



Safety Data Sheet

Cat. # BKC-16

DMF

Size: 50ml





DMF, anhydrous

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830
Data de emissão: 8/9/2013 Data da redacção: 5/11/2017 Versão: 1.1

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

1.1. Identificador do produto

Forma do produto	: Substância
Nome comercial	: DMF, anhydrous
Nome químico	: DMF. Anhydrous
Número de índice	: 616-001-00-X
nº CE	: 200-679-5
nº CAS	: 68-12-2
Código do produto	: 177D, D091
Tipo do produto	: Matéria pura
Fórmula bruta	: C3H7NO
Sinónimos	: dimethyl formamide / DMF / DMFA / formamide, N,N-dimethyl- / formdimethylamide / formic acid dimethylamide / formyldimethylamine / N,N-dimethylmethanamide / N-formyldimethylamine / NSC 5356 / U-4224
Grupo de produtos	: Matéria-prima
N.º da BIG	: 10018

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

1.2.1. Utilizações identificadas relevantes

Utilização da substância ou mistura	: Reagente Catalisador Solvente Substância química para investigação Rodenticida Intermediário farmacêutico
-------------------------------------	--

1.2.2. Usos desaconselhados

Não existe informação adicional disponível

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Geno Technology, Inc./ G-Biosciences
9800 Page Avenue
63132-1429 Saint Louis - United States
T 800-628-7730 - F 314-991-1504
technical@GBiosciences.com - www.GBiosciences.com

1.4. Número de telefone de emergência

Número de emergência : Chemtrec **1-800-424-9300** (USA/Canada), **+1-703-527-3887** (Intl)

País	Organismo/Empresa	Morada	Número de emergência	Comentário
Portugal	Centro de Informação Antivenenos Instituto Nacional de Emergência Médica	Rua Almirante Barroso, 36 1000-013 Lisboa	+351 808 250 143	

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

matérias líquidas inflamáveis Categoria 3	H226
Toxicidade aguda (dérmico) Categoria 4	H312
Toxicidade aguda (por inalação) Categoria 4	H332
Toxicidade aguda (inalação:vapor) Categoria 4	H332
Danos/irritação ocular grave Categoria 2	H319
Toxicidade reprodutiva Categoria 1B	H360D

Texto completo das advertências H: consultar a Secção 16

Efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos adversos para a saúde humana e para o ambiente

Líquido e vapor inflamáveis. Pode afectar a fertilidade ou o nascituro. Nocivo em contacto com a pele. Nocivo por inalação. Provoca irritação ocular grave.

DMF, anhydrous

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

2.2. Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CLP) :



Palavra-sinal (CLP) :

Perigo

Advertências de perigo (CLP) :

H226 - Líquido e vapor inflamáveis.
H312+H332 - Nocivo em contacto com a pele ou por inalação
H319 - Provoca irritação ocular grave.
H360D - Pode afectar o nascituro.

Recomendações de prudência (CLP) :

P201 - Pedir instruções específicas antes da utilização.
P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança.
P210 - Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.
P233 - Manter o recipiente bem fechado.
P240 - Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento recetor.
P241 - Używać przeciwwybuchowego sprzętu.
P261 - Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P264 - Lavar mãos, antebraços e cara cuidadosamente após manuseamento.
P271 - Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P280 - Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.
P302+P352 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água.
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. Continuar a enxaguar.
P308+P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.
P312 - Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico/
P321 - Tratamento específico (ver instruções de primeiros socorros suplementares no presente rótulo)
P337+P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
P362+P364 - Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.
P370+P378 - Em caso de incêndio: para extinguir utilizar outros meios que não a água.
P403+P235 - Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.
P405 - Armazenar em local fechado à chave.
P501 - Eliminar o conteúdo/recipiente em um centro de recolha de resíduos perigosos ou especiais, em conformidade com a regulamentação local, regional ou internacional.

2.3. Outros perigos

Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do regulamento REACH, Anexo XIII.

Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Nome	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]
N,N-dimethylformamide substância incluídas na lista de candidatos REACH	(n.º CAS) 68-12-2 (n.º CE) 200-679-5 (Número de índice) 616-001-00-X	100	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Acute Tox. 4 (Inhalation:vapour), H332 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360D

Textos das frases H: consultar a secção 16.

3.2. Misturas

Não aplicável

DMF, anhydrous

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Primeiros socorros geral	: Check the vital functions. Unconscious: maintain adequate airway and respiration. Respiratory arrest: artificial respiration or oxygen. Cardiac arrest: perform resuscitation. Victim conscious with laboured breathing: half-seated. Victim in shock: on his back with legs slightly raised. Vomiting: prevent asphyxia/aspiration pneumonia. Prevent cooling by covering the victim (no warming up). Keep watching the victim. Give psychological aid. Keep the victim calm, avoid physical strain. Depending on the victim's condition: doctor/hospital. Nunca dê álcool para beber.
Primeiros socorros em caso de inalação	: Remove the victim into fresh air. Respiratory problems: consult a doctor/medical service.
Primeiros socorros em caso de contacto com a pele	: Wash immediately with lots of water. Soap may be used. Take victim to a doctor if irritation persists.
Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos	: Rinse immediately with plenty of water. Do not apply neutralizing agents. Take victim to an ophthalmologist if irritation persists.
Primeiros socorros em caso de ingestão	: Rinse mouth with water. Immediately after ingestion: give lots of water to drink. Não dar leite / óleo para beber. Não provocar o vômito. Give activated charcoal. Call Poison Information Centre (www.big.be/antigif.htm). Consult a doctor/medical service if you feel unwell. Ingestion of large quantities: immediately to hospital.

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

Sintomas/efeitos em caso de inalação	: EXPOSIÇÃO A ALTAS CONCENTRAÇÕES: Coughing. Nausea. Vômito. Dor abdominal. Dizziness. Animado / agitado. Pressão arterial elevada. Feeling of weakness. Alargamento / afecção do fígado.
Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele	: Slight irritation. Pele seca. Sintomas semelhantes aos listados abaixo da inalação.
Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos	: Irritation of the eye tissue. Conjuntivite. Inflamação / lesão do tecido ocular.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	: Nenhum dado disponível.
Sintomas crónicos	: ON CONTINUOUS/REPEATED EXPOSURE/CONTACT: Tingling / irritação da pele. Erupção cutânea / inflamação. Headache. Queixas gastrintestinais. Perda de apetite. Risco de tumores testiculares. Possível nascimento prematuro. Efeitos da circulação sanguínea e cardíaca. Promove a coagulação do sangue.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Trate de acordo com os sintomas.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Agentes extintores adequados	: De preferência: espuma resistente ao álcool. Water spray. Polyvalent foam. BC powder. Carbon dioxide.
Agentes extintores inadequados	: Solid water jet ineffective as extinguishing medium.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigo de incêndio	: DIRECT FIRE HAZARD. Inflamável. Gás / vapor inflamável com ar dentro de limites de explosão. INDIRECT FIRE HAZARD. Pode ser inflamado por faíscas. Reactions involving a fire hazard: see "Reactivity Hazard".
Perigo de explosão	: DIRECT EXPLOSION HAZARD. Explosão de gás / vapor com ar dentro de limites de explosão. INDIRECT EXPLOSION HAZARD. Pode ser inflamado por faíscas. Reactions with explosion hazards: see "Reactivity Hazard".
Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio	: Libertação possível de fumos tóxicos.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Medidas preventivas contra incêndios	: Exposure to fire/heat: keep upwind. Exposure to fire/heat: consider evacuation. Exposição ao fogo / calor: selar áreas baixas. Exposure to fire/heat: have neighbourhood close doors and windows.
Instruções para extinção de incêndio	: Cool tanks/drums with water spray/remove them into safety. Do not move the load if exposed to heat. Tenha em conta a água tóxica para combate a incêndios. Use water moderately and if possible collect or contain it. Dilute toxic gases with water spray. Tome em consideração a água de precipitação tóxica / corrosiva.
Protecção durante o combate a incêndios	: Heat/fire exposure: compressed air/oxygen apparatus.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Equipamento de protecção	: Gloves. Face-shield. Protective clothing. See "Material-Handling" to select protective clothing.
--------------------------	--

DMF, anhydrous

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

Planos de emergência : Mark the danger area. Parar motores e não fumar. Não há chamas nem faíscas. Aparelhos e equipamento de iluminação à prova de explosão e à prova de explosão. Grandes derramamentos / em espaços confinados: considerar a evacuação. In case of hazardous reactions: keep upwind. In case of reactivity hazard: consider evacuation. Evitar a entrada de água nos recipientes. Wash contaminated clothes.

6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Equipamento de protecção : Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de protecção adequado. Para mais informações, consultar o § 8 : Controle de exposição-protecção individual". "

6.2. Precauções a nível ambiental

Prevent soil and water pollution. Prevent spreading in sewers.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Para contenção : Contain released substance, pump into suitable containers. Plug the leak, cut off the supply. Retirar o líquido derramado. Contato com água: medir a concentração explosiva de mistura gás-ar. Hazardous reaction: measure explosive gas-air mixture. Reaction: dilute combustible gas/vapour with water curtain. Provide equipment/receptacles with earthing. Não use ar comprimido para bombear derramamentos. Aquecimento: gás / vapor diluído com cortina de água.

Procedimentos de limpeza : Retire o líquido derramado em material absorvente inerte, por exemplo: areia seca / terra / vermiculita. Scoop absorbed substance into closing containers. Carefully collect the spill/leftovers. Reservatórios danificados / resfriados devem ser esvaziados. Não use ar comprimido para bombear derramamentos. Clean contaminated surfaces with an excess of water. Take collected spill to manufacturer/competent authority. Wash clothing and equipment after handling.

Outras informações : Eliminar as matérias ou resíduos sólidos num centro autorizado.

6.4. Remissão para outras secções

Para mais informações, consultar o § 8 Controlo de exposição-protecção individual"".

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Precauções para um manuseamento seguro : Comply with the legal requirements. Remove contaminated clothing immediately. Clean contaminated clothing. Keep the substance free from contamination. Thoroughly clean/dry the installation before use. Do not discharge the waste into the drain. Use earthed equipment. Keep away from naked flames/heat. Manter afastado de fontes de ignição / faíscas. Utilizar aparelhos e sistema de iluminação a prova de faísca / explosão. Evitar o contacto da substância com água. Observe a higiene estrita. Keep container tightly closed. Measure the concentration in the air regularly. Carry operations in the open/under local exhaust/ventilation or with respiratory protection.

Medidas de higiene : Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos depois de qualquer manuseio. Separar o vestuário de trabalho do vestuário de uso habitual. A limpeza dos mesmos deve ser feita separadamente.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Medidas técnicas : Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor.

Condições de armazenamento : Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco. Manter o recipiente bem fechado. Armazenar em local fechado à chave.

Calor e fontes de ignição : KEEP SUBSTANCE AWAY FROM: heat sources. ignition sources.

Informações sobre armazenamento misto : KEEP SUBSTANCE AWAY FROM: oxidizing agents. (strong) acids. metals. halogens. water/moisture.

Local de armazenamento : Armazenar à temperatura ambiente. Store in a dry area. Ventilação no nível do chão. Fireproof storeroom. Fornecer uma banheira para coleta de derramamentos. Keep locked up. Unauthorized persons are not admitted. Moradia isolada. Keep only in the original container. Pode ser armazenado sob gás inerte. Meet the legal requirements.

Prescrições especiais relativas à embalagem : SPECIAL REQUIREMENTS: Hermeticamente. dry. clean. correctly labelled. meet the legal requirements. Secure fragile packagings in solid containers.

Materiais de embalagem : SUITABLE MATERIAL: No data available. MATERIAL TO AVOID: Nenhum dado disponível.

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

Não existe informação adicional disponível

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

8.1. Parâmetros de controlo

DMF, anhydrous (68-12-2)		
UE	IOELV TWA (mg/m ³)	15 mg/m ³ (N,N Dimethylformamide; EU; Time-weighted average exposure limit 8 h; Indicative occupational exposure limit value)

DMF, anhydrous

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

DMF, anhydrous (68-12-2)		
UE	IOELV TWA (ppm)	5 ppm (N,N Dimethylformamide; EU; Time-weighted average exposure limit 8 h; Indicative occupational exposure limit value)
UE	IOELV STEL (mg/m³)	30 mg/m³ (N,N Dimethylformamide; EU; Short time value; Indicative occupational exposure limit value)
UE	IOELV STEL (ppm)	10 ppm (N,N Dimethylformamide; EU; Short time value; Indicative occupational exposure limit value)

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados:

Assegurar uma boa ventilação no local de trabalho.

Roupa de protecção - selecção do material:

GIVE EXCELLENT RESISTANCE: Borracha de butilo. Tetrafluoroetileno. GIVE GOOD RESISTANCE: No data available. GIVE LESS RESISTANCE: Nenhum dado disponível. GIVE POOR RESISTANCE: borracha natural. neoprene. Borracha nitrílica. Polietileno. PVA. PVC. Viton. Borracha de nitrilo / PVC

Protecção das mãos:

Gloves

Protecção ocular:

Protecção do rosto

Protecção do corpo e da pele:

Protective clothing

Protecção respiratória:

Usar máscara de gás com filtro de tipo A, se concentrado. No ar > limite de exposição

Limite e controlo da exposição no ambiente:

Evitar a libertação para o ambiente.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma	: Líquida
Aparência	: Líquida.
Massa molecular	: 73.09 g/mol
Cor	: Incolor a amarelo claro.
Cheiro	: Odor desagradável. Cheiro de peixe. Odor de tipo amina.
Limiar olfactivo	: 0.046 ppm 0.14 mg/m³
pH	: 6.7 (4.0 %)
pH solução	: 4 %
Velocidade de evaporação (acetato de butilo=1)	: 0.17
Velocidade de evaporação (éter=1)	: 60
Ponto de fusão	: -61 °C
Ponto de solidificação	: Não existem dados disponíveis
Ponto de ebulição	: 153 °C
Ponto de inflamação	: 58 °C
Temperatura crítica	: 370 °C
Temperatura de combustão espontânea	: 440 °C
Temperatura de decomposição	: 350 °C
Inflamabilidade (sólido, gás)	: Não aplicável
Pressão de vapor	: 3.8 hPa (20 °C)
Pressão do vapor a 50 °C	: 25 hPa (50 °C)
Pressão crítica	: 44066 hPa
Densidade relativa de vapor a 20 °C	: 2.5
Densidade relativa	: 0.95

DMF, anhydrous

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

Densidade relativa de uma mistura vapor/ar saturada	: 1
Densidade	: 950 kg/m ³
Solubilidade	: Soluble in water. Soluble in ethanol. Solúvel em éter. Soluble in acetone. Solúvel em hidrocarbonetos aromáticos. Solúvel em clorofórmio. Solúvel em tetraclorometano. Solúvel em sulfóxido de dimetilo. Água: 100 g/100 ml (20 °C) Etanol: Complete Éter: Complete Acetona: Complete
Log Pow	: -1.01 (Experimental value)
Viscosidade, cinemático/a	: Não existem dados disponíveis
Viscosidade, dinâmico/a	: Não existem dados disponíveis
Propriedades explosivas	: Não existem dados disponíveis
Propriedades comburentes	: Não existem dados disponíveis
Limites de explosão	: 2.2 - 16 vol. % 70 - 500 g/m ³

9.2. Outras informações

Condutividade	: 6 µS/m
Concentração de saturação	: 12 g/m ³
Teor de COV	: 100 %
Outras propriedades	: Gas/vapour heavier than air at 20°C. Claro. Hygroscopic. Slightly volatile.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Decompõe-se lentamente à exposição à água (humidade): libertação de gases / vapores altamente inflamáveis (dimetilamina) e libertação de produtos corrosivos (ácido fórmico). Em caso de aquecimento: libertação de gases / vapores altamente inflamáveis (dimetilamina). On burning: release of toxic and corrosive gases/vapours (nitrous vapours, carbon monoxide - carbon dioxide). Reacção violenta a explosiva com muitos compostos, por exemplo: com oxidantes (fortes) e com (alguns) halogéneos.

10.2. Estabilidade química

Hygroscopic.

10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Não é conhecida nenhuma reacção perigosa sob condições normais de uso.

10.4. Condições a evitar

Evitar o contacto com superfícies quentes. Calor. Nenhumas chamas, nenhuma faíscas. Eliminar todas as fontes de ignição.

10.5. Materiais incompatíveis

Não existe informação adicional disponível

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Hazardous decomposition products.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (oral)	: Nao classificado
Toxicidade aguda (via cutânea)	: Cutâneo: Nocivo em contacto com a pele.
Toxicidade aguda (inalação)	: Inalação: Nocivo por inalação. Inalação:vapor: Nocivo por inalação.

DMF, anhydrous (68-12-2)	
DL50 oral rato	> 2000 mg/kg (Rat; BASF test; Experimental value; 3010 mg/kg bodyweight; Rat)
DL50 cutânea rato	1100 mg/kg (Rat; Experimental value; OECD 402: Acute Dermal Toxicity; >3160 mg/kg bodyweight; Rat)
CL50 inalação rato (mg/l)	> 5.9 mg/l/4h (Rat)
CL50 inalação rato (ppm)	1948 ppm/4h (Rat)

Corrosão/irritação cutânea	: Nao classificado pH: 6.7 (4.0 %)
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Provoca irritação ocular grave. pH: 6.7 (4.0 %)
Sensibilização respiratória ou cutânea	: Nao classificado
Mutagenicidade em células germinativas	: Nao classificado
Carcinogenicidade	: Nao classificado

DMF, anhydrous

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

Toxicidade reprodutiva	: Pode afectar o nascituro.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	: Não classificado
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	: Não classificado
Perigo de aspiração	: Não classificado
Grupo IARC	: 3

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Ecologia - geral	: Não classificado como perigoso para o ambiente de acordo com os critérios da Directiva 67/548 / CEE. Não classificado como perigoso para o ambiente de acordo com os critérios do Regulamento (CE) no 1272/2008.
Ecologia - ar	: Not classified as dangerous for the ozone layer (Regulation (EC) No 1005/2009). Não incluído na lista de gases fluorados com efeito de estufa [Regulamento (CE) no 842/2006]. TA-Luft Klasse 5.2.7.1.3.
Ecologia - água	: Afecta a capacidade de auto-limpeza das águas superficiais. Poluente da água subterrânea. Não prejudicial para os peixes (CL50 (96h) > 1000 mg / l). Não prejudicial aos invertebrados (Daphnia) (EC50 (48h) > 1000 mg / l). Não prejudicial para as algas (EC50 (72h) > 1000 mg / l). Não prejudicial para bactérias (EC50 > 1000 mg / l). Não prejudicial ao lodo ativado.
Toxicidade aquática aguda	: Não classificado
Toxicidade aquática crónica	: Não classificado

DMF, anhydrous (68-12-2)

CL50 peixe 1	9800 mg/l (LC50; 96 h; Salmo gairdneri)
--------------	---

12.2. Persistência e degradabilidade

DMF, anhydrous (68-12-2)

Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável em água. Biodegradável no solo. Não existem dados (de ensaio) sobre a mobilidade da substância disponível. Fotodegradação no ar.
Necessidades de oxigénio de origem bioquímica (NOB)	0.9 g O ₂ /g substância
Carência química de oxigénio (CQO)	0.3645 g O ₂ /g substância
ThOD	1.863 g O ₂ /g substância
CBO (% de ThOD)	0.49

12.3. Potencial de bioacumulação

DMF, anhydrous (68-12-2)

BCF peixe 1	0.3-1.2,BCF
Log Pow	-1.01 (Experimental value)
Potencial de bioacumulação	Baixo potencial de bioacumulação (FBC <500).

12.4. Mobilidade no solo

DMF, anhydrous (68-12-2)

Tensão superficial	0.036 N/m (25 °C)
--------------------	-------------------

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

DMF, anhydrous (68-12-2)

Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do regulamento REACH, Anexo XIII.
Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII.

12.6. Outros efeitos adversos

Não existe informação adicional disponível

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Métodos de tratamento de resíduos	: Waste treatment methods.
-----------------------------------	----------------------------

DMF, anhydrous

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

Recomendações de eliminação do Produto/Embalagem	: Remove waste in accordance with local and/or national regulations. Hazardous waste shall not be mixed together with other waste. Different types of hazardous waste shall not be mixed together if this may entail a risk of pollution or create problems for the further management of the waste. Hazardous waste shall be managed responsibly. All entities that store, transport or handle hazardous waste shall take the necessary measures to prevent risks of pollution or damage to people or animals. Reciclar por destilação. Remove to an authorized incinerator equipped with an afterburner and a flue gas scrubber with energy recovery. Não descarregar na água de superfície. Não descarregar sem monitorização no ambiente.
Indicações suplementares	: LWCA (the Netherlands): KGA category 03. Hazardous waste according to Directive 2008/98/EC.
Código do Catálogo Europeu de Resíduos (CER)	: 07 01 04* - outros solventes, líquidos de lavagem e licores-mãe orgânicos 16 05 06* - produtos químicos de laboratório, contendo ou compostos por substâncias perigosas, incluindo misturas de produtos químicos de laboratório 16 08 06* - líquidos usados utilizados como catalisadores

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

De acordo com as exigências de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. Número ONU

N.º ONU (ADR)	: 2265
N.º ONU (IMDG)	: 2265
N.º ONU (IATA)	: 2265
N.º ONU (ADN)	: Não regulamentado
N.º ONU (RID)	: 2265

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Designação oficial de transporte (ADR)	: N,N-dimethylformamide
Designação oficial de transporte (IMDG)	: Não aplicável
Designação oficial de transporte (IATA)	: Não aplicável
Designação oficial de transporte (ADN)	: Não regulamentado
Designação oficial de transporte (RID)	: Não aplicável
Descrição do original do transporte (ADR)	: UN 2265 N,N-dimethylformamide, 3, III, (D/E)
Descrição do original do transporte (IMDG)	: UN 2265 , 3
Descrição do original do transporte (IATA)	: UN 2265 , 3, III
Descrição do original do transporte (RID)	: UN 2265 , 3

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR

Classes de risco de transporte (ADR)	: 3
Etiquetas de perigo (ADR)	: 3



IMDG

Classes de perigo para efeitos de transporte (IMDG)	: 3
---	-----

IATA

Classes de perigo para efeitos de transporte (IATA)	: 3
Etiquetas de perigo (IATA)	: 3



ADN

DMF, anhydrous

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

Classes de perigo para efeitos de transporte (ADN) : Não regulamentado

RID

Classes de perigo para efeitos de transporte (RID) : 3

Etiquetas de perigo (RID) : 3



14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem (ADR) : III
Grupo de embalagem (IMDG) : Não aplicável
Grupo de embalagem (IATA) : III
Grupo de embalagem (ADN) : Não regulamentado
Grupo de embalagem (RID) : Não aplicável

14.5. Perigos para o ambiente

Perigoso para o ambiente : Não
Poluente marinho : Não
Outras informações : Não existe informação complementar disponível

14.6. Precauções especiais para o utilizador

- Transporte por via terrestre

Regulamento de transporte (ADR) : Sujeito
Código de classificação (ADR) : F1
Número de perigo : 30
Painéis cor de laranja :



Código de restrição de túneis (ADR) : D/E

- transporte marítimo

Regulamento de transporte (IMDG) : Sujeito
Instruções de acondicionamento para GRG (IMDG) : IBC03

- Transporte aéreo

Regulamento de transporte (IATA) : Sob reserva das disposições

- Transporte por via fluvial

Não regulamentado

- Transporte ferroviário

Regulamento de transporte (RID) : Sujeito

14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC

Não aplicável

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

15.1.1. Regulamentações da UE

Sem restrições segundo o anexo XVII de REACH
N,N-dimethylformamide está na lista de candidatos REACH
DMF, anhydrous não é referido no Anexo XIV do REACH

Teor de COV : 100 %

DMF, anhydrous

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

15.1.2. Regulamentos Nacionais

Listado em IARC (Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer)
Listado no inventário TSCA (Toxic Substances Control Act) dos Estados Unidos
Subject to reporting requirements of United States SARA Section 313
Listado na DSL canadense (Lista de Substâncias Domésticas)
Listed on EPA Hazardous Air Pollutant (HAPS)

15.2. Avaliação da segurança química

No chemical safety assessment has been carried out

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto integral das frases H e EUH:

Acute Tox. 4 (Dermal)	Toxicidade aguda (dérmico) Categoria 4
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Toxicidade aguda (por inalação) Categoria 4
Acute Tox. 4 (Inhalation:vapour)	Toxicidade aguda (inalação:vapor) Categoria 4
Eye Irrit. 2	Danos/irritação ocular grave Categoria 2
Flam. Liq. 3	matérias líquidas inflamáveis Categoria 3
Repr. 1B	Toxicidade reprodutiva Categoria 1B
H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H312	Nocivo em contacto com a pele.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H332	Nocivo por inalação.
H360D	Pode afectar o nascituro.

Ficha de Dados de Segurança aplicável em : PT - Portugal
regiões

FDS UE (Anexo II do REACH)

Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual e pretendida descrever o produto para as finalidades da saúde, da segurança e de exigências ambientais somente. Não se deve consequentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto