado
Grupo de embalagem: Não regulamentado
Perigo ambiental: Não aplicável
Disposições especiais: Nenhuma
Transporte a granel em conformidade com o anexo II da MARPOL e o código IBC: Não aplicável

IATA

N.º ONU/ID: Não regulamentado
Designação oficial de transporte: Não regulamentado
Classe de perigo: Não regulamentado
Grupo de embalagem: Não regulamentado
Perigo ambiental: Não aplicável
Disposições especiais: Nenhuma
Transporte a granel em conformidade com o anexo II da MARPOL e o código IBC: Não aplicável

DOT

N.º ONU/ID: Não regulamentado
Designação oficial de transporte: Não regulamentado
Classe de perigo: Não regulamentado
Grupo de embalagem: Não regulamentado
Perigo ambiental: Não aplicável
Disposições especiais: Nenhuma

TDG

N.º ONU/ID: Não regulamentado
Designação oficial de transporte: Não regulamentado
Classe de perigo: Não regulamentado
Grupo de embalagem: Não regulamentado
Perigo ambiental: Não aplicável
Disposições especiais: Nenhuma

MEX

N.º ONU/ID: Não regulamentado
Designação oficial de transporte: Não regulamentado
Classe de perigo: Não regulamentado
Grupo de embalagem: Não regulamentado
Perigo ambiental: Não aplicável
Disposições especiais: Nenhuma

ADN
N.º ONU/ID: Não regulamentado
Designação oficial de transporte: Não regulamentado
Classe de perigo: Não regulamentado
Grupo de embalagem: Não regulamentado
Perigo ambiental: Não aplicável
Disposições especiais: Nenhuma

Secção 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente
União Europeia:
Tomar nota da Diretiva 2000/39/CE que estabelece uma primeira lista dos valores-limite indicativos de exposição profissional: Não aplicável.
Tomar nota da Diretiva 98/24/CE relativa à proteção da segurança e da saúde dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição a agentes químicos no trabalho: Não aplicável.
Tomar nota da Diretiva 94/33/CE relativa à proteção dos jovens no trabalho: Não aplicável.
Inventários internacionais:
TSCA: Não conforme
DSL/NDSL: Não conforme
EINECS/ELINCS: Conforme
ENCS: Não conforme
IECSC: Não conforme
KECL: Não conforme
PICCS: Não conforme
AICS: Não conforme
INSQ: Este produto está em conformidade com a INSQ
Regulamentos federais dos EUA:
SARA 313
Secção 313 do Título III da Superfund Amendments and Reauthorization Act de 1986 (SARA). Este produto não contém quaisquer substâncias químicas sujeitas às obrigações de prestação de informações da Lei e Título 40 do Código de Regulamentos Federais, Parte 372.
SARA 311/312 Categorias de perigo
Risco grave para a saúde: Não
Risco crónico para a saúde: Não
Risco de incêndio: Não
Risco de libertação súbita de pressão: Não
Risco de reação: Não
CWA (Clean Water Act)
Este produto não contém quaisquer substâncias regulamentadas como poluentes de acordo com a Clean Water Act (40 CFR 122.21 e 40 CFR 122.42).
CERCLA
Este material, tal como fornecido, não contém quaisquer substâncias consideradas perigosas de acordo com a Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act (CERCLA) (40 CFR 302) ou a Superfund Amendments and Reauthorization Act (SARA) (40 CFR 355). Podem existir obrigações de prestação de informações específicas a nível local, regional ou estatal relativamente à libertação deste material.
Regulamentos estatais dos EUA
Proposition 65 da Califórnia

Este produto não contém quaisquer substâncias químicas incluídas na Proposition 65.

Regulamentos estatais dos EUA relativos ao direito de saber

Este produto não contém quaisquer substâncias reguladas por regulamentos estatais relativos ao direito de saber.

Informação de rotulagem EPA dos EUA

Número de registo de pesticida EPA: Não aplicável.

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi realizada uma avaliação da segurança química para esta substância.

Regulamentos da Austrália

Consultar a secção 8 para obter informação sobre os parâmetros de controlo da exposição nacionais.

Não classificado como substância perigosa de acordo com os critérios da Safe Work Australia - Globally Harmonised System.

Norma de classificação uniforme de medicamentos e venenos (SUSMP): Registado como veneno classificado de acordo com a Norma de classificação uniforme de medicamentos e venenos (SUSMP)

Número de classificação de veneno: 4

Chemical name	Standard for the Uniform Scheduling of Medicines and Poisons (SUSMP)	Poison Schedule Number
Tris-(hydroxymethyl)aminomethane - 77-86-1	4: in preparations for injection except in preparations containing <=3% of Trometamol	4

Secção 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Informação adicional

As informações apresentadas nesta FDS estão corretas, tanto quanto é do nosso conhecimento, à data da sua publicação. As informações prestadas destinam-se apenas a orientação para um manuseamento, utilização, processamento, armazenamento, transporte, eliminação e libertação seguros e não devem ser consideradas como uma garantia ou especificação de qualidade. Estas informações dizem apenas respeito ao material específico designado e podem não ser válidas para o mesmo material utilizado em combinação com outros materiais ou noutros processos, salvo indicação em contrário no texto.

É da responsabilidade do utilizador garantir que as informações são adequadas e completas para a utilização específica deste produto. O utilizador também é responsável pelo cumprimento de quaisquer leis e diretrizes aplicáveis.

1 IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

1.1 Identificador do componente

Tampão de eluição de captura 1
(Mistura)

1.2 Utilizações relevantes identificadas da substância ou mistura e utilizações não recomendadas:

Reagente
Utilizações não recomendadas: Nenhuma informação disponível

1.3 Detalhes do fornecedor da ficha de dados de segurança:

Consultar a página 1

Secção 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS: Tampão de eluição de captura 1

2.1. Classificação da substância ou mistura

Regulamento (CE) n.º 1272/2008: Esta mistura está classificada como não perigosa.
Este produto químico não é considerado perigoso de acordo com o Padrão de Comunicação de Risco OSHA 2012 (29 CFR 1910.1200).
Classificado como substância ou mistura não perigosa de acordo com os critérios da Safe Work Australia - Globally Harmonised System (GHS).

2.2. Elementos do rótulo

Esta mistura está classificada como não perigosa, de acordo com o regulamento (CE) 1272/2008 [GHS]

Palavra de sinalização:
Nenhuma

Declarações de perigo:
Não aplicável

Recomendações de prudência

Regulamento da UE (§28, 1272/2008) e dos EUA:
Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança da indústria
P101 - Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo
P273 - Evitar a libertação para o ambiente
P391 - Recolher o produto derramado
P501 - Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com os regulamentos locais, regionais, nacionais e internacionais aplicáveis
Perigos não classificados noutras categorias (HNOC): Não aplicável

2.3. Outros perigos

Outros perigos: Nenhum conhecido
Persistência e degradabilidade: Consultar a secção 12 para obter mais informações ecológicas

Secção 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.1. Substâncias
Não aplicável

3.2. Misturas
Esta mistura está classificada como não perigosa, de acordo com o regulamento (CE) 1272/2008 [GHS]
Informação adicional: Nenhuma informação disponível

Secção 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros
Recomendação geral: Tratar sintomaticamente.
Inalação: Em caso de sintomas, retirar a pessoa para uma zona ao ar livre. Em caso de persistência dos sintomas, consultar um médico.
Contacto com a pele: Lavar a pele com água e sabão. Em caso de ocorrência ou persistência de irritação, consultar um médico.
Contacto com os olhos: SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Em caso de ocorrência ou persistência de irritação, consultar um médico.
Ingestão: Consulte um médico.
Autoproteção do socorrista: Certificar-se de que o pessoal médico toma conhecimento dos materiais envolvidos e toma as devidas medidas de proteção.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados:
Sintomas: Nenhuma informação disponível.
Indicação de assistência médica imediata e tratamento especial necessário:
Nota para os médicos: Tratar sintomaticamente.

Secção 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1. Meios de extinção
Meios de extinção adequados: Água. Vaporizador de água (névoa). Espuma. Pó químico seco. Dióxido de carbono (CO2).
Meios de extinção inadequados: Nenhum conhecido

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura
Nenhum conhecido.
Produtos de combustão perigosos: Nenhum conhecido.
Dados sobre explosão Sensibilidade a impactos mecânicos: Nenhuma.
Sensibilidade a descarga estática: Nenhuma

5.3. Recomendações para bombeiros
Em caso de incêndio, usar um aparelho respiratório autónomo. Usar equipamento de proteção individual, conforme necessário.

Secção 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência
Precauções individuais: Usar equipamento de proteção individual, conforme necessário.
Para equipas de emergência: Usar os equipamentos de proteção individual recomendados na Secção 8. Manter afastado o pessoal desnecessário.

Para pessoal de não emergência: Usar equipamento de proteção individual, conforme necessário.

6.2. Precauções ambientais
Precauções ambientais: Evitar descargas em sistemas de esgotos, cursos de água ou no solo. Consultar a secção 12 para obter mais informações ecológicas.

6.3. Métodos e material de contenção e limpeza
Métodos de contenção: Evitar fugas ou derrames adicionais, se for seguro. Construir um dique suficientemente longe do derrame de líquido para posterior eliminação.
Métodos de limpeza: Usar equipamento de proteção individual, conforme necessário. Conter e recolher derrames com material absorvente não combustível (por ex., areia, terra, terra de diatomáceas, vermiculite) e colocar no contentor para eliminação de acordo com os regulamentos locais/nacionais (consultar a Secção 13).
Grande derrame. Evitar a penetração do produto em sistemas de canalização, esgotos ou cursos de água. Construir um dique suficientemente longe do derrame de líquido para posterior eliminação.
Prevenção de perigos secundários: Limpar cuidadosamente as áreas e objetos contaminados, de acordo com os regulamentos ambientais

6.4. Referência a outras secções
Consultar a secção 13 para obter mais informações. Consultar a secção 8 para obter mais informações.

Secção 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

7.1. Precauções para um manuseamento seguro
Recomendações sobre manuseamento seguro: Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança da indústria. Usar equipamento de proteção individual, conforme necessário.
Considerações gerais sobre higiene: Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança da indústria.

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade
Condições de armazenamento: Manter o recipiente bem fechado e armazenar num local seco e bem ventilado. Manter/armazenar apenas no recipiente original. Armazenar afastado de materiais incompatíveis.

7.3. Utilizações finais específicas
Utilizações específicas: reagente.
Métodos de Gestão de Riscos (RMM): As informações necessárias constam nesta Ficha de dados de segurança de materiais.

Secção 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1. Parâmetros de controlo
Limites de exposição: Este produto, tal como fornecido, não contém quaisquer materiais perigosos com limites de exposição profissional estabelecidos por organismos reguladores específicos de cada região.
Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL): Nenhuma informação disponível.
Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC): Nenhuma informação disponível.

8.2. Controlo da exposição
Controlos técnicos: Chuveiros, estações de lavagem de olhos, sistemas de ventilação.

Equipamento de proteção individual:
Proteção ocular/facial: Usar óculos de segurança com proteção lateral (ou viseiras).
Proteção para as mãos: Usar luvas de proteção e vestuário de proteção.
Proteção para a pele e o corpo: Usar luvas resistentes a produtos químicos, calçado e vestuário de proteção apropriados ao risco de exposição.
Proteção respiratória: Não é necessário nenhum equipamento de proteção em condições de utilização normais. Se os limites de exposição forem excedidos e ocorrer irritação, pode ser necessária ventilação e evacuação.
Controlo da exposição ambiental: Medidas organizacionais para evitar/limitar as libertações, a dispersão e a exposição. Deve ser evitada uma descarga para o ambiente. As autoridades locais devem ser informadas se não for possível conter derrames significativos.

Secção 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1. Informação sobre propriedades físicas e químicas básicas:

Estado físico: Líquido
Aspeto: Líquido incolor
Odor: Inodoro
Limiar de odor: Nenhum dado
Cor: incolor

Propriedade	Valores	Observações
pH		Nenhuma informação disponível
Ponto de fusão/congelação		Nenhuma informação disponível
Ponto de ebulição		Nenhuma informação disponível
Ponto de inflamação		Nenhuma informação disponível
Taxa de evaporação		Nenhuma informação disponível
Inflamabilidade		Nenhuma informação disponível
Pressão de vapor		Nenhuma informação disponível
Densidade de vapor		Nenhuma informação disponível
Densidade		Nenhuma informação disponível
Hidrossolubilidade		Nenhuma informação disponível
Solubilidades		Nenhuma informação disponível
Coeficiente de partição		Nenhuma informação disponível
Temperatura de autoinflamação		Nenhuma informação disponível
Temperatura de decomposição		Nenhuma informação disponível
Viscosidade cinemática		Nenhuma informação disponível
Viscosidade dinâmica		Nenhuma informação disponível
Propriedades explosivas		Nenhuma informação disponível
Propriedades oxidantes		Nenhuma informação disponível

9.2. Outras informações

Ponto de amolecimento: Nenhum dado disponível
Peso molecular: Nenhum dado disponível
Teor em COV (%): Nenhum dado disponível
Densidade: Nenhum dado disponível
Densidade aparente: Nenhum dado disponível

Secção 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1. Reatividade
Este produto é estável e não reativo em condições normais de utilização, armazenamento e transporte

10.2. Estabilidade química
Estável nas condições de armazenamento recomendadas. Estável em condições normais.

10.3. Possibilidade de reações perigosas
Polimerização perigosa: Não ocorre uma polimerização perigosa.
Possibilidade de reações perigosas: Nenhuma em caso de processamento normal.
Produtos de combustão perigosos: Nenhuma informação disponível

10.4. Condições a evitar
Nenhuma conhecida com base nas informações fornecidas.

10.5. Materiais incompatíveis
Agentes oxidantes fortes.

10.6. Produtos de decomposição perigosos
Nenhum conhecido com base nas informações fornecidas.

Secção 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1. Informação sobre efeitos toxicológicos
Informação sobre o produto: Risco reduzido para utilização industrial ou comercial por parte de pessoal qualificado.
Inalação: Em condições normais de utilização prevista, este material não apresenta perigo por inalação.
Contacto com os olhos: O contacto direto com os olhos pode provocar uma irritação temporária.
Contacto com a pele: O contacto prolongado pode provocar vermelhidão e irritação.
Ingestão: Nenhum efeito nocivo esperado em caso de ingestão acidental de quantidades do produto.
Corrosão/irritação cutânea: Não classificado.
Lesões oculares graves/irritação ocular: Não classificado.
Sensibilização: Não classificado.
Mutagenicidade em células germinativas: Não classificado.
Carcinogenicidade: Não classificado como cancerígeno para o homem. Este produto não contém quaisquer substâncias cancerígenas listadas pela OSHA, IARC ou NTP
Toxicidade reprodutiva: Não classificado.
Toxicidade para o desenvolvimento: Não classificado.
Teratogenicidade: Não classificado.
STOT - exposição única: Não classificado.
STOT - exposição repetida: Não classificado.
Efeitos no órgão-alvo: Não classificado.
Sintomas: Nenhum conhecido.
Perigo de aspiração: Não classificado.
Toxicidade aguda desconhecida: 0,1% da mistura consiste em ingredientes de toxicidade desconhecida

Secção 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1. Toxicidade
Estado de toxicidade aquática do produto; considerado não nocivo para os organismos aquáticos

Contém 0,2% de componentes que representam um risco desconhecido para o ambiente aquático

12.2. Persistência e degradabilidade
Não é uma substância ou mistura PBT ou mPmB.

12.3. Potencial de bioacumulação
Nenhum dado disponível.

12.4. Mobilidade no solo
Nenhum dado disponível.

12.5. Resultados da avaliação de PBT e mPmB
Não é uma substância ou mistura PBT ou mPmB.

12.6. Outros efeitos adversos
Nenhum dado disponível

Secção 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

13.1. Métodos de tratamento de resíduos
Resíduos de excedentes/produtos não utilizados:
A eliminação deve ser realizada em conformidade com a legislação e a regulamentação local, regional e nacional aplicável.
Embalagens contaminadas:
Não reutilizar o recipiente. A eliminação deve ser realizada em conformidade com a legislação e a regulamentação local, regional e nacional aplicável.
Códigos de resíduos/designações de resíduos de acordo com EWC/AVV:
Os códigos de resíduos devem ser atribuídos pelo utilizador com base na aplicação para a qual o produto foi utilizado. A regulamentação local, regional e nacional é aplicável.
Outras informações:
Os códigos de resíduos devem ser atribuídos pelo utilizador com base na aplicação para a qual o produto foi utilizado.
Considerações relativas à eliminação:
Não deve ser libertado para o ambiente Este material e o seu recipiente devem ser eliminados de forma segura

Secção 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

IMDG
N.º ONU/ID: Não regulamentado
Designação oficial de transporte: Não regulamentado
Classe de perigo: Não regulamentado
Grupo de embalagem: Não regulamentado
Poluente marinho: Não aplicável
Disposições especiais: Nenhuma
Transporte a granel em conformidade com o anexo II da MARPOL e o código IBC: Não aplicável
RID
N.º ONU/ID: Não regulamentado
Designação oficial de transporte: Não regulamentado
Classe de perigo: Não regulamentado

Grupo de embalagem: Não regulamentado
Perigo ambiental: Não aplicável
Disposições especiais: Nenhuma
Transporte a granel em conformidade com o anexo II da MARPOL e o código IBC: Não aplicável

ADR

N.º ONU/ID: Não regulamentado
Designação oficial de transporte: Não regulamentado
Classe de perigo: Não regulamentado
Grupo de embalagem: Não regulamentado
Perigo ambiental: Não aplicável
Disposições especiais: Nenhuma
Transporte a granel em conformidade com o anexo II da MARPOL e o código IBC: Não aplicável

ICAO (ar)

N.º ONU/ID: Não regulamentado
Designação oficial de transporte: Não regulamentado
Classe de perigo: Não regulamentado
Grupo de embalagem: Não regulamentado
Perigo ambiental: Não aplicável
Disposições especiais: Nenhuma
Transporte a granel em conformidade com o anexo II da MARPOL e o código IBC: Não aplicável

IATA

N.º ONU/ID: Não regulamentado
Designação oficial de transporte: Não regulamentado
Classe de perigo: Não regulamentado
Grupo de embalagem: Não regulamentado
Perigo ambiental: Não aplicável
Disposições especiais: Nenhuma
Transporte a granel em conformidade com o anexo II da MARPOL e o código IBC: Não aplicável

DOT

N.º ONU/ID: Não regulamentado
Designação oficial de transporte: Não regulamentado
Classe de perigo: Não regulamentado
Grupo de embalagem: Não regulamentado
Perigo ambiental: Não aplicável
Disposições especiais: Nenhuma

TDG

N.º ONU/ID: Não regulamentado
Designação oficial de transporte: Não regulamentado
Classe de perigo: Não regulamentado
Grupo de embalagem: Não regulamentado
Perigo ambiental: Não aplicável
Disposições especiais: Nenhuma

MEX

N.º ONU/ID: Não regulamentado
Designação oficial de transporte: Não regulamentado
Classe de perigo: Não regulamentado
Grupo de embalagem: Não regulamentado
Perigo ambiental: Não aplicável
Disposições especiais: Nenhuma

ADN

N.º ONU/ID: Não regulamentado
Designação oficial de transporte: Não regulamentado
Classe de perigo: Não regulamentado
Grupo de embalagem: Não regulamentado
Perigo ambiental: Não aplicável
Disposições especiais: Nenhuma

Secção 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

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

União Europeia:

Tomar nota da Diretiva 2000/39/CE que estabelece uma primeira lista dos valores-limite indicativos de exposição profissional: Não aplicável
Tomar nota da Diretiva 98/24/CE relativa à proteção da segurança e da saúde dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição a agentes químicos no trabalho: Não aplicável
Tomar nota da Diretiva 94/33/CE relativa à proteção dos jovens no trabalho: Não aplicável.
Tomar nota da Diretiva 92/85/CE relativa à proteção de mulheres grávidas e lactantes no trabalho: Não aplicável

Inventários internacionais:

TSCA: Conforme
DSL/NDSL: Conforme
EINECS/ELINCS: Conforme
ENCS: Não conforme
IECSC: Conforme
KECL: Conforme
PICCS: Conforme
AICS: Conforme
INSQ: Este produto está em conformidade com a INSQ

Regulamentos federais dos EUA:

SARA 313

Secção 313 do Título III da Superfund Amendments and Reauthorization Act de 1986 (SARA). Este produto não contém quaisquer substâncias químicas sujeitas às obrigações de prestação de informações da Lei e Título 40 do Código de Regulamentos Federais, Parte 372

SARA 311/312 Categorias de perigo

Risco grave para a saúde: Não
Risco crónico para a saúde: Não
Risco de incêndio: Não
Risco de libertação súbita de pressão: Não
Risco de reação: Não

CWA (Clean Water Act)

Este produto não contém quaisquer substâncias regulamentadas como poluentes de acordo com a Clean Water Act (40 CFR 122.21 e 40 CFR 122.42)

CERCLA

Este material, tal como fornecido, não contém quaisquer substâncias consideradas perigosas de acordo com a Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act (CERCLA) (40 CFR 302) ou a Superfund Amendments and Reauthorization Act (SARA) (40 CFR 355). Podem existir obrigações de prestação de informações específicas a nível local, regional ou estatal relativamente à libertação deste material

Regulamentos estatais dos EUA

Proposition 65 da Califórnia

Este produto não contém quaisquer substâncias químicas incluídas na Proposition 65.

Regulamentos estatais dos EUA relativos ao direito de saber

Chemical name	New Jersey	Massachusetts	Pennsylvania
Water 7732-18-5	-	-	X

Informação de rotulagem EPA dos EUA

Número de registo de pesticida EPA: Não aplicável

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi realizada uma avaliação de segurança química para esta substância

Regulamentos da Austrália

Consultar a secção 8 para obter informação sobre os parâmetros de controlo da exposição nacionais.

Não classificado como substância perigosa de acordo com os critérios da Safe Work Australia - Globally Harmonised System.

Norma de classificação uniforme de medicamentos e venenos (SUSMP): Nenhum número de classificação de venenos atribuído.

Secção 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Informação adicional

As informações apresentadas nesta FDS estão corretas, tanto quanto é do nosso conhecimento, à data da sua publicação. As informações prestadas destinam-se apenas a orientação para um manuseamento, utilização, processamento, armazenamento, transporte, eliminação e libertação seguros e não devem ser consideradas como uma garantia ou especificação de qualidade. Estas informações dizem apenas respeito ao material específico designado e podem não ser válidas para o mesmo material utilizado em combinação com outros materiais ou noutros processos, salvo indicação em contrário no texto.

É da responsabilidade do utilizador garantir que as informações são adequadas e completas para a utilização específica deste produto. O utilizador também é responsável pelo cumprimento de quaisquer leis e diretrizes aplicáveis.

1 IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

1.1 Identificador do componente

Tampão de ressuspensão
(Mistura)

1.2 Utilizações relevantes identificadas da substância ou mistura e utilizações não recomendadas:

Reagente
Utilizações não recomendadas: Nenhuma informação disponível

1.3 Detalhes do fornecedor da ficha de dados de segurança:

Consultar a página 1

Secção 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS: Tampão de ressuspensão

2.1. Classificação da substância ou mistura

Regulamento (CE) n.º 1272/2008: Esta mistura está classificada como não perigosa.
Este produto químico não é considerado perigoso de acordo com o Padrão de Comunicação de Risco OSHA 2012 (29 CFR 1910.1200).
Classificado como substância ou mistura não perigosa de acordo com os critérios da Safe Work Australia - Globally Harmonised System (GHS).

2.2. Elementos do rótulo

Esta mistura está classificada como não perigosa, de acordo com o regulamento (CE) 1272/2008 [GHS]

Palavra de sinalização:
Nenhuma

Declarações de perigo:
Não aplicável

Recomendações de prudência

Regulamento da UE (§28, 1272/2008) e dos EUA:
Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança da indústria
P101 - Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo
P273 - Evitar a libertação para o ambiente
P391 - Recolher o produto derramado
P501 - Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com os regulamentos locais, regionais, nacionais e internacionais aplicáveis
Perigos não classificados noutras categorias (HNOC): Não aplicável

2.3. Outros perigos

Outros perigos: Nenhum conhecido
Persistência e degradabilidade: Consultar a secção 12 para obter mais informações ecológicas

Secção 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.1. Substâncias
Não aplicável

3.2. Misturas
Esta mistura está classificada como não perigosa, de acordo com o regulamento (CE) 1272/2008 [GHS]
Informação adicional: Nenhuma informação disponível

Secção 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros
Recomendação geral: Tratar sintomaticamente.
Inalação: Em caso de sintomas, retirar a pessoa para uma zona ao ar livre. Em caso de persistência dos sintomas, consultar um médico.
Contacto com a pele: Lavar a pele com água e sabão. Em caso de ocorrência ou persistência de irritação, consultar um médico.
Contacto com os olhos: SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Em caso de ocorrência ou persistência de irritação, consultar um médico.
Ingestão: Consulte um médico.
Autoproteção do socorrista: Certificar-se de que o pessoal médico toma conhecimento dos materiais envolvidos e toma as devidas medidas de proteção.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados:
Sintomas: Nenhuma informação disponível.
Indicação de assistência médica imediata e tratamento especial necessário:
Nota para os médicos: Tratar sintomaticamente.

Secção 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1. Meios de extinção
Meios de extinção adequados: Água. Vaporizador de água (névoa). Espuma. Pó químico seco. Dióxido de carbono (CO2).
Meios de extinção inadequados: Nenhum conhecido

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura
Nenhum conhecido.
Produtos de combustão perigosos: Nenhum conhecido.
Dados sobre explosão Sensibilidade a impactos mecânicos: Nenhuma.
Sensibilidade a descarga estática: Nenhuma

5.3. Recomendações para bombeiros
Em caso de incêndio, usar um aparelho respiratório autónomo. Usar equipamento de proteção individual, conforme necessário.

Secção 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência
Precauções individuais: Usar equipamento de proteção individual, conforme necessário.
Para equipas de emergência: Usar os equipamentos de proteção individual recomendados na Secção 8. Manter afastado o pessoal desnecessário.

Para pessoal de não emergência: Usar equipamento de proteção individual, conforme necessário.

6.2. Precauções ambientais
Precauções ambientais: Consultar a secção 12 para obter mais informações ecológicas.

6.3. Métodos e material de contenção e limpeza

Métodos de contenção: Evitar fugas ou derrames adicionais, se for seguro. Construir um dique suficientemente longe do derrame de líquido para posterior eliminação.

Métodos de limpeza: Usar equipamento de proteção individual, conforme necessário. Conter e recolher derrames com material absorvente não combustível (por ex., areia, terra, terra de diatomáceas, vermiculite) e colocar no contentor para eliminação de acordo com os regulamentos locais/nacionais (consultar a Secção 13).

Grande derrame. Evitar a penetração do produto em sistemas de canalização, esgotos ou cursos de água. Construir um dique suficientemente longe do derrame de líquido para posterior eliminação.

Prevenção de perigos secundários: Limpar cuidadosamente as áreas e objetos contaminados, de acordo com os regulamentos ambientais

6.4. Referência a outras secções

Consultar a secção 13 para obter mais informações. Consultar a secção 8 para obter mais informações.

Secção 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

7.1. Precauções para um manuseamento seguro
Recomendações sobre manuseamento seguro: Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança da indústria. Usar equipamento de proteção individual, conforme necessário.
Considerações gerais sobre higiene: Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança da indústria.

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade
Condições de armazenamento: Manter o recipiente bem fechado e armazenar num local seco e bem ventilado. Manter/armazenar apenas no recipiente original. Armazenar afastado de materiais incompatíveis.

7.3. Utilizações finais específicas
Utilizações específicas: reagente.
Métodos de Gestão de Riscos (RMM): As informações necessárias constam nesta Ficha de dados de segurança de materiais.

Secção 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1. Parâmetros de controlo
Limites de exposição: Este produto, tal como fornecido, não contém quaisquer materiais perigosos com limites de exposição profissional estabelecidos por organismos reguladores específicos de cada região.
Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL): Nenhuma informação disponível.
Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC): Nenhuma informação disponível.

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos: Chuveiros, estações de lavagem de olhos, sistemas de ventilação.
Equipamento de proteção individual:
Proteção ocular/facial: Usar óculos de segurança com proteção lateral (ou viseiras).
Proteção para as mãos: Usar luvas de proteção e vestuário de proteção.
Proteção para a pele e o corpo: Usar luvas resistentes a produtos químicos, calçado e vestuário de proteção apropriados ao risco de exposição.
Proteção respiratória: Não é necessário nenhum equipamento de proteção em condições de utilização normais. Se os limites de exposição forem excedidos e ocorrer irritação, pode ser necessária ventilação e evacuação.
Controlo da exposição ambiental: Medidas organizacionais para evitar/limitar as libertações, a dispersão e a exposição. Deve ser evitada uma descarga para o ambiente. As autoridades locais devem ser informadas se não for possível conter derrames significativos.

Secção 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1. Informação sobre propriedades físicas e químicas básicas:

Estado físico: Líquido
Aspeto: Líquido incolor
Odor: Inodoro
Limiar de odor: Nenhum dado
Cor: incolor

Propriedade	Valores	Observações
pH	8,5	
Ponto de fusão/congelação		Nenhuma informação disponível
Ponto de ebulição		Nenhuma informação disponível
Ponto de inflamação		Nenhuma informação disponível
Taxa de evaporação		Nenhuma informação disponível
Inflamabilidade		Nenhuma informação disponível
Pressão de vapor		Nenhuma informação disponível
Densidade de vapor		Nenhuma informação disponível
Densidade		Nenhuma informação disponível
Hidrossolubilidade		Nenhuma informação disponível
Solubilidades		Nenhuma informação disponível
Coeficiente de partição		Nenhuma informação disponível
Temperatura de autoinflamação		Nenhuma informação disponível
Temperatura de decomposição		Nenhuma informação disponível
Viscosidade cinemática		Nenhuma informação disponível
Viscosidade dinâmica		Nenhuma informação disponível
Propriedades explosivas		Nenhuma informação disponível
Propriedades oxidantes		Nenhuma informação disponível

9.2. Outras informações

Ponto de amolecimento: Nenhum dado disponível
Peso molecular: Nenhum dado disponível
Teor em COV (%): Nenhum dado disponível
Densidade: Nenhum dado disponível
Densidade aparente: Nenhum dado disponível

Secção 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1. Reatividade
Este produto é estável e não reativo em condições normais de utilização, armazenamento e transporte

10.2. Estabilidade química
Estável nas condições de armazenamento recomendadas. Estável em condições normais.

10.3. Possibilidade de reações perigosas
Polimerização perigosa: Não ocorre uma polimerização perigosa.
Possibilidade de reações perigosas: Nenhuma em caso de processamento normal.
Produtos de combustão perigosos: Nenhuma informação disponível

10.4. Condições a evitar
Nenhuma conhecida com base nas informações fornecidas.

10.5. Materiais incompatíveis
Agentes oxidantes fortes.

10.6. Produtos de decomposição perigosos
Nenhum conhecido com base nas informações fornecidas.

Secção 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1. Informação sobre efeitos toxicológicos
Informação sobre o produto: Risco reduzido para utilização industrial ou comercial por parte de pessoal qualificado.
Inalação: Em condições normais de utilização prevista, este material não apresenta perigo por inalação.
Contacto com os olhos: O contacto direto com os olhos pode provocar uma irritação temporária.
Contacto com a pele: O contacto prolongado pode provocar vermelhidão e irritação.
Ingestão: Nenhum efeito nocivo esperado em caso de ingestão acidental de quantidades do produto.
Corrosão/irritação cutânea: Não classificado.
Lesões oculares graves/irritação ocular: Não classificado.
Sensibilização: Não classificado.
Mutagenicidade em células germinativas: Não classificado.
Carcinogenicidade: Não classificado como cancerígeno para o homem. Este produto não contém quaisquer substâncias cancerígenas listadas pela OSHA, IARC ou NTP
Toxicidade reprodutiva: Não classificado.
Toxicidade para o desenvolvimento: Não classificado.
Teratogenicidade: Não classificado.
STOT - exposição única: Não classificado.
STOT - exposição repetida: Não classificado.
Efeitos no órgão-alvo: Não classificado.
Sintomas: Nenhum conhecido.
Perigo de aspiração: Não classificado.
Toxicidade aguda desconhecida: 1% da mistura consiste em ingredientes de toxicidade desconhecida

Secção 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1. Toxicidade

Estado de toxicidade aquática do produto; considerado não nocivo para os organismos aquáticos
Contém 1% de componentes que representam um risco desconhecido para o ambiente aquático

12.2. Persistência e degradabilidade
Não é uma substância ou mistura PBT ou mPmB.

12.3. Potencial de bioacumulação

Nenhum dado disponível.

12.4. Mobilidade no solo
Nenhum dado disponível.

12.5. Resultados da avaliação de PBT e mPmB
Não é uma substância ou mistura PBT ou mPmB.

12.6. Outros efeitos adversos
Nenhum dado disponível

Secção 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

13.1. Métodos de tratamento de resíduos
Resíduos de excedentes/produtos não utilizados:
A eliminação deve ser realizada em conformidade com a legislação e a regulamentação local, regional e nacional aplicável.
Embalagens contaminadas:
Não reutilizar o recipiente. A eliminação deve ser realizada em conformidade com a legislação e a regulamentação local, regional e nacional aplicável.
Códigos de resíduos/designações de resíduos de acordo com EWC/AVV:
Os códigos de resíduos devem ser atribuídos pelo utilizador com base na aplicação para a qual o produto foi utilizado. A regulamentação local, regional e nacional é aplicável.
Outras informações:
Os códigos de resíduos devem ser atribuídos pelo utilizador com base na aplicação para a qual o produto foi utilizado.
Considerações relativas à eliminação:
Não deve ser libertado para o ambiente Este material e o seu recipiente devem ser eliminados de forma segura

Secção 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

IMDG
N.º ONU/ID: Não regulamentado
Designação oficial de transporte: Não regulamentado
Classe de perigo: Não regulamentado
Grupo de embalagem: Não regulamentado
Poluente marinho: Não aplicável
Disposições especiais: Nenhuma
Transporte a granel em conformidade com o anexo II da MARPOL e o código IBC: Não aplicável
RID
N.º ONU/ID: Não regulamentado
Designação oficial de transporte: Não regulamentado

Classe de perigo: Não regulamentado
Grupo de embalagem: Não regulamentado
Perigo ambiental: Não aplicável
Disposições especiais: Nenhuma
Transporte a granel em conformidade com o anexo II da MARPOL e o código IBC: Não aplicável

ADR

N.º ONU/ID: Não regulamentado
Designação oficial de transporte: Não regulamentado
Classe de perigo: Não regulamentado
Grupo de embalagem: Não regulamentado
Perigo ambiental: Não aplicável
Disposições especiais: Nenhuma
Transporte a granel em conformidade com o anexo II da MARPOL e o código IBC: Não aplicável

ICAO (ar)

N.º ONU/ID: Não regulamentado
Designação oficial de transporte: Não regulamentado
Classe de perigo: Não regulamentado
Grupo de embalagem: Não regulamentado
Perigo ambiental: Não aplicável
Disposições especiais: Nenhuma
Transporte a granel em conformidade com o anexo II da MARPOL e o código IBC: Não aplicável

IATA

N.º ONU/ID: Não regulamentado
Designação oficial de transporte: Não regulamentado
Classe de perigo: Não regulamentado
Grupo de embalagem: Não regulamentado
Perigo ambiental: Não aplicável
Disposições especiais: Nenhuma
Transporte a granel em conformidade com o anexo II da MARPOL e o código IBC: Não aplicável

DOT

N.º ONU/ID: Não regulamentado
Designação oficial de transporte: Não regulamentado
Classe de perigo: Não regulamentado
Grupo de embalagem: Não regulamentado
Perigo ambiental: Não aplicável
Disposições especiais: Nenhuma

TDG

N.º ONU/ID: Não regulamentado
Designação oficial de transporte: Não regulamentado
Classe de perigo: Não regulamentado
Grupo de embalagem: Não regulamentado
Perigo ambiental: Não aplicável
Disposições especiais: Nenhuma

MEX

N.º ONU/ID: Não regulamentado
Designação oficial de transporte: Não regulamentado
Classe de perigo: Não regulamentado
Grupo de embalagem: Não regulamentado
Perigo ambiental: Não aplicável
Disposições especiais: Nenhuma

ADN
N.º ONU/ID: Não regulamentado
Designação oficial de transporte: Não regulamentado
Classe de perigo: Não regulamentado
Grupo de embalagem: Não regulamentado
Perigo ambiental: Não aplicável
Disposições especiais: Nenhuma

Secção 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente
União Europeia:
Tomar nota da Diretiva 2000/39/CE que estabelece uma primeira lista dos valores-limite indicativos de exposição profissional: Não aplicável
Tomar nota da Diretiva 98/24/CE relativa à proteção da segurança e da saúde dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição a agentes químicos no trabalho: Não aplicável
Tomar nota da Diretiva 94/33/CE relativa à proteção dos jovens no trabalho: Não aplicável.
Tomar nota da Diretiva 92/85/CE relativa à proteção de mulheres grávidas e lactantes no trabalho: Não aplicável
Inventários internacionais:
TSCA: Conforme
DSL/NDSL: Conforme
EINECS/ELINCS: Conforme
ENCS: Não conforme
IECSC: Conforme
KECL: Conforme
PICCS: Conforme
AICS: Conforme
INSQ: Este produto está em conformidade com a INSQ
Regulamentos federais dos EUA:
SARA 313
Secção 313 do Título III da Superfund Amendments and Reauthorization Act de 1986 (SARA). Este produto não contém quaisquer substâncias químicas sujeitas às obrigações de prestação de informações da Lei e Título 40 do Código de Regulamentos Federais, Parte 372
SARA 311/312 Categorias de perigo
Risco grave para a saúde: Não
Risco crónico para a saúde: Não
Risco de incêndio: Não
Risco de libertação súbita de pressão: Não
Risco de reação: Não
CWA (Clean Water Act)
Este produto não contém quaisquer substâncias regulamentadas como poluentes de acordo com a Clean Water Act (40 CFR 122.21 e 40 CFR 122.42)
CERCLA
Este material, tal como fornecido, não contém quaisquer substâncias consideradas perigosas de acordo com a Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act (CERCLA) (40 CFR 302) ou a Superfund Amendments and Reauthorization Act (SARA) (40 CFR 355). Podem existir obrigações de prestação de informações específicas a nível local, regional ou estatal relativamente à libertação deste material

Regulamentos estatais dos EUA

Proposition 65 da Califórnia

Este produto não contém quaisquer substâncias químicas incluídas na Proposition 65.

Regulamentos estatais dos EUA relativos ao direito de saber

Chemical name	New Jersey	Massachusetts	Pennsylvania
Water 7732-18-5	-	-	X

Informação de rotulagem EPA dos EUA

Número de registo de pesticida EPA: Não aplicável

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi realizada uma avaliação de segurança química para esta substância

Regulamentos da Austrália

Consultar a secção 8 para obter informação sobre os parâmetros de controlo da exposição nacionais.
Não classificado como substância perigosa de acordo com os critérios da Safe Work Australia - Globally Harmonised System.
Norma de classificação uniforme de medicamentos e venenos (SUSMP): Nenhum número de classificação de venenos atribuído.

Secção 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Informação adicional

As informações apresentadas nesta FDS estão corretas, tanto quanto é do nosso conhecimento, à data da sua publicação. As informações prestadas destinam-se apenas a orientação para um manuseamento, utilização, processamento, armazenamento, transporte, eliminação e libertação seguros e não devem ser consideradas como uma garantia ou especificação de qualidade. Estas informações dizem apenas respeito ao material específico designado e podem não ser válidas para o mesmo material utilizado em combinação com outros materiais ou noutros processos, salvo indicação em contrário no texto.
É da responsabilidade do utilizador garantir que as informações são adequadas e completas para a utilização específica deste produto. O utilizador também é responsável pelo cumprimento de quaisquer leis e diretrizes aplicáveis.

1 IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

1.1 Identificador do produto

Tampão de hibridação 2

(Mistura)

1.2 Utilizações relevantes identificadas da substância ou mistura e utilizações não recomendadas:

Reagente
Utilizações não recomendadas: Nenhuma informação disponível

1.3 Detalhes do fornecedor da ficha de dados de segurança:

Consultar a página 1

Secção 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS: Tampão de hibridação 2

2.1. Classificação da substância ou mistura

Regulamento (CE) n.º 1272/2008: Esta mistura está classificada como não perigosa.
Este produto químico não é considerado perigoso de acordo com o Padrão de Comunicação de Risco OSHA 2012 (29 CFR 1910.1200).
Classificado como substância ou mistura não perigosa de acordo com os critérios da Safe Work Australia - Globally Harmonised System (GHS).

2.2. Elementos do rótulo

Esta mistura está classificada como não perigosa, de acordo com o regulamento (CE) 1272/2008 [GHS]

Palavra de sinalização:

Nenhuma

Declarações de perigo:

Não aplicável

Recomendações de prudência

Regulamento da UE (§28, 1272/2008) e dos EUA:

Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança da indústria
P101 - Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo
Perigos não classificados noutras categorias (HNOC): Não aplicável

2.3. Outros perigos

Outros perigos: Nenhum conhecido
Persistência e degradabilidade: Consultar a secção 12 para obter mais informações ecológicas

Secção 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.1. Substâncias

Não aplicável

3.2. Misturas

Esta mistura está classificada como não perigosa, de acordo com o regulamento (CE) 1272/2008 [GHS]
Informação adicional: Nenhuma informação disponível

Secção 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral: Tratar sintomaticamente.
Inalação: Em caso de sintomas, retirar a pessoa para uma zona ao ar livre. Em caso de persistência dos sintomas, consultar um médico.
Contacto com a pele: Lavar a pele com água e sabão. Em caso de ocorrência ou persistência de irritação, consultar um médico.
Contacto com os olhos: SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Em caso de ocorrência ou persistência de irritação, consultar um médico.
Ingestão: Consulte um médico.
Autoproteção do socorrista: Certificar-se de que o pessoal médico toma conhecimento dos materiais envolvidos e toma as devidas medidas de proteção.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados:
Sintomas: Nenhuma informação disponível.
Indicação de assistência médica imediata e tratamento especial necessário:
Nota para os médicos: Tratar sintomaticamente.

Secção 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados: Água. Vaporizador de água (névoa). Espuma. Pó químico seco. Dióxido de carbono (CO2).
Meios de extinção inadequados: Nenhum conhecido

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Nenhum conhecido.
Produtos de combustão perigosos: Nenhum conhecido.
Dados sobre explosão Sensibilidade a impactos mecânicos: Nenhuma.
Sensibilidade a descarga estática: Nenhuma

5.3. Recomendações para bombeiros

Em caso de incêndio, usar um aparelho respiratório autónomo. Usar equipamento de proteção individual, conforme necessário.

Secção 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

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

Precauções individuais: Usar equipamento de proteção individual, conforme necessário.
Para equipas de emergência: Usar os equipamentos de proteção individual recomendados na Secção 8. Manter afastado o pessoal desnecessário.
Para pessoal de não emergência: Usar equipamento de proteção individual, conforme necessário.

6.2. Precauções ambientais

Precauções ambientais: Consultar a secção 12 para obter mais informações ecológicas.

6.3. Métodos e material de contenção e limpeza

Métodos de contenção: Evitar fugas ou derrames adicionais, se for seguro. Construir um dique suficientemente longe do derrame de líquido para posterior eliminação.
Métodos de limpeza: Usar equipamento de proteção individual, conforme necessário. Conter e recolher derrames com material absorvente não combustível (por ex., areia, terra, terra de diatomáceas, vermiculite) e colocar no contentor para eliminação de acordo com os regulamentos locais/nacionais (consultar a Secção 13).
Grande derrame. Evitar a penetração do produto em sistemas de canalização, esgotos ou cursos de água. Construir um dique suficientemente longe do derrame de líquido para posterior eliminação.
Prevenção de perigos secundários: Limpar cuidadosamente as áreas e objetos contaminados, de acordo com os regulamentos ambientais

6.4. Referência a outras secções
Consultar a secção 13 para obter mais informações. Consultar a secção 8 para obter mais informações.

Secção 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

7.1. Precauções para um manuseamento seguro
Recomendações sobre manuseamento seguro: Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança da indústria. Usar equipamento de proteção individual, conforme necessário.
Considerações gerais sobre higiene: Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança da indústria.

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade
Condições de armazenamento: Manter o recipiente bem fechado e armazenar num local seco e bem ventilado. Manter/armazenar apenas no recipiente original. Armazenar afastado de materiais incompatíveis.

7.3. Utilizações finais específicas
Utilizações específicas: reagente.
Métodos de Gestão de Riscos (RMM): As informações necessárias constam nesta Ficha de dados de segurança de materiais.

Secção 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1. Parâmetros de controlo
Limites de exposição: Este produto, tal como fornecido, não contém quaisquer materiais perigosos com limites de exposição profissional estabelecidos por organismos reguladores específicos de cada região.
Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL): Nenhuma informação disponível.
Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC): Nenhuma informação disponível.

8.2. Controlo da exposição
Controlos técnicos: Chuveiros, estações de lavagem de olhos, sistemas de ventilação.
Equipamento de proteção individual:
Proteção ocular/facial: Usar óculos de segurança com proteção lateral (ou viseiras).
Proteção para as mãos: Usar luvas de proteção e vestuário de proteção.
Proteção para a pele e o corpo: Usar luvas resistentes a produtos químicos, calçado e vestuário de proteção apropriados ao risco de exposição.

Proteção respiratória: Não é necessário nenhum equipamento de proteção em condições de utilização normais. Se os limites de exposição forem excedidos e ocorrer irritação, pode ser necessária ventilação e evacuação.
Controlo da exposição ambiental: Medidas organizacionais para evitar/limitar as libertações, a dispersão e a exposição. Deve ser evitada uma descarga para o ambiente. As autoridades locais devem ser informadas se não for possível conter derrames significativos.

Secção 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1. Informação sobre propriedades físicas e químicas básicas:

Estado físico: Líquido
Aspeto: Líquido incolor
Odor: Inodoro
Limiar de odor: Nenhum dado
Cor: incolor

Propriedade	Valores	Observações
pH		Nenhuma informação disponível
Ponto de fusão/congelação		Nenhuma informação disponível
Ponto de ebulição		Nenhuma informação disponível
Ponto de inflamação		Nenhuma informação disponível
Taxa de evaporação		Nenhuma informação disponível
Inflamabilidade		Nenhuma informação disponível
Pressão de vapor		Nenhuma informação disponível
Densidade de vapor		Nenhuma informação disponível
Densidade		Nenhuma informação disponível
Hidrossolubilidade		Nenhuma informação disponível
Solubilidades		Nenhuma informação disponível
Coeficiente de partição		Nenhuma informação disponível
Temperatura de autoinflamação		Nenhuma informação disponível
Temperatura de decomposição		Nenhuma informação disponível
Viscosidade cinemática		Nenhuma informação disponível
Viscosidade dinâmica		Nenhuma informação disponível
Propriedades explosivas		Nenhuma informação disponível
Propriedades oxidantes		Nenhuma informação disponível

9.2. Outras informações

Ponto de amolecimento: Nenhum dado disponível
Peso molecular: Nenhum dado disponível
Teor em COV (%): Nenhum dado disponível
Densidade: Nenhum dado disponível
Densidade aparente: Nenhum dado disponível

Secção 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1. Reatividade

Este produto é estável e não reativo em condições normais de utilização, armazenamento e transporte.

10.2. Estabilidade química

Estável nas condições de armazenamento recomendadas. Estável em condições normais.

10.3. Possibilidade de reações perigosas
Polimerização perigosa: Não ocorre uma polimerização perigosa.
Possibilidade de reações perigosas: Nenhuma em caso de processamento normal.
Produtos de combustão perigosos: Nenhuma informação disponível.

10.4. Condições a evitar
Nenhuma conhecida com base nas informações fornecidas.

10.5. Materiais incompatíveis
Agentes oxidantes fortes.

10.6. Produtos de decomposição perigosos
Nenhum conhecido com base nas informações fornecidas.

Secção 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1. Informação sobre efeitos toxicológicos
Informação sobre o produto: Risco reduzido para utilização industrial ou comercial por parte de pessoal qualificado.
Inalação: Em condições normais de utilização prevista, este material não apresenta perigo por inalação.
Contacto com os olhos: O contacto direto com os olhos pode provocar uma irritação temporária.
Contacto com a pele: O contacto prolongado pode provocar vermelhidão e irritação.
Ingestão: Nenhum efeito nocivo esperado em caso de ingestão acidental de quantidades do produto.
Corrosão/irritação cutânea: Não classificado.
Lesões oculares graves/irritação ocular: Não classificado.
Sensibilização: Não classificado.
Mutagenicidade em células germinativas: Não classificado.
Carcinogenicidade: Não classificado como cancerígeno para o homem. Este produto não contém quaisquer substâncias cancerígenas listadas pela OSHA, IARC ou NTP
Toxicidade reprodutiva: Não classificado.
Toxicidade para o desenvolvimento: Não classificado.
Teratogenicidade: Não classificado.
STOT - exposição única: Não classificado.
STOT - exposição repetida: Não classificado.
Efeitos no órgão-alvo: Não classificado.
Sintomas: Nenhum conhecido.
Perigo de aspiração: Não classificado.
Toxicidade aguda desconhecida: 9,3% da mistura consistem em ingredientes de toxicidade desconhecida

Secção 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1. Toxicidade
Estado de toxicidade aquática do produto; considerado não nocivo para os organismos aquáticos
94,4% da mistura consistem em componentes com um risco desconhecido para o ambiente aquático

12.2. Persistência e degradabilidade

Não é uma substância ou mistura PBT ou mPmB.

12.3. Potencial de bioacumulação
Nenhum dado disponível.

12.4. Mobilidade no solo
Nenhum dado disponível.

12.5. Resultados da avaliação de PBT e mPmB
Não é uma substância ou mistura PBT ou mPmB.

12.6. Outros efeitos adversos
Nenhum dado disponível

Secção 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

13.1. Métodos de tratamento de resíduos
Resíduos de excedentes/produtos não utilizados:
A eliminação deve ser realizada em conformidade com a legislação e a regulamentação local, regional e nacional aplicável.
Embalagens contaminadas:
Não reutilizar o recipiente. A eliminação deve ser realizada em conformidade com a legislação e a regulamentação local, regional e nacional aplicável.
Códigos de resíduos/designações de resíduos de acordo com EWC/AVV:
Os códigos de resíduos devem ser atribuídos pelo utilizador com base na aplicação para a qual o produto foi utilizado. A regulamentação local, regional e nacional é aplicável.
Outras informações:
Os códigos de resíduos devem ser atribuídos pelo utilizador com base na aplicação para a qual o produto foi utilizado.
Considerações relativas à eliminação:
Não deve ser libertado para o ambiente. Este material e o seu recipiente devem ser eliminados de forma segura

Secção 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

IMDG
N.º ONU/ID: Não regulamentado
Designação oficial de transporte: Não regulamentado
Classe de perigo: Não regulamentado
Grupo de embalagem: Não regulamentado
Poluente marinho: Não aplicável
Disposições especiais: Nenhuma
Transporte a granel em conformidade com o anexo II da MARPOL e o código IBC: Não aplicável
RID
N.º ONU/ID: Não regulamentado
Designação oficial de transporte: Não regulamentado
Classe de perigo: Não regulamentado
Grupo de embalagem: Não regulamentado
Perigo ambiental: Não aplicável
Disposições especiais: Nenhuma

Transporte a granel em conformidade com o anexo II da MARPOL e o código IBC: Não aplicável

ADR

N.º ONU/ID: Não regulamentado
Designação oficial de transporte: Não regulamentado
Classe de perigo: Não regulamentado
Grupo de embalagem: Não regulamentado
Perigo ambiental: Não aplicável
Disposições especiais: Nenhuma
Transporte a granel em conformidade com o anexo II da MARPOL e o código IBC: Não aplicável

ICAO (ar)

N.º ONU/ID: Não regulamentado
Designação oficial de transporte: Não regulamentado
Classe de perigo: Não regulamentado
Grupo de embalagem: Não regulamentado
Perigo ambiental: Não aplicável
Disposições especiais: Nenhuma
Transporte a granel em conformidade com o anexo II da MARPOL e o código IBC: Não aplicável

IATA

N.º ONU/ID: Não regulamentado
Designação oficial de transporte: Não regulamentado
Classe de perigo: Não regulamentado
Grupo de embalagem: Não regulamentado
Perigo ambiental: Não aplicável
Disposições especiais: Nenhuma
Transporte a granel em conformidade com o anexo II da MARPOL e o código IBC: Não aplicável

DOT

N.º ONU/ID: Não regulamentado
Designação oficial de transporte: Não regulamentado
Classe de perigo: Não regulamentado
Grupo de embalagem: Não regulamentado
Perigo ambiental: Não aplicável
Disposições especiais: Nenhuma

TDG

N.º ONU/ID: Não regulamentado
Designação oficial de transporte: Não regulamentado
Classe de perigo: Não regulamentado
Grupo de embalagem: Não regulamentado
Perigo ambiental: Não aplicável
Disposições especiais: Nenhuma

MEX

N.º ONU/ID: Não regulamentado
Designação oficial de transporte: Não regulamentado
Classe de perigo: Não regulamentado
Grupo de embalagem: Não regulamentado
Perigo ambiental: Não aplicável
Disposições especiais: Nenhuma

ADN

N.º ONU/ID: Não regulamentado
Designação oficial de transporte: Não regulamentado
Classe de perigo: Não regulamentado

Grupo de embalagem: Não regulamentado
Perigo ambiental: Não aplicável
Disposições especiais: Nenhuma

Secção 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

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

União Europeia:

Tomar nota da Diretiva 2000/39/CE que estabelece uma primeira lista dos valores-limite indicativos de exposição profissional: Não aplicável

Tomar nota da Diretiva 98/24/CE relativa à proteção da segurança e da saúde dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição a agentes químicos no trabalho: Não aplicável

Tomar nota da Diretiva 94/33/CE relativa à proteção dos jovens no trabalho: Não aplicável.

Inventários internacionais:

TSCA: conforme
DSL/NDSL: conforme
EINECS/ELINCS: conforme
ENCS: Não conforme
IECSC: conforme
KECL: conforme
PICCS: conforme
AICS: confome

Regulamentos federais dos EUA:

SARA 313

Secção 313 do Título III da Superfund Amendments and Reauthorization Act de 1986 (SARA). Este produto não contém quaisquer substâncias químicas sujeitas às obrigações de prestação de informações da Lei e Título 40 do Código de Regulamentos Federais, Parte 372

SARA 311/312 Categorias de perigo

Risco grave para a saúde: Não
Risco crónico para a saúde: Não
Risco de incêndio: Não
Risco de libertação súbita de pressão: Não
Risco de reação: Não

CWA (Clean Water Act)

Este produto não contém quaisquer substâncias regulamentadas como poluentes de acordo com a Clean Water Act (40 CFR 122.21 e 40 CFR 122.42)

CERCLA

Este material, tal como fornecido, não contém quaisquer substâncias consideradas perigosas de acordo com a Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act (CERCLA) (40 CFR 302) ou a Superfund Amendments and Reauthorization Act (SARA) (40 CFR 355). Podem existir obrigações de prestação de informações específicas a nível local, regional ou estatal relativamente à libertação deste material.

Regulamentos estatais dos EUA

Proposition 65 da Califórnia

Este produto não contém quaisquer substâncias químicas incluídas na Proposition 65.

Regulamentos estatais dos EUA relativos ao direito de saber

Este produto não contém quaisquer substâncias reguladas por regulamentos estatais relativos ao direito de saber.

Informação de rotulagem EPA dos EUA

Número de registo de pesticida EPA: Não aplicável

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi realizada uma avaliação de segurança química para esta substância

Regulamentos da Austrália

Consultar a secção 8 para obter informação sobre os parâmetros de controlo da exposição nacionais.
Não classificado como substância perigosa de acordo com os critérios da Safe Work Australia - Globally Harmonised System.
Norma de classificação uniforme de medicamentos e venenos (SUSMP): Nenhum número de classificação de venenos atribuído.

Secção 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Informação adicional

As informações apresentadas nesta FDS estão corretas, tanto quanto é do nosso conhecimento, à data da sua publicação. As informações prestadas destinam-se apenas a orientação para um manuseamento, utilização, processamento, armazenamento, transporte, eliminação e libertação seguros e não devem ser consideradas como uma garantia ou especificação de qualidade. Estas informações dizem apenas respeito ao material específico designado e podem não ser válidas para o mesmo material utilizado em combinação com outros materiais ou noutros processos, salvo indicação em contrário no texto.
É da responsabilidade do utilizador garantir que as informações são adequadas e completas para a utilização específica deste produto. O utilizador também é responsável pelo cumprimento de quaisquer leis e diretrizes aplicáveis.

1 IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

1.1 Identificador do componente

Tampão de eluição de captura 2
(Mistura)

1.2 Utilizações relevantes identificadas da substância ou mistura e utilizações não recomendadas:

Reagente
Utilizações não recomendadas: Nenhuma informação disponível

1.3 Detalhes do fornecedor da ficha de dados de segurança:

Consultar a página 1

Secção 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS: Tampão de eluição de captura 2

2.1. Classificação da substância ou mistura

Regulamento (CE) n.º 1272/2008: Esta mistura está classificada como não perigosa.
Este produto químico não é considerado perigoso de acordo com o Padrão de Comunicação de Risco OSHA 2012 (29 CFR 1910.1200).
Classificado como substância ou mistura não perigosa de acordo com os critérios da Safe Work Australia - Globally Harmonised System (GHS).

2.2. Elementos do rótulo

Esta mistura está classificada como não perigosa, de acordo com o regulamento (CE) 1272/2008 [GHS]

Palavra de sinalização:
Nenhuma

Declarações de perigo:
Não aplicável

Recomendações de prudência

Regulamento da UE (§28, 1272/2008) e dos EUA:
Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança da indústria
P101 - Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo
P273 - Evitar a libertação para o ambiente
P391 - Recolher o produto derramado
P501 - Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com os regulamentos locais, regionais, nacionais e internacionais aplicáveis
Perigos não classificados noutras categorias (HNOC): Não aplicável

2.3. Outros perigos

Outros perigos: Nenhum conhecido
Persistência e degradabilidade: Consultar a secção 12 para obter mais informações ecológicas

Secção 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.1. Substâncias

Não aplicável

3.2. Misturas
Esta mistura está classificada como não perigosa, de acordo com o regulamento (CE) 1272/2008 [GHS]
Informação adicional: Nenhuma informação disponível

Secção 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros
Recomendação geral: Administrar tratamento de primeiros socorros de acordo com a natureza dos ferimentos.
Inalação: Em caso de sintomas, retirar a pessoa para uma zona ao ar livre. Em caso de persistência dos sintomas, consultar um médico.
Contacto com a pele: Lavar a pele com água e sabão. Em caso de ocorrência ou persistência de irritação, consultar um médico.
Contacto com os olhos: SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Em caso de ocorrência ou persistência de irritação, consultar um médico.
Ingestão: Consulte um médico.
Autoproteção do socorrista: Certificar-se de que o pessoal médico toma conhecimento dos materiais envolvidos e toma as devidas medidas de proteção.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados:
Sintomas: Nenhuma informação disponível.
Indicação de assistência médica imediata e tratamento especial necessário:
Nota para os médicos: Tratar sintomaticamente.

Secção 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1. Meios de extinção
Meios de extinção adequados: Água. Vaporizador de água (névoa). Espuma. Pó químico seco. Dióxido de carbono (CO2).
Meios de extinção inadequados: Nenhum conhecido

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura
Nenhum conhecido.
Produtos de combustão perigosos: Nenhum conhecido.
Dados sobre explosão Sensibilidade a impactos mecânicos: Nenhuma.
Sensibilidade a descarga estática: Nenhuma

5.3. Recomendações para bombeiros
Em caso de incêndio, usar um aparelho respiratório autónomo. Usar equipamento de proteção individual, conforme necessário.

Secção 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência
Precauções individuais: Usar equipamento de proteção individual, conforme necessário.
Para equipas de emergência: Usar os equipamentos de proteção individual recomendados na Secção 8. Manter afastado o pessoal desnecessário.

Para pessoal de não emergência: Usar equipamento de proteção individual, conforme necessário.

6.2. Precauções ambientais
Precauções ambientais: Consultar a secção 12 para obter mais informações ecológicas.

6.3. Métodos e material de contenção e limpeza
Métodos de contenção: Evitar fugas ou derrames adicionais, se for seguro. Construir um dique suficientemente longe do derrame de líquido para posterior eliminação.
Métodos de limpeza: Usar equipamento de proteção individual, conforme necessário. Conter e recolher derrames com material absorvente não combustível (por ex., areia, terra, terra de diatomáceas, vermiculite) e colocar no contentor para eliminação de acordo com os regulamentos locais/nacionais (consultar a Secção 13).
Grande derrame. Evitar a penetração do produto em sistemas de canalização, esgotos ou cursos de água. Construir um dique suficientemente longe do derrame de líquido para posterior eliminação.
Prevenção de perigos secundários: Limpar cuidadosamente as áreas e objetos contaminados, de acordo com os regulamentos ambientais

6.4. Referência a outras secções
Consultar a secção 13 para obter mais informações. Consultar a secção 8 para obter mais informações.

Secção 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

7.1. Precauções para um manuseamento seguro
Recomendações sobre manuseamento seguro: Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança da indústria. Usar equipamento de proteção individual, conforme necessário.
Considerações gerais sobre higiene: Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança da indústria.

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade
Condições de armazenamento: Manter o recipiente bem fechado e armazenar num local seco e bem ventilado. Manter/armazenar apenas no recipiente original. Armazenar afastado de materiais incompatíveis.

7.3. Utilizações finais específicas
Utilizações específicas: reagente.
Métodos de Gestão de Riscos (RMM): As informações necessárias constam nesta Ficha de dados de segurança de materiais.

Secção 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1. Parâmetros de controlo
Limites de exposição: Este produto, tal como fornecido, não contém quaisquer materiais perigosos com limites de exposição profissional estabelecidos por organismos reguladores específicos de cada região.
Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL): Nenhuma informação disponível.
Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC): Nenhuma informação disponível.

8.2. Controlo da exposição
Controlos técnicos: Chuveiros, estações de lavagem de olhos, sistemas de ventilação.
Equipamento de proteção individual:

Proteção ocular/facial: Usar óculos de segurança com proteção lateral (ou viseiras).
Proteção para as mãos: Usar luvas de proteção e vestuário de proteção.
Proteção para a pele e o corpo: Usar luvas resistentes a produtos químicos, calçado e vestuário de proteção apropriados ao risco de exposição.
Proteção respiratória: Não é necessário nenhum equipamento de proteção em condições de utilização normais. Se os limites de exposição forem excedidos e ocorrer irritação, pode ser necessária ventilação e evacuação.
Controlo da exposição ambiental: Medidas organizacionais para evitar/limitar as libertações, a dispersão e a exposição. Deve ser evitada uma descarga para o ambiente. As autoridades locais devem ser informadas se não for possível conter derrames significativos.

Secção 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1. Informação sobre propriedades físicas e químicas básicas:
Estado físico: Líquido
Aspeto: Líquido incolor
Odor: Inodoro
Limiar de odor: Nenhum dado
Cor: incolor

Propriedade	Valores	Observações
pH		Nenhuma informação disponível
Ponto de fusão/congelação		Nenhuma informação disponível
Ponto de ebulição		Nenhuma informação disponível
Ponto de inflamação		Nenhuma informação disponível
Taxa de evaporação		Nenhuma informação disponível
Inflamabilidade		Nenhuma informação disponível
Pressão de vapor		Nenhuma informação disponível
Densidade de vapor		Nenhuma informação disponível
Densidade		Nenhuma informação disponível
Hidrossolubilidade		Nenhuma informação disponível
Solubilidades		Nenhuma informação disponível
Coeficiente de partição		Nenhuma informação disponível
Temperatura de autoinflamação		Nenhuma informação disponível
Temperatura de decomposição		Nenhuma informação disponível
Viscosidade cinemática		Nenhuma informação disponível
Viscosidade dinâmica		Nenhuma informação disponível
Propriedades explosivas		Nenhuma informação disponível
Propriedades oxidantes		Nenhuma informação disponível

9.2. Outras informações
Ponto de amolecimento: Nenhum dado disponível
Peso molecular: Nenhum dado disponível
Teor em COV (%): Nenhum dado disponível
Densidade: Nenhum dado disponível
Densidade aparente: Nenhum dado disponível

Secção 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1. Reatividade
Este produto é estável e não reativo em condições normais de utilização, armazenamento e transporte.

10.2. Estabilidade química
Estável nas condições de armazenamento recomendadas. Estável em condições normais.

10.3. Possibilidade de reações perigosas
Polimerização perigosa: Não ocorre uma polimerização perigosa.
Possibilidade de reações perigosas: Nenhuma em caso de processamento normal.
Produtos de combustão perigosos: Nenhuma informação disponível.

10.4. Condições a evitar
Nenhuma conhecida com base nas informações fornecidas.

10.5. Materiais incompatíveis
Agentes oxidantes fortes.

10.6. Produtos de decomposição perigosos
Nenhum conhecido com base nas informações fornecidas.

Secção 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1. Informação sobre efeitos toxicológicos
Informação sobre o produto: Risco reduzido para utilização industrial ou comercial por parte de pessoal qualificado.
Inalação: Em condições normais de utilização prevista, este material não apresenta perigo por inalação.
Contacto com os olhos: O contacto direto com os olhos pode provocar uma irritação temporária.
Contacto com a pele: O contacto prolongado pode provocar vermelhidão e irritação.
Ingestão: Nenhum efeito nocivo esperado em caso de ingestão acidental de quantidades do produto.
Corrosão/irritação cutânea: Não classificado.
Lesões oculares graves/irritação ocular: Não classificado.
Sensibilização: Não classificado.
Mutagenicidade em células germinativas: Não classificado.
Carcinogenicidade: Não classificado como cancerígeno para o homem. Este produto não contém quaisquer substâncias cancerígenas listadas pela OSHA, IARC ou NTP
Toxicidade reprodutiva: Não classificado.
Toxicidade para o desenvolvimento: Não classificado.
Teratogenicidade: Não classificado.
STOT - exposição única: Não classificado.
STOT - exposição repetida: Não classificado.
Efeitos no órgão-alvo: Não classificado.
Sintomas: Nenhum conhecido.
Perigo de aspiração: Não classificado.
Toxicidade aguda desconhecida: 15,9% da mistura consistem em ingredientes de toxicidade desconhecida

Secção 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1. Toxicidade
Estado de toxicidade aquática do produto; considerado não nocivo para os organismos aquáticos

16,3% da mistura consistem em componentes com um risco desconhecido para o ambiente aquático

12.2. Persistência e degradabilidade
Não é uma substância ou mistura PBT ou mPmB.

12.3. Potencial de bioacumulação
Nenhum dado disponível.

12.4. Mobilidade no solo
Nenhum dado disponível.

12.5. Resultados da avaliação de PBT e mPmB
Não é uma substância ou mistura PBT ou mPmB.

12.6. Outros efeitos adversos
Nenhum dado disponível

Secção 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

13.1. Métodos de tratamento de resíduos
Resíduos de excedentes/produtos não utilizados:
A eliminação deve ser realizada em conformidade com a legislação e a regulamentação local, regional e nacional aplicável.
Embalagens contaminadas:
Não reutilizar o recipiente. A eliminação deve ser realizada em conformidade com a legislação e a regulamentação local, regional e nacional aplicável.
Códigos de resíduos/designações de resíduos de acordo com EWC/AVV:
Os códigos de resíduos devem ser atribuídos pelo utilizador com base na aplicação para a qual o produto foi utilizado. A regulamentação local, regional e nacional é aplicável.
Outras informações:
Os códigos de resíduos devem ser atribuídos pelo utilizador com base na aplicação para a qual o produto foi utilizado.
Considerações relativas à eliminação:
Não deve ser libertado para o ambiente. Este material e o seu recipiente devem ser eliminados de forma segura

Secção 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

IMDG
N.º ONU/ID: Não regulamentado
Designação oficial de transporte: Não regulamentado
Classe de perigo: Não regulamentado
Grupo de embalagem: Não regulamentado
Poluente marinho: Não aplicável
Disposições especiais: Nenhuma
Transporte a granel em conformidade com o anexo II da MARPOL e o código IBC: Não aplicável
RID
N.º ONU/ID: Não regulamentado
Designação oficial de transporte: Não regulamentado

Classe de perigo: Não regulamentado
Grupo de embalagem: Não regulamentado
Perigo ambiental: Não aplicável
Disposições especiais: Nenhuma
Transporte a granel em conformidade com o anexo II da MARPOL e o código IBC: Não aplicável

ADR

N.º ONU/ID: Não regulamentado
Designação oficial de transporte: Não regulamentado
Classe de perigo: Não regulamentado
Grupo de embalagem: Não regulamentado
Perigo ambiental: Não aplicável
Disposições especiais: Nenhuma
Transporte a granel em conformidade com o anexo II da MARPOL e o código IBC: Não aplicável

ICAO (ar)

N.º ONU/ID: Não regulamentado
Designação oficial de transporte: Não regulamentado
Classe de perigo: Não regulamentado
Grupo de embalagem: Não regulamentado
Perigo ambiental: Não aplicável
Disposições especiais: Nenhuma
Transporte a granel em conformidade com o anexo II da MARPOL e o código IBC: Não aplicável

IATA

N.º ONU/ID: Não regulamentado
Designação oficial de transporte: Não regulamentado
Classe de perigo: Não regulamentado
Grupo de embalagem: Não regulamentado
Perigo ambiental: Não aplicável
Disposições especiais: Nenhuma
Transporte a granel em conformidade com o anexo II da MARPOL e o código IBC: Não aplicável

DOT

N.º ONU/ID: Não regulamentado
Designação oficial de transporte: Não regulamentado
Classe de perigo: Não regulamentado
Grupo de embalagem: Não regulamentado
Perigo ambiental: Não aplicável
Disposições especiais: Nenhuma

TDG

N.º ONU/ID: Não regulamentado
Designação oficial de transporte: Não regulamentado
Classe de perigo: Não regulamentado
Grupo de embalagem: Não regulamentado
Perigo ambiental: Não aplicável
Disposições especiais: Nenhuma

MEX

N.º ONU/ID: Não regulamentado
Designação oficial de transporte: Não regulamentado
Classe de perigo: Não regulamentado
Grupo de embalagem: Não regulamentado
Perigo ambiental: Não aplicável
Disposições especiais: Nenhuma

ADN
N.º ONU/ID: Não regulamentado
Designação oficial de transporte: Não regulamentado
Classe de perigo: Não regulamentado
Grupo de embalagem: Não regulamentado
Perigo ambiental: Não aplicável
Disposições especiais: Nenhuma

Secção 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente
União Europeia:
Tomar nota da Diretiva 2000/39/CE que estabelece uma primeira lista dos valores-limite indicativos de exposição profissional: Não aplicável
Tomar nota da Diretiva 98/24/CE relativa à proteção da segurança e da saúde dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição a agentes químicos no trabalho: Não aplicável
Tomar nota da Diretiva 94/33/CE relativa à proteção dos jovens no trabalho: Não aplicável.
Tomar nota da Diretiva 92/85/CE relativa à proteção de mulheres grávidas e lactantes no trabalho: Não aplicável
Inventários internacionais:
TSCA: conforme
DSL/NDSL: conforme
EINECS/ELINCS: conforme
ENCS: Não conforme
IECSC: Não conforme
KECL: Não conforme
PICCS: conforme
AICS: Não conforme
INSQ: Este produto está em conformidade com a INSQ

Regulamentos federais dos EUA:
SARA 313
Secção 313 do Título III da Superfund Amendments and Reauthorization Act de 1986 (SARA). Este produto não contém quaisquer substâncias químicas sujeitas às obrigações de prestação de informações da Lei e Título 40 do Código de Regulamentos Federais, Parte 372
SARA 311/312 Categorias de perigo
Risco grave para a saúde: Não
Risco crónico para a saúde: Não
Risco de incêndio: Não
Risco de libertação súbita de pressão: Não
Risco de reação: Não
CWA (Clean Water Act)
Este produto não contém quaisquer substâncias regulamentadas como poluentes de acordo com a Clean Water Act (40 CFR 122.21 e 40 CFR 122.42)
CERCLA
Este material, tal como fornecido, não contém quaisquer substâncias consideradas perigosas de acordo com a Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act (CERCLA) (40 CFR 302) ou a Superfund Amendments and Reauthorization Act (SARA) (40 CFR 355). Podem existir obrigações de

prestação de informações específicas a nível local, regional ou estatal relativamente à libertação deste material.

Regulamentos estatais dos EUA

Proposition 65 da Califórnia

Este produto não contém quaisquer substâncias químicas incluídas na Proposition 65.

Regulamentos estatais dos EUA relativos ao direito de saber

Chemical name	New Jersey	Massachusetts	Pennsylvania
Water 7732-18-5	-	-	X

Informação de rotulagem EPA dos EUA

Número de registo de pesticida EPA: Não aplicável

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi realizada uma avaliação de segurança química para esta substância

Regulamentos da Austrália

Consultar a secção 8 para obter informação sobre os parâmetros de controlo da exposição nacionais.
Não classificado como substância perigosa de acordo com os critérios da Safe Work Australia - Globally Harmonised System.
Registado como veneno classificado de acordo com a Norma de classificação uniforme de medicamentos e venenos (SUSMP)
Número de classificação de veneno: 4

Secção 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Informação adicional

As informações apresentadas nesta FDS estão corretas, tanto quanto é do nosso conhecimento, à data da sua publicação. As informações prestadas destinam-se apenas a orientação para um manuseamento, utilização, processamento, armazenamento, transporte, eliminação e libertação seguros e não devem ser consideradas como uma garantia ou especificação de qualidade. Estas informações dizem apenas respeito ao material específico designado e podem não ser válidas para o mesmo material utilizado em combinação com outros materiais ou noutros processos, salvo indicação em contrário no texto.

É da responsabilidade do utilizador garantir que as informações são adequadas e completas para a utilização específica deste produto. O utilizador também é responsável pelo cumprimento de quaisquer leis e diretrizes aplicáveis.

1 IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

1.1 Identificador do componente:

Tampão de paragem
(Mistura; contém lauril sulfato de sódio)

1.2 Utilizações relevantes identificadas da substância ou mistura e utilizações não recomendadas:

Reagente.
Utilizações não recomendadas: Nenhuma informação disponível.

1.3 Detalhes do fornecedor da ficha de dados de segurança:

Consultar a página 1

Secção 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS: MISTURA DE PCR

2.1. Classificação da substância ou mistura

Regulamento (CE) n.º 1272/2008: Esta mistura está classificada como perigosa.
Este produto químico é considerado perigoso de acordo com o Padrão de Comunicação de Risco OSHA 2012 (29 CFR 1910.1200).
Classificado como substância perigosa de acordo com os critérios da Safe Work Australia - Globally Harmonised System (GHS).

Lesões oculares graves/irritação ocular	Categoria 2A – (H319)

2.2. Elementos do rótulo

Palavra de sinalização:
Aviso

Declarações de perigo:
H319 - Provoca irritação ocular grave

Recomendações de prudência
Regulamento da UE (§28, 1272/2008) e dos EUA:
P264 - Lavar o rosto, as mãos e toda a pele exposta cuidadosamente após o manuseamento
P280 - Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial
P305 + P351 + P338 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar
P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico

Perigos não classificados noutras categorias (HNOC): Não aplicável
Toxicidade aguda desconhecida: 1% da mistura consiste em ingredientes de toxicidade desconhecida

2.3. Outros perigos
Outros perigos: Provoca irritação cutânea ligeira
Persistência e degradabilidade: Consultar a secção 12 para obter mais informações ecológicas.

Secção 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.1. Substâncias
Não aplicável.

3.2. Misturas
Esta mistura está classificada como não perigosa, de acordo com o regulamento (CE) 1272/2008 [CRE].

Nome químico	N.º CE	N.º CAS	Peso - %	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008
Lauril sulfato de sódio	205-788-1	151-21-3	1-5	Tox. aguda 4 (H302) Irrit. cutânea 2 (H315) Lesões oculares 1 (H318) STOT SE 3 (H336) Aguda aquática 2 (H401) Aquática crónica 2 (H411)

Informação adicional: Nenhuma informação disponível.

Secção 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros
Recomendação geral: Administrar tratamento de primeiros socorros de acordo com a natureza dos ferimentos
Inalação: Em caso de sintomas, retirar a pessoa para uma zona ao ar livre. Em caso de persistência dos sintomas, consultar um médico
Contacto com a pele: Lavar a pele com água e sabão. Em caso de ocorrência ou persistência de irritação, consultar um médico
Contacto com os olhos: SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Em caso de ocorrência ou persistência de irritação, consultar um médico.
Ingestão: Consulte um médico.
Autoproteção do socorrista: Certificar-se de que o pessoal médico toma conhecimento dos materiais envolvidos e toma as devidas medidas de proteção.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados:
Sintomas: Nenhuma informação disponível.
Indicação de assistência médica imediata e tratamento especial necessário:
Nota para os médicos: Tratar sintomaticamente.

Secção 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados: Água. Vaporizador de água (névoa). Espuma. Pó químico seco. Dióxido de carbono (CO2).
Meios de extinção inadequados: Nenhum conhecido.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura
Nenhum conhecido.
Produtos de combustão perigosos: Nenhuma informação disponível.
Dados sobre explosão Sensibilidade a impactos mecânicos: Nenhuma.
Sensibilidade a descarga estática: Nenhuma.

5.3. Recomendações para bombeiros
Em caso de incêndio, usar um aparelho respiratório autónomo. Usar equipamento de proteção individual, conforme necessário.

Secção 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência
Precauções individuais: Usar equipamento de proteção individual, conforme necessário.
Para equipas de emergência: Usar os equipamentos de proteção individual recomendados na Secção 8. Manter afastado o pessoal desnecessário.
Para pessoal de não emergência: Usar equipamento de proteção individual, conforme necessário.

6.2. Precauções ambientais
Precauções ambientais: Evitar descargas em sistemas de esgotos, cursos de água ou no solo. Consultar a secção 12 para obter mais informações ecológicas.

6.3. Métodos e material de contenção e limpeza
Métodos de contenção: Evitar fugas ou derrames adicionais, se for seguro. Construir um dique suficientemente longe do derrame de líquido para posterior eliminação.
Métodos de limpeza: Cobrir o derrame com areia, terra ou outro material absorvente não combustível Cobrir o derrame de pó com uma folha de plástico ou lona para minimizar a propagação Recolher e transferir para recipientes devidamente identificados.
Prevenção de perigos secundários: Limpar cuidadosamente as áreas e objetos contaminados, de acordo com os regulamentos ambientais.

6.4. Referência a outras secções
Consultar a secção 13 para obter mais informações. Consultar a secção 8 para obter mais informações.

Secção 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

7.1. Precauções para um manuseamento seguro
Recomendações sobre manuseamento seguro: Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança da indústria. Usar equipamento de proteção individual, conforme necessário
Considerações gerais sobre higiene: Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança da indústria.

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade
Condições de armazenamento: Manter o recipiente bem fechado e armazenar num local seco e bem ventilado. Manter/armazenar apenas no recipiente original. Armazenar afastado de materiais incompatíveis.

7.3. Utilizações finais específicas
Utilizações específicas: reagente.
Métodos de Gestão de Riscos (RMM): As informações necessárias constam nesta Ficha de dados de segurança.

Secção 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1. Parâmetros de controlo
Limites de exposição: Este produto, tal como fornecido, não contém quaisquer materiais perigosos com limites de exposição profissional estabelecidos por organismos reguladores específicos de cada região.
Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL): Nenhuma informação disponível.
Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC): Nenhuma informação disponível.

8.2. Controlo da exposição
Controlos técnicos: Chuveiros, estações de lavagem de olhos, sistemas de ventilação.
Equipamento de proteção individual:
Proteção ocular/facial: Usar óculos de segurança com proteção lateral (ou viseiras).
Proteção para as mãos: Usar luvas de proteção e vestuário de proteção.
Proteção para a pele e o corpo: Usar luvas resistentes a produtos químicos, calçado e vestuário de proteção apropriados ao risco de exposição.
Proteção respiratória: Não é necessário nenhum equipamento de proteção em condições de utilização normais. Se os limites de exposição forem
excedidos ou ocorrer irritação, pode ser necessária ventilação e evacuação.
Controlo da exposição ambiental: Medidas organizacionais para evitar/limitar as libertações, a dispersão e a exposição. Deve ser evitada uma descarga para o ambiente. As autoridades locais devem ser informadas se não for possível conter
derrames significativos.

Secção 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1. Informação sobre propriedades físicas e químicas básicas:
Estado físico: Líquido
Aspeto: Líquido incolor
Odor: Inodoro
Limiar de odor: Nenhum dado
Cor: Incolor

Propriedade	Valores	Observações
pH		Nenhuma informação disponível
Ponto de fusão/congelação		Nenhuma informação disponível
Ponto de ebulição		Nenhuma informação disponível
Ponto de inflamação		Nenhuma informação disponível
Taxa de evaporação		Nenhuma informação disponível
Inflamabilidade		Nenhuma informação disponível
Pressão de vapor		Nenhuma informação disponível
Densidade de vapor		Nenhuma informação disponível
Densidade		Nenhuma informação disponível
Hidrossolubilidade		Nenhuma informação disponível
Solubilidades		Nenhuma informação disponível
Coeficiente de partição		Nenhuma informação disponível
Temperatura de autoinflamação		Nenhuma informação disponível
Temperatura de decomposição		Nenhuma informação disponível
Viscosidade cinemática		Nenhuma informação disponível
Viscosidade dinâmica		Nenhuma informação disponível
Propriedades explosivas		Nenhuma informação disponível
Propriedades oxidantes		Nenhuma informação disponível

9.2. Outras informações
Ponto de amolecimento: Nenhum dado disponível
Peso molecular: Nenhum dado disponível
Teor em COV (%): Nenhum dado disponível
Densidade: Nenhum dado disponível
Densidade aparente: Nenhum dado disponível

Secção 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1. Reatividade
Este produto é estável e não reativo em condições normais de utilização, armazenamento e transporte.

10.2. Estabilidade química
Estável nas condições de armazenamento recomendadas. Estável em condições normais.

10.3. Possibilidade de reações perigosas
Polimerização perigosa: Não ocorre uma polimerização perigosa.
Possibilidade de reações perigosas: Nenhuma em caso de processamento normal.
Produtos de combustão perigosos: Nenhuma informação disponível.

10.4. Condições a evitar
Nenhuma conhecida com base nas informações fornecidas.

10.5. Materiais incompatíveis
Agentes oxidantes fortes.

10.6. Produtos de decomposição perigosos
Nenhum conhecido com base nas informações fornecidas.

Secção 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1. Informação sobre efeitos toxicológicos
Informação sobre o produto:
Inalação: Em condições normais de utilização prevista, este material não apresenta perigo por inalação.
Contacto com os olhos: Irritante para os olhos.
Contacto com a pele: Provoca irritação cutânea ligeira.
Ingestão: Nenhum efeito nocivo esperado em caso de ingestão acidental de quantidades do produto
Toxicidade aguda:
1% da mistura consiste em ingredientes de toxicidade desconhecida

Nome químico	Oral LD50	Dérmica LD50	Inalação LC50
Lauril sulfato de sódio	-	-	-

Corrosão/irritação cutânea: Provoca irritação cutânea ligeira.
Lesões oculares graves/irritação ocular: Provoca irritação ocular grave.
Sensibilização: Não classificado.
Mutagenicidade em células germinativas: Não classificado.
Carcinogenicidade: Não classificado como cancerígeno para o homem.
Toxicidade reprodutiva: Não classificado.
Toxicidade para o desenvolvimento: Não classificado.
Teratogenicidade: Não classificado.
STOT - exposição única: Não classificado.
STOT - exposição repetida: Não classificado.
Efeitos no órgão-alvo: Não classificado.
Sintomas: Nenhum conhecido.
Perigo de aspiração: Não classificado.

Secção 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1. Toxicidade
Estado de toxicidade aquática do produto; considerado não nocivo para os organismos aquáticos
Contém 0% de componentes que representam um risco desconhecido para o ambiente aquático

Nome químico	Algas/plantas aquáticas	Peixes	Crustáceos	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]
Lauril sulfato de sódio 151-21-3	3,59 - 15,6 mg/L: EC50 96 h Pseudokirchneriella subcapitata estático 30 - 100 mg/L: EC50 96 h Desmodesmus subspicatus 117 mg/L: EC50 96 h Pseudokirchneriella subcapitata 53 mg/L:	10,2 - 22,5 mg/L: LC50 96 h Pimephales promelas semiestático 10,8 - 16,6 mg/L: LC50 96 h Poecilia reticulata estático 13,5 - 18,3 mg/L: LC50 96 h Poecilia reticulata semiestático 15 - 18,9 mg/L: LC50 96 h Pimephales promelas estático 22,1 - 22,8 mg/L: LC50 96 h Pimephales promelas estático 4,06 - 5,75 mg/L: LC50 96 h Lepomis macrochirus estático 4,2 - 4,8 mg/L: LC50 96 h Lepomis macrochirus em fluxo 4,3 - 8,5 mg/L: LC50 96 h Pimephales promelas estático 6,2 - 9,6	1,8 mg/L: EC50 48 h Daphnia magna	Tox. aguda 4 (H302) Irrit. cutânea 2 (H315) Lesões oculares 1 (H318) STOT SE 3 (H336) Aguda aquática 2 (H401) Aquática crónica 2 (H411)

	EC50 72 h Desmodesmus subspicatus	mg/L: LC50 96 h Pimephales promelas 8 - 12,5 mg/L: LC50 96 h Pimephales promelas estático 9,9 - 20,1 mg/L: LC50 96 h Brachydanio rerio semiestático 1,31 mg/L: LC50 96 h Cyprinus carpio semiestático 4,2 mg/L: LC50 96 h Oncorhynchus mykiss 4,5 mg/L: LC50 96 h Lepomis macrochirus 4,62 mg/L: LC50 96 h Oncorhynchus mykiss em fluxo 7,97 mg/L: LC50 96 h Brachydanio rerio em fluxo		

12.2. Persistência e degradabilidade
Nenhuma informação disponível

12.3. Potencial de bioacumulação

Nome químico	Coeficiente de partição
Lauril sulfato de sódio 151-21-3	1,6

12.4. Mobilidade no solo
Nenhum dado disponível.

12.5. Resultados da avaliação de PBT e mPmB
Não é uma substância ou mistura PBT ou mPmB.

12.6. Outros efeitos adversos
Nenhum dado disponível.

Secção 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

13.1. Métodos de tratamento de resíduos
Resíduos de excedentes/produtos não utilizados:
A eliminação deve ser realizada em conformidade com a legislação e a regulamentação local, regional e nacional aplicável.
Embalagens contaminadas:
Não reutilizar o recipiente. A eliminação deve ser realizada em conformidade com a legislação e a regulamentação local, regional e nacional aplicável.
Códigos de resíduos/designações de resíduos de acordo com EWC/AVV:
Os códigos de resíduos devem ser atribuídos pelo utilizador com base na aplicação para a qual o produto foi utilizado. A regulamentação local, regional e nacional é aplicável.
Outras informações:
Nenhuma informação disponível
Considerações relativas à eliminação:
Não deve ser libertado para o ambiente Este material e o seu recipiente devem ser eliminados de forma segura.

Secção 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

IMDG

N.º ONU/ID: Não regulamentado
Designação oficial de transporte: Não regulamentado
Classe de perigo: Não regulamentado
Grupo de embalagem: Não regulamentado
Poluente marinho: Não aplicável
Disposições especiais: Nenhuma
Transporte a granel em conformidade com o anexo II da MARPOL e o código IBC: Não aplicável

RID

N.º ONU/ID: Não regulamentado
Designação oficial de transporte: Não regulamentado
Classe de perigo: Não regulamentado
Grupo de embalagem: Não regulamentado
Perigo ambiental: Não aplicável
Disposições especiais: Nenhuma
Transporte a granel em conformidade com o anexo II da MARPOL e o código IBC: Não aplicável

ADR

N.º ONU/ID: Não regulamentado
Designação oficial de transporte: Não regulamentado
Classe de perigo: Não regulamentado
Grupo de embalagem: Não regulamentado
Perigo ambiental: Não aplicável
Disposições especiais: Nenhuma
Transporte a granel em conformidade com o anexo II da MARPOL e o código IBC: Não aplicável

ICAO (ar)

N.º ONU/ID: Não regulamentado
Designação oficial de transporte: Não regulamentado
Classe de perigo: Não regulamentado
Grupo de embalagem: Não regulamentado
Perigo ambiental: Não aplicável
Disposições especiais: Nenhuma
Transporte a granel em conformidade com o anexo II da MARPOL e o código IBC: Não aplicável

IATA

N.º ONU/ID: Não regulamentado
Designação oficial de transporte: Não regulamentado
Classe de perigo: Não regulamentado
Grupo de embalagem: Não regulamentado
Perigo ambiental: Não aplicável
Disposições especiais: Nenhuma
Transporte a granel em conformidade com o anexo II da MARPOL e o código IBC: Não aplicável

DOT

N.º ONU/ID: Não regulamentado
Designação oficial de transporte: Não regulamentado
Classe de perigo: Não regulamentado
Grupo de embalagem: Não regulamentado
Perigo ambiental: Não aplicável
Disposições especiais: Nenhuma

TDG
N.º ONU/ID: Não regulamentado
Designação oficial de transporte: Não regulamentado
Classe de perigo: Não regulamentado
Grupo de embalagem: Não regulamentado
Perigo ambiental: Não aplicável
Disposições especiais: Nenhuma
MEX
N.º ONU/ID: Não regulamentado
Designação oficial de transporte: Não regulamentado
Classe de perigo: Não regulamentado
Grupo de embalagem: Não regulamentado
Perigo ambiental: Não aplicável
Disposições especiais: Nenhuma
ADN
N.º ONU/ID: Não regulamentado
Designação oficial de transporte: Não regulamentado
Classe de perigo: Não regulamentado
Grupo de embalagem: Não regulamentado
Perigo ambiental: Não aplicável
Disposições especiais: Nenhuma

Secção 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente
União Europeia:
UE-REACH (1907/2006) – Lista de substâncias registadas

Nome químico	UE-REACH (1907/2006) – Lista de substâncias registadas
Lauril sulfato de sódio 151-21-3	Presente

Tomar nota da Diretiva 2000/39/CE que estabelece uma primeira lista dos valores-limite indicativos de exposição profissional: não aplicável.
Tomar nota da Diretiva 98/24/CE relativa à proteção da segurança e da saúde dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição a agentes químicos no trabalho. Não aplicável
Tomar nota da Diretiva 94/33/CE relativa à proteção dos jovens no trabalho: Não aplicável.
Tomar nota da Diretiva 92/85/CE relativa à proteção de mulheres grávidas e lactantes no trabalho: Não aplicável.

Inventários internacionais:
TSCA: Conforme
DSL/NDSL: Conforme
EINECS/ELINCS: Conforme
ENCS: Não conforme
IECSC: Conforme
KECL: Conforme
PICCS: Conforme
AICS: Conforme
INSQ: Conforme

Regulamentos federais dos EUA:

SARA 313

Secção 313 do Título III da Superfund Amendments and Reauthorization Act de 1986 (SARA). Este produto não contém quaisquer substâncias químicas sujeitas às obrigações de prestação de informações da Lei e Título 40 do Código de Regulamentos Federais, Parte 372.

SARA 311/312 Categorias de perigo

Risco grave para a saúde: Não
Risco crónico para a saúde: Não
Risco de incêndio: Não
Risco de libertação súbita de pressão: Não
Risco de reação: Não

CWA (Clean Water Act)

Este produto não contém quaisquer substâncias regulamentadas como poluentes de acordo com a Clean Water Act (40 CFR 122.21 e 40 CFR 122.42).

CERCLA

Este material, tal como fornecido, não contém quaisquer substâncias consideradas perigosas de acordo com a Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act (CERCLA) (40 CFR 302) ou a Superfund Amendments and Reauthorization Act (SARA) (40 CFR 355). Podem existir obrigações de prestação de informações específicas a nível local, regional ou estatal relativamente à libertação deste material.

Regulamentos estatais dos EUA

Proposition 65 da Califórnia

Este produto não contém quaisquer substâncias químicas incluídas na Proposition 65.

Regulamentos estatais dos EUA relativos ao direito de saber

Este produto não contém quaisquer substâncias reguladas por regulamentos estatais relativos ao direito de saber.

Informação de rotulagem EPA dos EUA

Número de registo de pesticida EPA: Não aplicável.

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi realizada uma avaliação da segurança química para esta substância.

Regulamentos da Austrália

Consultar a secção 8 para obter informação sobre os parâmetros de controlo da exposição nacionais.
Classificado como substância perigosa de acordo com os critérios da Safe Work Australia - Globally Harmonised System (GHS).
Norma de classificação uniforme de medicamentos e venenos (SUSMP).
Nenhum número de classificação de venenos atribuído

Secção 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Informação adicional

As informações apresentadas nesta FDS estão corretas, tanto quanto é do nosso conhecimento, à data da sua publicação. As informações prestadas destinam-se apenas a orientação para um manuseamento, utilização, processamento, armazenamento, transporte, eliminação e libertação seguros e não devem ser consideradas como uma garantia ou especificação de qualidade. Estas informações dizem apenas respeito

ao material específico designado e podem não ser válidas para o mesmo material utilizado em combinação com outros materiais ou noutros processos, salvo indicação em contrário no texto.
É da responsabilidade do utilizador garantir que as informações são adequadas e completas para a utilização específica deste produto. O utilizador também é responsável pelo cumprimento de quaisquer leis e diretrizes aplicáveis.

1 IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

1.1 Identificador do componente

TAMPÃO DE LAVAGEM DE TAGMENTAÇÃO

1.2 Utilizações relevantes identificadas da substância ou mistura e utilizações não recomendadas:

Reagente.
Utilizações não recomendadas: Nenhuma informação disponível.

1.3 Detalhes do fornecedor da ficha de dados de segurança:

Consultar a página 1

Secção 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS: TAMPÃO DE TAGMENTAÇÃO

2.1. Classificação da substância ou mistura

Regulamento (CE) n.º 1272/2008: Esta mistura está classificada como não perigosa, de acordo com o regulamento (CE) 1272/2008 (GHS)
Este produto químico não é considerado perigoso de acordo com o Padrão de Comunicação de Risco OSHA 2012 (29 CFR 1910.1200). Não é considerada uma substância ou mistura perigosa de acordo com o Globally Harmonized System (GHS)

2.2. Elementos do rótulo

Esta mistura está classificada como não perigosa, de acordo com o regulamento

Palavra de sinalização:

Nenhuma

Declarações de perigo:

Não aplicável

Recomendações de prudência

Regulamento da UE (§28, 1272/2008), dos EUA e da AUS:

Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança da indústria
P101 - Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo
P273 - Evitar a libertação para o ambiente
P391 - Recolher o produto derramado
P501 - Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com os regulamentos locais, regionais, nacionais e internacionais aplicáveis
Perigos não classificados noutras categorias (HNOC): Não aplicável
Toxicidade aguda desconhecida: 1,2% da mistura consiste em ingredientes de toxicidade desconhecida

2.3. Outros perigos

Outros perigos: Nenhum conhecido
Persistência e degradabilidade: Consultar a secção 12 para obter mais informações ecológicas.

Secção 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.1. Substâncias

Não aplicável.

3.2. Misturas

Esta mistura está classificada como não perigosa, de acordo com o regulamento (CE) 1272/2008 [GHS].

Informação adicional: Nenhuma informação disponível
Informações do componente

Nome químico	N.º CAS	Peso - %
1,3-Propanediol, 2-amino-2-(hidroximetilo)-	77-86-1	1 - 5%

Secção 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral: Administrar tratamento de primeiros socorros de acordo com a natureza dos ferimentos
Inalação: Em caso de sintomas, retirar a pessoa para uma zona ao ar livre. Em caso de persistência dos sintomas, consultar um médico.
Contacto com a pele: Lavar a pele com água e sabão. Em caso de ocorrência ou persistência de irritação, consultar um médico
Contacto com os olhos: SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto,
retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Em caso de ocorrência ou persistência de irritação, consultar
um médico.
Ingestão: Consulte um médico.
Autoproteção do socorrista: Certificar-se de que o pessoal médico toma conhecimento dos materiais envolvidos e toma as devidas medidas de proteção.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados:
Sintomas: Nenhuma informação disponível.
Indicação de assistência médica imediata e tratamento especial necessário:
Nota para os médicos: Tratar sintomaticamente.

Secção 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados: Água. Vaporizador de água (névoa). Espuma. Pó químico seco. Dióxido de carbono (CO2).
Meios de extinção inadequados: Nenhum conhecido.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Nenhum conhecido.
Produtos de combustão perigosos: Nenhuma informação disponível.
Dados sobre explosão Sensibilidade a impactos mecânicos: Nenhuma.
Sensibilidade a descarga estática: Nenhuma.

5.3. Recomendações para bombeiros

Em caso de incêndio, usar um aparelho respiratório autónomo de pressão de oxigénio a pedido, MSHA/NIOSH (aprovado ou equivalente) e equipamento de proteção completo.

Secção 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência
Precauções individuais: Usar equipamento de proteção individual, conforme necessário.
Para equipas de emergência: Usar os equipamentos de proteção individual recomendados na Secção 8. Manter afastado o pessoal desnecessário.
Para pessoal de não emergência: Usar equipamento de proteção individual, conforme necessário.

6.2. Precauções ambientais
Precauções ambientais: Evitar descargas em sistemas de esgotos, cursos de água ou no solo.

6.3. Métodos e material de contenção e limpeza
Métodos de contenção: Evitar fugas ou derrames adicionais, se for seguro. Construir um dique suficientemente longe do derrame de líquido para posterior eliminação.
Métodos de limpeza: Usar equipamento de proteção individual, conforme necessário Conter e recolher derrames com material absorvente não combustível (por ex., areia, terra, terra de diatomáceas, vermiculite) e colocar no contentor para eliminação de acordo com os regulamentos locais/nacionais (consultar a Secção 13).
Grande derrame Evitar a penetração do produto em sistemas de canalização, esgotos ou cursos de água. Construir um dique suficientemente longe do derrame de líquido para posterior eliminação.
Prevenção de perigos secundários: Limpar cuidadosamente as áreas e objetos contaminados, de acordo com os regulamentos ambientais.

6.4. Referência a outras secções
Consultar a secção 13 para obter mais informações. Consultar a secção 8 para obter mais informações.

Secção 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

7.1. Precauções para um manuseamento seguro
Recomendações sobre manuseamento seguro: Usar equipamento de proteção individual, conforme necessário. Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança da indústria.
Considerações gerais sobre higiene: Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança da indústria.

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade
Condições de armazenamento: Manter o recipiente bem fechado e armazenar num local seco e bem ventilado. Manter/armazenar apenas no recipiente original. Armazenar afastado de materiais incompatíveis.
Materiais incompatíveis: Agentes oxidantes fortes.

7.3. Utilizações finais específicas
Utilizações específicas: reagente.
Métodos de Gestão de Riscos (RMM): As informações necessárias constam nesta Ficha de dados de segurança de materiais.

Secção 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1. Parâmetros de controlo
Limites de exposição:

Este produto, tal como fornecido, não contém quaisquer materiais perigosos com limites de exposição profissional estabelecidos por organismos reguladores específicos de cada região.
Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL): Nenhuma informação disponível.
Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC): Nenhuma informação disponível.

8.2. Controlo da exposição
Controlos técnicos: Chuveiros, estações de lavagem de olhos, sistemas de ventilação.
Equipamento de proteção individual
Proteção ocular/facial: Usar óculos de segurança com proteção lateral (ou viseiras).
Proteção para as mãos: Usar luvas de proteção e vestuário de proteção.
Proteção para a pele e o corpo: Usar luvas resistentes a produtos químicos, calçado e vestuário de proteção apropriados ao risco de exposição.
Proteção respiratória: Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado.
Controlo da exposição ambiental: Medidas organizacionais para evitar/limitar as libertações, a dispersão e a exposição. Deve ser evitada uma descarga para o ambiente. As autoridades locais devem ser informadas se não for possível conter derrames significativos.

Secção 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1. Informação sobre propriedades físicas e químicas básicas:
Estado físico: Líquido
Aspeto: Líquido incolor
Odor: Inodoro
Limiar de odor: Nenhum dado
Cor: Incolor

Propriedade	Valores	Observações
pH		Nenhuma informação disponível
Ponto de fusão/congelação		Nenhuma informação disponível
Ponto de ebulição		Nenhuma informação disponível
Ponto de inflamação		Nenhuma informação disponível
Taxa de evaporação		Nenhuma informação disponível
Inflamabilidade		Nenhuma informação disponível
Pressão de vapor		Nenhuma informação disponível
Densidade de vapor		Nenhuma informação disponível
Densidade		Nenhuma informação disponível
Hidrossolubilidade		Nenhuma informação disponível
Solubilidades		Nenhuma informação disponível
Coeficiente de partição		Nenhuma informação disponível
Temperatura de autoinflamação		Nenhuma informação disponível
Temperatura de decomposição		Nenhuma informação disponível
Viscosidade cinemática		Nenhuma informação disponível
Viscosidade dinâmica		Nenhuma informação disponível
Propriedades explosivas		Nenhum risco de incêndio ou explosão incomum verificado
Propriedades oxidantes		Nenhuma informação disponível

9.2. Outras informações
Ponto de amolecimento: Nenhum dado disponível
Peso molecular: Nenhum dado disponível

Teor em COV (%): Nenhum dado disponível
Densidade: Nenhum dado disponível
Densidade aparente: Nenhum dado disponível

Secção 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1. Reatividade
Este produto é estável e não reativo em condições normais de utilização, armazenamento e transporte.
10.2. Estabilidade química
Estável nas condições de armazenamento recomendadas. Estável em condições normais.
10.3. Possibilidade de reações perigosas
Polimerização perigosa: Não ocorre uma polimerização perigosa.
Possibilidade de reações perigosas: Nenhuma em caso de processamento normal.
Produtos de combustão perigosos: Nenhuma informação disponível.
10.4. Condições a evitar
Calor.
10.5. Materiais incompatíveis
Agentes oxidantes fortes.
10.6. Produtos de decomposição perigosos
Uma decomposição térmica pode resultar na libertação de gases e vapores irritantes e tóxicos.

Secção 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1. Informação sobre efeitos toxicológicos
Informação sobre o produto: Risco reduzido para utilização industrial ou comercial por parte de pessoal qualificado.
Inalação: Em condições normais de utilização prevista, este material não apresenta perigo por inalação.
Contacto com os olhos: Nenhum efeito conhecido com base nas informações fornecidas
Contacto com a pele: Nenhum efeito conhecido com base nas informações fornecidas
Ingestão: Nenhum efeito conhecido com base nas informações fornecidas
Toxicidade aguda
Toxicidade aguda desconhecida: 1,2% da mistura consiste em ingredientes de toxicidade desconhecida.
Informações do componente
Corrosão/irritação cutânea: Não classificado.
Lesões oculares graves/irritação ocular: Não classificado.
Sensibilização: Não classificado.
Mutagenicidade em células germinativas: Não classificado.
Carcinogenicidade: Este produto não contém quaisquer substâncias cancerígenas ou potencialmente cancerígenas listadas pela OSHA,
IARC ou NTP
Toxicidade reprodutiva: Não classificado.
Toxicidade para o desenvolvimento: Não classificado.
Teratogenicidade: Não classificado.
STOT - exposição única: Não classificado.
STOT - exposição repetida: Não classificado.
Efeitos no órgão-alvo: Nenhum conhecido
Sintomas: Nenhum conhecido.
Perigo de aspiração: Não classificado.

Secção 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1. Toxicidade
Estado de toxicidade aquática do produto; considerado não nocivo para os organismos aquáticos. Contém 1,3% de componentes que representam um risco desconhecido para o ambiente aquático

12.2. Persistência e degradabilidade
Não é uma substância ou mistura PBT ou mPmB.
Esta mistura não contém substâncias consideradas persistentes, bioacumuláveis ou tóxicas (PBT).

12.3. Potencial de bioacumulação

Nenhum dado disponível

12.4. Mobilidade no solo
Nenhum dado disponível.

12.5. Resultados da avaliação de PBT e mPmB
Não é uma substância ou mistura PBT ou mPmB.

12.6. Outros efeitos adversos
Nenhum dado disponível

Secção 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

13.1. Métodos de tratamento de resíduos
Resíduos de excedentes/produtos não utilizados:
A eliminação deve ser realizada em conformidade com a legislação e a regulamentação local, regional e nacional aplicável.
Embalagens contaminadas:
Não reutilizar o recipiente. A eliminação deve ser realizada em conformidade com a legislação e a regulamentação local, regional e nacional aplicável.
Códigos de resíduos/designações de resíduos de acordo com EWC/AVV:
Os códigos de resíduos devem ser atribuídos pelo utilizador com base na aplicação para a qual o produto foi utilizado. A regulamentação local, regional e nacional é aplicável.
Outras informações:
Os códigos de resíduos devem ser atribuídos pelo utilizador com base na aplicação para a qual o produto foi utilizado.
Considerações relativas à eliminação:
Não deve ser libertado para o ambiente Este material e o seu recipiente devem ser eliminados de forma segura.

Secção 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

IMDG
N.º ONU/ID: Não regulamentado
Designação oficial de transporte: Não regulamentado
Classe de perigo: Não regulamentado
Grupo de embalagem: Não regulamentado
Poluente marinho: Não aplicável
Disposições especiais: Nenhuma
Transporte a granel em conformidade com o anexo II da MARPOL e o código IBC: Não aplicável

RID
N.º ONU/ID: Não regulamentado
Designação oficial de transporte: Não regulamentado
Classe de perigo: Não regulamentado
Grupo de embalagem: Não regulamentado
Perigo ambiental: Não aplicável
Disposições especiais: Nenhuma
Transporte a granel em conformidade com o anexo II da MARPOL e o código IBC: Não aplicável
ADR
N.º ONU/ID: Não regulamentado
Designação oficial de transporte: Não regulamentado
Classe de perigo: Não regulamentado
Grupo de embalagem: Não regulamentado
Perigo ambiental: Não aplicável
Disposições especiais: Nenhuma
Transporte a granel em conformidade com o anexo II da MARPOL e o código IBC: Não aplicável
ICAO (ar)
N.º ONU/ID: Não regulamentado
Designação oficial de transporte: Não regulamentado
Classe de perigo: Não regulamentado
Grupo de embalagem: Não regulamentado
Perigo ambiental: Não aplicável
Disposições especiais: Nenhuma
Transporte a granel em conformidade com o anexo II da MARPOL e o código IBC: Não aplicável
IATA
N.º ONU/ID: Não regulamentado
Designação oficial de transporte: Não regulamentado
Classe de perigo: Não regulamentado
Grupo de embalagem: Não regulamentado
Perigo ambiental: Não aplicável
Disposições especiais: Nenhuma
Transporte a granel em conformidade com o anexo II da MARPOL e o código IBC: Não aplicável
DOT
N.º ONU/ID: Não regulamentado
Designação oficial de transporte: Não regulamentado
Classe de perigo: Não regulamentado
Grupo de embalagem: Não regulamentado
Perigo ambiental: Não aplicável
Disposições especiais: Nenhuma
TDG
N.º ONU/ID: Não regulamentado
Designação oficial de transporte: Não regulamentado
Classe de perigo: Não regulamentado
Grupo de embalagem: Não regulamentado
Perigo ambiental: Não aplicável
Disposições especiais: Nenhuma
MEX
N.º ONU/ID: Não regulamentado
Designação oficial de transporte: Não regulamentado
Classe de perigo: Não regulamentado

Grupo de embalagem: Não regulamentado
Perigo ambiental: Não aplicável
Disposições especiais: Nenhuma
ADN
N.º ONU/ID: Não regulamentado
Designação oficial de transporte: Não regulamentado
Classe de perigo: Não regulamentado
Grupo de embalagem: Não regulamentado
Perigo ambiental: Não aplicável
Disposições especiais: Nenhuma

Secção 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente
União Europeia:
REACH (1907/2006)
Outros regulamentos:
Tomar nota da Diretiva 2000/39/CE que estabelece uma primeira lista dos valores-limite indicativos de exposição profissional: Não aplicável
Tomar nota da Diretiva 98/24/CE relativa à proteção da segurança e da saúde dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição a agentes químicos no trabalho: Não aplicável
Tomar nota da Diretiva 94/33/CE relativa à proteção dos jovens no trabalho: Não aplicável.
Tomar nota da Diretiva 92/85/CE relativa à proteção de mulheres grávidas e lactantes no trabalho: Não aplicável
Austrália
Consultar a secção 8 para obter informação sobre os parâmetros de controlo da exposição nacionais.
Não classificado como substância perigosa de acordo com os critérios da Safe Work Australia - Globally Harmonised System (GHS)
Norma de classificação uniforme de medicamentos e venenos (SUSMP)
Registado como veneno classificado de acordo com a Norma de classificação uniforme de medicamentos e venenos (SUSMP)
Classificação de veneno n.º 4

Nome químico	Norma de classificação uniforme de medicamentos e venenos (SUSMP)	Número de classificação de veneno
1,3-Propanediol, 2-amino-2-(hidroximetilo)- - 77-86-1	4: em preparações para injeção exceto em preparações com <=3% de trometamol	4

Inventários internacionais:
TSCA: Conforme
DSL/NDSL: Conforme
EINECS/ELINCS: Conforme
ENCS: Não conforme
IECSC: Conforme
KECL: Conforme
PICCS: Conforme
AICS: Conforme
INSQ: Conforme
Regulamentos federais dos EUA:

SARA 313
Secção 313 do Título III da Superfund Amendments and Reauthorization Act de 1986 (SARA). Este produto contém uma ou mais substâncias químicas sujeitas às obrigações de prestação de informações da Lei e Título 40 do Código de Regulamentos Federais, Parte 372.
SARA 311/312 Categorias de perigo
Risco grave para a saúde: Não
Risco crónico para a saúde: Não
Risco de incêndio: Não
Risco de libertação súbita de pressão: Não
Risco de reação: Não
CWA (Clean Water Act)
Este produto não contém quaisquer substâncias regulamentadas como poluentes de acordo com a Clean Water Act (40 CFR 122.21 e 40 CFR 122.42).
CERCLA
Este material, tal como fornecido, não contém quaisquer substâncias consideradas perigosas de acordo com a Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act (CERCLA) (40 CFR 302) ou a Superfund Amendments and Reauthorization Act (SARA) (40 CFR 355). Podem existir obrigações de prestação de informações específicas a nível local, regional ou estatal relativamente à libertação deste material
Regulamentos estatais dos EUA
Proposition 65 da Califórnia
Este produto não contém quaisquer substâncias químicas incluídas na Proposition 65.
Regulamentos estatais dos EUA relativos ao direito de saber

Nome químico	Nova Jérsia	Massachusetts	Pensilvânia
Água 7732-18-5	-	-	X

Informação de rotulagem EPA dos EUA
Número de registo de pesticida EPA: Não aplicável.

15.2. Avaliação da segurança química
Não foi realizada uma avaliação da segurança química para esta substância.

Secção 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Informação adicional
As informações apresentadas nesta FDS estão corretas, tanto quanto é do nosso conhecimento, à data da sua publicação. As informações prestadas destinam-se apenas a orientação para um manuseamento, utilização, processamento, armazenamento, transporte, eliminação e libertação seguros e não devem ser consideradas como uma garantia ou especificação de qualidade. Estas informações dizem apenas respeito ao material específico designado e podem não ser válidas para o mesmo material utilizado em combinação com outros materiais ou noutros processos, salvo indicação em contrário no texto.
É da responsabilidade do utilizador garantir que as informações são adequadas e completas para a utilização específica deste produto. O utilizador também é responsável pelo cumprimento de quaisquer leis e diretrizes aplicáveis.

Versão	Data	Modificação	Autorizado por
1.0	10nov20	Primeira versão da FDS Editado por Emma Naughton 14nov19	L. Westwood
2.0	29mai20	Adição dos códigos de produto RUO editado por Emma Naughton 29mai20	L. Westwood
3.0	10nov20	Atualizado para códigos de produto 96/384 Editado por Aisling Murphy 10nov20	L. Westwood
4.0	11mai21	Tampão de tagmentação: Adição de informações sobre toxicidade reprodutiva para tampão de hibridação 1: Adição do aviso H351 para formamida e adição de STOT – informações sobre exposição repetida para o tampão de tagmentação Adição do aviso H351 para formamida e adição de informações sobre toxicidade aguda para esferas de captura Adição de FDS para tampão de paragem e tampão de lavagem de tagmentação Combinação de FDS para Sondas AlloSeq Tx, Primers de índice AlloSeq e Primers de PCR. Editado por LL 26mai21	K.Hunter
4.1	01 de novembro de 21	Atualizado para incluir o código de produto do Conjunto B ASTX17.1 (24) -B-IVD Relançado por LL 01 de novembro de 21	K. Hunter
4.2	17Jan22	Atualizado para incluir novos códigos de produto (Tx 17 (96) CE IVD e Tx 9 RUO e CE IVD) e alterar o índice. Reeditado por E. Naughton em 13 de abril de 22	K.Hunter