


## RP DNA Prep and Membrane Processing (MP) Kit

### KIT2030

Data de elaboração: 29.11.2021

#### Relação dos materiais

Nome da substância	Identificador	Classificação de acordo com GHS	Pictogramas	Página
MP Conjugate RP System Insert	Código interno ASY2040			2 – 16
MP Substrate RP System Insert	Código interno ASY2042	Eye Irrit. 2 / H319		17 – 28
DNA Prep Pack Riboprinter System	Código interno ASY2028			29 – 41
MP PROBE, FILLED INSERT (RIBOPRINTER SYSTEM)	Código interno ASY2041			42 – 52

**MP Conjugate RP System Insert**Número da versão: 2.0  
Substitui a versão de: (1. 0)

Revisão: 29.11.2021

**SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa****1.1 Identificador do produto**

Designação comercial	<b>MP Conjugate RP System Insert</b>
Número de registo (REACH)	não pertinente (mistura)
Código(s) de produto	ASY2040

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

Utilizações identificadas relevantes	Utilização laboratorial e analítica
--------------------------------------	-------------------------------------

**1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**

Hygiena International  
8 Woodshots Meadow  
Herts Croxley Park  
Reino Unido da Grã-Bretanha e Irlanda do Norte

Telefone: +44 (0) 1923 818821  
Telefax: +44 (0)1923 818825  
e-mail: customerserviceuk@hygiena.com  
Sítio da internet: www.Hygiena.com

**1.4 Número de telefone de emergência**

Serviço de informação de emergência	+44 (0) 1923 818821 Este número só está disponível durante as seguintes horas de expediente: Seg-Sex 09:00 às 17:00 h
-------------------------------------	--

**SECÇÃO 2: Identificação dos perigos****2.1 Classificação da substância ou mistura**

Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n° 1272/2008 (CRE)  
Esta mistura não cumpre os critérios para a sua classificação de acordo com o Regulamento n° 1272/2008/CE.

**2.2 Elementos do rótulo**

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) n°. 1272/2008 (CRE)  
não é necessário

**2.3 Outros perigos**

não significativo

**SECÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes****3.1 Substâncias**

Não pertinente (mistura)


**3.2 Misturas**

## MP Conjugate RP System Insert

Número da versão: 2.0  
Substitui a versão de: (1. 0)

Revisão: 29.11.2021

### Descrição da mistura

Nome da substância	Identificador	Wt%	Classificação de acordo com GHS	Pictogramas
Pyrogen Free Water	N° CAS 7732-18-5	10 - < 25		
Sodium phosphate dibasic	N° CAS 7758-79-4	5 - < 10		
I Block		1 - < 5		
Sodium Chloride	N° CAS 7647-14-5	1 - < 5		
Tween 20	N° CAS 9005-64-5  N° CE 500-018-3  N° de registo REACH 01-2119971749-17-xxxx	1 - < 5		
Sodium phosphate monobasic	N° CAS 7758-80-7	1 - < 5		
Trehalose Dihydrate	N° CAS 6138-23-4  N° CE 202-739-6	< 0,1		
Tris	N° CAS 77-86-1	< 0,1		
Proteína do soro bovina	N° CAS 9048-46-8	< 0,1		
Magnesium Chloride (Anhydrous)	N° CAS 7786-30-3  N° CE 232-094-6  N° de registo REACH 01-2119485597-19-xxxx	< 0,1		
Magnesium Chloride Hexahydrate	N° CAS 7791-18-6  N° CE 232-094-6	< 0,1		
Alkaline Phosphatase	N° CAS 9001-78-9	< 0,1		
cloreto de zinco	N° CAS 7646-85-7  N° CE 231-592-0  N° de índice 030-003-00-2	< 0,1	Acute Tox. 4 / H302 Skin Corr. 1B / H314 STOT SE 3 / H335 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410	

**MP Conjugate RP System Insert**Número da versão: 2.0  
Substitui a versão de: (1. 0)

Revisão: 29.11.2021

Nome da substância	Identificador	Wt%	Classificação de acordo com GHS	Pictogramas
Anti DNA Antibody		< 0,1		

Nome da substância	Limites de concentração específicos	Factores-M	ATE	Via de exposição
cloreto de zinco	STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	-	1.100 mg/kg	oral

Para aceder ao texto completo das abreviaturas: ver SECÇÃO 16.

**SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros****4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros****Notas gerais**

Não deixar a pessoa afectada sozinha. Retirar a vítima da zona de perigo. Manter a pessoa afectada estável, quente e coberta. Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado. Se surgirem queixas ou em caso de persistência dos sintomas, consultar um médico. Em caso de perda de consciência colocar a pessoa em posição lateral de segurança. Nunca dar nada pela boca.

**Após inalação**

Em caso de respiração irregular ou paragem respiratória procurar imediatamente assistência médica e iniciar medidas de primeiros socorros. Proporcionar ar fresco.

**Após contacto com a pele**

Lavar com sabonete e abundantemente com água.

**Após contacto com os olhos**

Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Irrigar os olhos com água corrente limpa durante pelo menos 10 minutos mantendo as pálpebras abertas.

**Após ingestão**

Lavar repetidamente a boca com água (apenas se a vítima estiver consciente). NÃO provocar o vômito.

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

Até ao momento, não são conhecidos os sintomas e efeitos.

**4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

nenhum

**SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios****5.1 Meios de extinção****Meios adequados de extinção**

Água pulverizada, Pó BC, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

**Meios inadequados de extinção**

Jacto de água

**5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura****Produtos de combustão perigosos**

Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

**MP Conjugate RP System Insert**

Número da versão: 2.0  
Substitui a versão de: (1. 0)

Revisão: 29.11.2021

**5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**

Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos. Coordenar as medidas de combate a incêndios com o ambiente do incêndio. Não permitir que a água de combate a incêndios entre em esgotos ou cursos de água. Recolher a água de combate a incêndios contaminada separadamente. Combater o incêndio tomando as precauções normais e a partir de uma distância razoável.

**SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais****6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Levar as pessoas para lugar seguro.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Utilize aparelho respiratório se estiver exposto a vapores/poeiras/aerossóis/gases.

**6.2 Precauções a nível ambiental**

Manter afastado dos esgotos, das águas superficiais e subterrâneas. Reter a água de lavagem contaminada e eliminá-la.

**6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza**

Recomendações sobre como confinar um derrame

Limpeza com material absorvente (por exemplo: tecido, lã)

Recomendações sobre como proceder à limpeza de um derrame

Enxugue com material absorvente (por exemplo pano, lã cardada). Recolher o produto derramado: serradura, kieselguhr (diatomite), areia, aglutinante universal

Técnicas de confinamento apropriadas

Utilização de materiais adsorventes.

Outras informações relacionadas com a actuação em caso de derrames ou emissões

Colocar em recipientes adequados para eliminação. Ventilar a área afectada.

**6.4 Remissão para outras secções**

Produtos de combustão perigosos: ver secção 5. Equipamento de protecção individual: ver secção 8. Materiais incompatíveis: ver secção 10. Condições relativas à eliminação: ver secção 13.

**SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem****7.1 Precauções para um manuseamento seguro**

Recomendações

- Medidas a adoptar com vista à prevenção de incêndios, de formação de aerossóis e de poeiras

Utilizar ventilação geral e local. Utilizar somente em locais bem ventilados.

Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho

Lavar as mãos depois da utilização. Não comer, beber ou fumar nas zonas de trabalho. Retirar o vestuário contaminado e o equipamento de protecção antes de entrar nas zonas de refeições. Nunca mantenha comida ou bebida na proximidade de produtos químicos. Nunca coloque produtos químicos em recipientes que sejam normalmente utilizados para bebida ou comida. Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais.

**7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**

## MP Conjugate RP System Insert

Número da versão: 2.0  
Substitui a versão de: (1. 0)

Revisão: 29.11.2021

Controlo dos efeitos

Proteger da exposição externa, como seja geada

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

Ver a secção 16 para uma panorâmica geral.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

### 8.1 Parâmetros de controlo

Esta informação não está disponível.

DNEL de componentes da mistura relevantes

Nome da substância	N° CAS	Parâmetro de perigo	Nível limite	Objectivo de protecção, via de exposição	Utilizado em	Tempo de exposição
cloreto de zinco	7646-85-7	DNEL	1 mg/m <sup>3</sup>	humana, inalatória	trabalhador (indústria)	crónicos - efeitos sistémicos
cloreto de zinco	7646-85-7	DNEL	8,3 mg/kg pc/dia	humana, cutânea	trabalhador (indústria)	crónicos - efeitos sistémicos

PNEC de componentes da mistura relevantes

Nome da substância	N° CAS	Parâmetro de perigo	Nível limite	Organismo	Compartimento ambiental	Tempo de exposição
Tween 20	9005-64-5	PNEC	0,2 mg/l	organismos aquáticos	água doce	curto-prazo (exposição única)
Tween 20	9005-64-5	PNEC	0,02 mg/l	organismos aquáticos	água do mar	curto-prazo (exposição única)
Tween 20	9005-64-5	PNEC	1,141 mg/kg	organismos aquáticos	sedimento em água doce	curto-prazo (exposição única)
Tween 20	9005-64-5	PNEC	1.000 mg/kg	organismos aquáticos	sedimento marinho	curto-prazo (exposição única)
Magnesium Chloride (Anhydrous)	7786-30-3	PNEC	3,21 mg/l	organismos aquáticos	água doce	curto-prazo (exposição única)
Magnesium Chloride (Anhydrous)	7786-30-3	PNEC	0,32 mg/l	organismos aquáticos	água do mar	curto-prazo (exposição única)
Magnesium Chloride (Anhydrous)	7786-30-3	PNEC	90 mg/l	organismos aquáticos	estação de tratamento de águas residuais (ETAR)	curto-prazo (exposição única)
Magnesium Chloride (Anhydrous)	7786-30-3	PNEC	288,9 mg/kg	organismos aquáticos	sedimento em água doce	curto-prazo (exposição única)
Magnesium Chloride (Anhydrous)	7786-30-3	PNEC	28,89 mg/kg	organismos aquáticos	sedimento marinho	curto-prazo (exposição única)

## MP Conjugate RP System Insert

Número da versão: 2.0  
Substitui a versão de: (1. 0)

Revisão: 29.11.2021

PNEC de componentes da mistura relevantes						
Nome da substância	N° CAS	Parâmetro de perigo	Nível limite	Organismo	Compartimento ambiental	Tempo de exposição
Magnesium Chloride (Anhydrous)	7786-30-3	PNEC	662,8 mg/kg	organismos terrestres	solo	curto-prazo (exposição única)
Magnesium Chloride Hexahydrate	7791-18-6	PNEC	3,21 mg/l	organismos aquáticos	água doce	curto-prazo (exposição única)
Magnesium Chloride Hexahydrate	7791-18-6	PNEC	0,32 mg/l	organismos aquáticos	água do mar	curto-prazo (exposição única)
Magnesium Chloride Hexahydrate	7791-18-6	PNEC	90 mg/l	organismos aquáticos	estação de tratamento de águas residuais (ETAR)	curto-prazo (exposição única)
Magnesium Chloride Hexahydrate	7791-18-6	PNEC	288,9 mg/kg	organismos aquáticos	sedimento em água doce	curto-prazo (exposição única)
Magnesium Chloride Hexahydrate	7791-18-6	PNEC	28,89 mg/kg	organismos aquáticos	sedimento marinho	curto-prazo (exposição única)
Magnesium Chloride Hexahydrate	7791-18-6	PNEC	662,8 mg/kg	organismos terrestres	solo	curto-prazo (exposição única)
cloreto de zinco	7646-85-7	PNEC	20,6 µg/l	organismos aquáticos	água doce	curto-prazo (exposição única)
cloreto de zinco	7646-85-7	PNEC	6,1 µg/l	organismos aquáticos	água do mar	curto-prazo (exposição única)
cloreto de zinco	7646-85-7	PNEC	100 µg/l	organismos aquáticos	estação de tratamento de águas residuais (ETAR)	curto-prazo (exposição única)
cloreto de zinco	7646-85-7	PNEC	117,8 mg/kg	organismos aquáticos	sedimento em água doce	curto-prazo (exposição única)
cloreto de zinco	7646-85-7	PNEC	56,5 mg/kg	organismos aquáticos	sedimento marinho	curto-prazo (exposição única)
cloreto de zinco	7646-85-7	PNEC	35,6 mg/kg	organismos terrestres	solo	curto-prazo (exposição única)

### 8.2 Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

Ventilação geral.

Medidas de protecção individual (equipamentos de protecção individual)

Protecção ocular/facial

Usar um equipamento protector para os olhos/face.

Protecção da pele

## MP Conjugate RP System Insert

Número da versão: 2.0  
Substitui a versão de: (1. 0)

Revisão: 29.11.2021

### - Protecção das mãos

Usar luvas adequadas. As luvas de protecção química adequadas, se testadas de acordo com a NE 374. Verificar a estanqueidade/impermeabilidade antes de usar. Em caso de querer usar novamente as luvas, limpá-las antes de descalçar e arejá-las bem. Para fins específicos, é recomendado verificar a resistência a produtos químicos das luvas de protecção mencionadas acima, bem como o fornecedor das luvas.

### - Outras medidas de protecção

Fazer períodos de recuperação para a regeneração da pele. É recomendável a protecção preventiva da pele (cremes/pomadas de protecção). Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.

### Protecção respiratória

Em caso de ventilação inadequada, usar protecção respiratória.

### Controlo da exposição ambiental

Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Manter afastado dos esgotos, das águas superficiais e subterrâneas.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

### 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	líquido
Cor	não determinado
Odor	característico
Ponto de fusão/ponto de congelação	não determinado
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	não determinado
Inflamabilidade	este material é combustível mas não se inflama facilmente
Limite superior e inferior de explosividade	não determinado
Ponto de inflamação	não determinado
Temperatura de autoignição	não determinado
Temperatura de decomposição	não relevante
pH (valor)	não determinado
Viscosidade cinemática	não determinado
Solubilidade(s)	não determinado



**MP Conjugate RP System Insert**Número da versão: 2.0  
Substitui a versão de: (1. 0)

Revisão: 29.11.2021

## Coeficiente de partição

Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)	esta informação não está disponível
--	-------------------------------------

Pressão de vapor	não determinado
------------------	-----------------

## Densidade e/ou densidade relativa

Densidade	não determinado
Densidade relativa do vapor	não está disponível informação relativa a esta propriedade

Características das partículas	não relevante (líquido)
--------------------------------	-------------------------

**9.2 Outras informações**

Informações relativas às classes de perigo físico	classes de perigo de acordo com GHS (perigos físicos): não relevante
---	--

## Outras características de segurança

Teor de solventes	36,47 %
Teor de sólidos	3,532 %

**SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade****10.1 Reactividade**

Relativamente à incompatibilidade: ver em baixo "Condições a evitar" e "materiais incompatíveis".

**10.2 Estabilidade química**

O material é estável em condições ambientais normais e nas condições previsíveis de temperatura e pressão durante a armazenagem e o manuseamento.

**10.3 Possibilidade de reações perigosas**

Nenhuma reacção de perigo conhecida.

**10.4 Condições a evitar**

Não existem condições específicas que tenha que ser evitadas.

**10.5 Materiais incompatíveis**

Comburentes

**MP Conjugate RP System Insert**Número da versão: 2.0  
Substitui a versão de: (1. 0)

Revisão: 29.11.2021

**10.6 Produtos de decomposição perigosos**

Produtos de decomposição perigosos razoavelmente previsíveis que possam resultar da utilização, armazenagem, derrame ou aquecimento não são conhecidos. Produtos de combustão perigosos: ver secção 5.

**SECÇÃO 11: Informação toxicológica****11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008**

Não existem dados de ensaios respeitantes à mistura completa.

**Procedimento de classificação**

O método de classificação da mistura é baseado em ingredientes da mistura (fórmula de aditividade).

**Classificação de acordo com o GHS (1272/2008/CE, CRE)**

Esta mistura não cumpre os critérios para a sua classificação de acordo com o Regulamento n° 1272/2008/CE.

**Toxicidade aguda**

Não deve ser classificado como gravemente tóxico.

Estimativa da toxicidade aguda (ATE) dos componentes da mistura

Nome da substância	N° CAS	Via de exposição	ATE
cloreto de zinco	7646-85-7	oral	1.100 mg/kg

**Corrosão/irritação cutânea**

Não deve ser classificado como corrosivo/irritante cutâneo.

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

Não deve ser classificado como susceptível de provocar lesões oculares graves ou irritante ocular.

**Sensibilização respiratória ou cutânea**

Não deve ser classificado como sensibilizante respiratório ou cutâneo.

**Mutagenicidade para as células germinais**

Não deve ser classificado como mutagénico para as células germinais.

**Carcinogenicidade**

Não deve ser classificado como cancerígeno.

**Toxicidade reprodutiva**

Não deve ser classificado como tóxico reprodutivo.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única**

Não deve ser classificado como tóxico para órgãos-alvo específicos (exposição única).

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida**

Não deve ser classificado como tóxico para órgãos-alvo específicos (exposição repetida).

**Perigo de aspiração**

Não deve ser classificado como apresentando perigo de aspiração.

**11.2 Informações sobre outros perigos**

Não existe informação adicional.

## MP Conjugate RP System Insert

Número da versão: 2.0  
Substitui a versão de: (1. 0)

Revisão: 29.11.2021

### SECÇÃO 12: Informação ecológica

#### 12.1 Toxicidade

Não deve ser classificado como perigoso para o ambiente aquático.

#### 12.2 Persistência e degradabilidade

Não estão disponíveis dados.

#### 12.3 Potencial de bioacumulação

Não estão disponíveis dados.

#### 12.4 Mobilidade no solo

Não estão disponíveis dados.

#### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não estão disponíveis dados.

#### 12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Nenhum dos ingredientes é referido.

#### 12.7 Outros efeitos adversos

Não estão disponíveis dados.

### SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

#### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Informações relevantes relativas à descarga através das águas residuais

Não deitar os resíduos no esgoto. Evitar a libertação para o ambiente obter instruções específicas/fichas de segurança.

Tratamento de resíduos de contentores/embalagens

As embalagens completamente vazias podem ser recicladas. Manusear embalagens contaminadas do mesmo modo que a substância em si.

#### Observações

Tenha em conta a legislação nacional ou regional pertinente em vigor. Deve fazer-se a triagem dos resíduos em categorias que possam ser tratadas separadamente pelas instalações, locais ou nacionais, de tratamento de resíduos.

### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1	Número ONU ou número de ID	não são submetidas a prescrições de transporte
14.2	Designação oficial de transporte da ONU	não relevante
14.3	Classes de perigo para efeitos de transporte	nenhum
14.4	Grupo de embalagem	não atribuído
14.5	Perigos para o ambiente	não é perigoso para o ambiente de acordo com os regulamentos relativos a mercadorias perigosas
14.6	Precauções especiais para o utilizador	Não existe informação adicional.

## MP Conjugate RP System Insert

Número da versão: 2.0  
Substitui a versão de: (1. 0)

Revisão: 29.11.2021

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

A carga não será transportada como carga a granel.

#### Informações para cada um dos regulamentos-tipo da ONU

##### **Transporte de mercadorias perigosas por estrada, por caminho-de-ferro ou por via navegável (ADR/RID/ADN) - Informações suplementares**

Não submetido ao ADR, RID ou ADN.

##### **Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas (IMDG) - Informações suplementares**

Não submetido ao IMDG.

##### **Organização da Aviação Civil Internacional (OACI-IATA/DGR) - Informações suplementares**

Não submetido ao OACI-IATA.

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

#### **Disposições pertinentes da União Europeia (UE)**

#### **Restrições de acordo com REACH, Apêndice XVII**

Substâncias perigosas com restrições (REACH, Anexo XVII)				
Nome da substância	Nome, de acordo com o inventário	N° CAS	Restrição	N°
cloreto de zinco	substâncias nas tintas de tatuagem e maquilhagem permanent		R75	75

#### Legenda

R75

1. Não podem ser colocadas no mercado em misturas destinadas à utilização para efeitos de tatuagem, e as misturas que contenham essas substâncias não podem ser utilizadas para efeitos de tatuagem, após 4 de janeiro de 2022, se a substância ou substâncias em causa estiver(em) presente(s) nas seguintes circunstâncias:

a) no caso de uma substância classificada na parte 3 do anexo VI do Regulamento (CE) n.º 1272/2008 como cancerígena da categoria 1A, 1B ou 2, ou como mutagénica em células germinativas da categoria 1A, 1B ou 2, se a substância estiver presente na mistura numa concentração igual ou superior a 0,00005% em peso;

b) no caso de uma substância classificada na parte 3 do anexo VI do Regulamento (CE) n.º 1272/2008 como tóxica para a reprodução da categoria 1A, 1B ou 2, se a substância estiver presente na mistura numa concentração igual ou superior a 0,001% em peso;

c) no caso de uma substância classificada na parte 3 do anexo VI do Regulamento (CE) n.º 1272/2008 como sensibilizante cutâneo da categoria 1, 1A ou 1B, se a substância estiver presente na mistura numa concentração igual ou superior a 0,001% em peso;

d) no caso de uma substância classificada na parte 3 do anexo VI do Regulamento (CE) n.º 1272/2008 como substância corrosiva para a pele da categoria 1, 1A, 1B ou 1C ou como substância irritante para a pele da categoria 2, ou como substância que provoca lesões oculares graves da categoria 1 ou como substância irritante ocular da categoria 2, se a substância estiver presente na mistura numa concentração igual ou superior a:

i) 0,1% em peso, se a substância for utilizada exclusivamente como regulador do pH;

ii) 0,01%, em peso, em todos os outros casos;

e) no caso de uma substância enumerada no anexo II do Regulamento (CE) n.º 1223/2009 (\*1), se a substância estiver presente na mistura numa concentração igual ou superior a 0,00005% em peso;

f) no caso de uma substância para a qual seja especificada uma condição de um ou mais dos seguintes tipos na coluna «g» (tipo de produto, zonas do corpo) do quadro do anexo IV do Regulamento (CE) n.º 1223/2009, se a substância estiver presente na mistura numa concentração igual ou superior a 0,00005% em peso:

i) «Produtos enxaguáveis»;

ii) «Não usar nos produtos aplicados nas membranas mucosas»;

iii) «Não usar nos produtos para os olhos»;

g) no caso de uma substância em relação à qual seja especificada uma condição na coluna «h» (Concentração máxima no produto pronto a usar) ou na coluna «i» (Outras) do quadro do anexo IV do Regulamento (CE) n.º 1223/2009, se a substância estiver presente na mistura numa concentração ou de qualquer outra forma que não cumpra a condição especificada nessa coluna;

h) no caso de uma substância enumerada no apêndice 13 do presente anexo, se a substância estiver presente na mistura numa concentração igual ou superior ao limite de concentração especificado para essa substância no referido apêndice.

2. Para efeitos da presente entrada, entende-se por utilização de uma mistura «para efeitos de tatuagem» a injeção ou introdução da mistura na pele, na membrana mucosa ou no globo ocular de uma pessoa, por qualquer processo ou procedimento (inclu-

## MP Conjugate RP System Insert

Número da versão: 2.0  
Substitui a versão de: (1. 0)

Revisão: 29.11.2021

### Legenda

- indo procedimentos geralmente designados por maquilhagem permanente, tatuagem cosmética, «micro-blading» e micropigmentação), com o objetivo de deixar uma marca ou um desenho no corpo.
3. Se uma substância não enumerada no apêndice 13 estiver abrangida por mais do que uma das alíneas a) a g) do n.º 1, aplica-se a essa substância o limite de concentração mais estrito fixado nas alíneas em questão. Se uma substância enumerada no apêndice 13 estiver também abrangida por uma ou mais das alíneas a) a g) do n.º 1, o limite de concentração estabelecido no n.º 1, alínea h), é aplicável a essa substância.
4. Por derrogação, o n.º 1 não é aplicável às seguintes substâncias até 4 de janeiro de 2023:
- a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, n.º CE 205-685-1, n.º CAS 147-14-8);  
b) Pigment Green 7 (CI 74260, n.º CE 215-524-7, n.º CAS 1328-53-6).
5. Se a parte 3 do anexo VI do Regulamento (CE) n.º 1272/2008 for alterada após 4 de janeiro de 2021 de forma a classificar ou reclassificar uma substância de tal modo que a mesma passe a ser abrangida pelo n.º 1, alíneas a), b), c) ou d), da presente entrada, ou de modo a que passe a abrangida por uma dessas alíneas diferente daquela pela qual era abrangida anteriormente, e se a data de aplicação dessa classificação nova ou revista for posterior à data referida no n.º 1 ou, consoante o caso, no n.º 4 da presente entrada, essa alteração deve, para efeitos da aplicação da presente entrada a essa substância, ser considerada como produzindo efeitos na data de aplicação dessa classificação nova ou revista.
6. Se o anexo II ou o anexo IV do Regulamento (CE) n.º 1223/2009 for alterado após 4 de janeiro de 2021 a fim de aditar ou alterar a descrição de uma substância de tal forma que a substância passe a ser abrangida pelo n.º 1, alíneas e), f) ou g), da presente entrada, ou de modo a que passe a estar inserida numa dessas alíneas diferente daquela pela qual era abrangida anteriormente, e se a data de aplicação dessa alteração for posterior à data referida no n.º 1 ou, consoante o caso, no n.º 4 da presente entrada, essa alteração deve, para efeitos da aplicação da presente entrada a essa substância, ser considerada como produzindo efeitos a partir da data correspondente a 18 meses após a entrada em vigor do ato através do qual essa alteração foi introduzida.
7. Os fornecedores que coloquem no mercado uma mistura para utilização para efeitos de tatuagem devem assegurar que, após 4 de janeiro de 2022, a mistura ostenta as seguintes informações:
- a) A menção «Mistura para utilização em tatuagens ou maquilhagem permanente»;  
b) Um número de referência que atribua um identificador único a cada lote;  
c) A lista dos ingredientes de acordo com a nomenclatura estabelecida no glossário de denominações comuns de ingredientes, nos termos do artigo 33.º do Regulamento (CE) n.º 1223/2009, ou na ausência de um nome de ingrediente comum, a denominação IUPAC. Na ausência de uma denominação comum de ingrediente ou de uma denominação IUPAC, o número CAS e o número CE. Os ingredientes devem ser enumerados em ordem decrescente por peso ou por volume dos ingredientes no momento da formulação. Por «ingrediente» entende-se qualquer substância adicionada durante o processo de formulação e presente na mistura para efeitos de tatuagem. As impurezas não são consideradas ingredientes. Se o nome de uma substância utilizada como ingrediente na aceção da presente entrada já tiver de constar do rótulo nos termos do Regulamento (CE) n.º 1272/2008, esse ingrediente não precisa de ser mencionado em conformidade com o presente regulamento;  
d) A menção adicional «regulador do pH» para as substâncias abrangidas pelo n.º 1, alínea d), subalínea i);  
e) A menção «Contém níquel. Pode provocar reações alérgicas.», se a mistura contiver níquel abaixo do limite de concentração especificado no apêndice 13;  
f) A menção «Contém crómio (VI). Pode provocar reações alérgicas.», se a mistura contiver crómio (VI) abaixo do limite de concentração especificado no apêndice 13;  
g) Instruções de segurança para a utilização, na medida em que não seja já requerido mencioná-las no rótulo em virtude do Regulamento (CE) n.º 1272/2008. As informações devem ser claramente visíveis, facilmente legíveis e marcadas de forma indelével. As informações devem ser redigidas na língua ou línguas oficiais dos Estados-Membros em que a mistura é colocada no mercado, salvo disposição em contrário desses Estados-Membros. Se necessário devido à dimensão da embalagem, as informações enumeradas no primeiro parágrafo, exceto para a alínea a), devem ser incluídas nas instruções de utilização. Antes de utilizar uma mistura para efeitos de tatuagem, a pessoa que utiliza a mistura deve prestar à pessoa submetida ao procedimento as informações constantes da embalagem ou incluídas nas instruções de utilização, nos termos do presente número.
8. As misturas que não contenham a menção «Mistura para utilização em tatuagens ou maquilhagem permanente» não podem ser utilizadas para efeitos de tatuagem.
9. A presente entrada não se aplica às substâncias que são gases a uma temperatura de 20 °C e à pressão de 101,3 kPa, ou que geram uma pressão de vapor superior a 300 kPa à temperatura de 50 °C, com exceção do formaldeído (n.º CAS 50-00-0, n.º CE 200-001-8).
10. A presente entrada não se aplica à colocação no mercado de uma mistura destinada a ser utilizada para efeitos de tatuagem nem à utilização de uma mistura para efeitos de tatuagem, quando a mesma é colocada no mercado exclusivamente como dispositivo médico ou acessório de um dispositivo médico, na aceção do Regulamento (UE) 2017/745, ou quando é utilizada exclusivamente como dispositivo médico ou acessório de um dispositivo médico, na aceção do mesmo regulamento. Nos casos em que a colocação no mercado ou a utilização não seja exclusivamente como dispositivo médico ou acessório de um dispositivo médico, aplicam-se cumulativamente os requisitos do Regulamento (UE) 2017/745 e do presente regulamento.

### Lista das substâncias sujeitas a autorização (REACH, Apêndice XIV) / SVHC - lista de substâncias candidatas

nenhum dos ingredientes é referido

### Directiva Tintas Decorativas (Deco-Paints)

Teor de COV	36,47 %
-------------	---------

## MP Conjugate RP System Insert

Número da versão: 2.0  
Substitui a versão de: (1. 0)

Revisão: 29.11.2021

### Industrial Emissions Directive (IED) (Directiva Emissões Industriais)

Teor de COV	36,47 %
-------------	---------

### Directiva relativa à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos eléctricos e electrónicos (RoHS)

nenhum dos ingredientes é referido

### Regulamento relativo à criação do Registo Europeu das Emissões e Transferências de Poluentes (PRTR)

nenhum dos ingredientes é referido

### Diretiva Quadro Água (WFD)

Lista de poluentes (WFD)			
Nome da substância	N° CAS	Listada na/no(s)	Observações
Magnesium Chloride (Anhydrous)		A)	
cloreto de zinco		A)	
Magnesium Chloride Hexahydrate		A)	

#### Legenda

A) Lista indicativa dos principais poluentes

### Regulamento relativo a poluentes orgânicos persistentes (POP)

Nenhum dos ingredientes é referido.

## 15.2 Avaliação da segurança química

Não foram efectuadas avaliações de segurança química para as substâncias constituintes desta mistura.

## SECÇÃO 16: Outras informações

### Abreviaturas e acrónimos

Abrev.	Descrição das abreviaturas utilizadas
Acute Tox.	Toxicidade aguda
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Acordo Europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior)
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Acordo relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por estrada)
Aquatic Acute	Perigoso para o ambiente aquático - perigo agudo
Aquatic Chronic	Perigoso para o ambiente aquático - perigo crónico
ATE	Estimativa de Toxicidade Aguda
CAS	Chemical Abstracts Service (serviço que mantém a lista mais completa de substâncias químicas)
COV	Compostos Orgânicos Voláteis

## MP Conjugate RP System Insert

Número da versão: 2.0  
Substitui a versão de: (1. 0)

Revisão: 29.11.2021

Abrev.	Descrição das abreviaturas utilizadas
CRE	Regulamento (CE) n° 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas
DGR	Regulamentação referente a Mercadorias Perigosas (ver IATA/DGR)
DNEL	Nível derivado de exposição sem efeitos
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (inventário europeu das substâncias químicas existentes no mercado)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (lista europeia das substâncias químicas notificadas)
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos" desenvolvido pelas Nações Unidas
IATA	Associação Internacional do Transporte Aéreo
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (regulamentação referente a Mercadorias Perigosas para o transporte aéreo)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods (Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas)
mPmB	Muito persistente e muito bioacumulável
NLP	Ex-polímero
n° CE	O Inventário CE (EINECS, ELINCS e lista NLP) é a fonte do número CE composto por sete dígitos que identifica as substâncias comercialmente disponíveis na UE (União Europeia)
n° de índice	O número de índice é o código de identificação atribuído à substância na parte 3 do anexo VI do Regulamento (CE) n° 1272/2008
OACI	Organização da Aviação Civil Internacional
PBT	Persistente, Bioacumulável e Tóxico
PNEC	Concentração Previsivelmente Sem Efeitos
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Substâncias Químicas)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Acordo Europeu relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas)
Skin Corr.	Corrosivo cutâneo
Skin Irrit.	Irritante cutâneo
STOT SE	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única
SVHC	Substance of Very High Concern (Substância que Suscita Elevada Preocupação)

### Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados

Regulamento (CE) n° 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas. Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), alterado por 2020/878/UE.

Transporte de mercadorias perigosas por estrada, por caminho-de-ferro ou por via navegável (ADR/RID/ADN). Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (regulamentação referente a Mercadorias Perigosas para o transporte aéreo).

**MP Conjugate RP System Insert**Número da versão: 2.0  
Substitui a versão de: (1. 0)

Revisão: 29.11.2021

**Procedimento de classificação**

Propriedades físico-químicas: A classificação é baseada em misturas ensaiadas.

Perigos para a saúde, Perigos para o ambiente: O método de classificação da mistura é baseado em ingredientes da mistura (fórmula de aditividade).

**Frases relevantes (código e texto integral, como indicado na secção 2 e 3)**

Código	Texto
H302	Nocivo por ingestão.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**Declarações de exoneração de responsabilidade**

Estas informações baseiam-se no actual estado do nosso conhecimento. Esta FDS foi elaborada e destina-se apenas a este produto.



**MP Substrate RP System Insert**Número da versão: 2.0  
Substitui a versão de: (1. 0)

Revisão: 29.11.2021

**SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa****1.1 Identificador do produto**

Designação comercial	<b>MP Substrate RP System Insert</b>
Número de registo (REACH)	não pertinente (mistura)
Código(s) de produto	ASY2042

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

Utilizações identificadas relevantes	Utilização laboratorial e analítica
--------------------------------------	-------------------------------------

**1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**

Hygiena International  
8 Woodshots Meadow  
Herts Croxley Park  
Reino Unido da Grã-Bretanha e Irlanda do Norte

Telefone: +44 (0) 1923 818821  
Telefax: +44 (0)1923 818825  
e-mail: customerserviceuk@hygiena.com  
Sítio da internet: www.Hygiena.com

**1.4 Número de telefone de emergência**

Serviço de informação de emergência	+44 (0) 1923 818821 Este número só está disponível durante as seguintes horas de expediente: Seg-Sex 09:00 às 17:00 h
-------------------------------------	--

**SECÇÃO 2: Identificação dos perigos****2.1 Classificação da substância ou mistura**

Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n° 1272/2008 (CRE)

Secção	Classe de perigo	Categoria	Classe e categoria de perigo	Advertência de perigo
3.3	lesões oculares graves/irritação ocular	2	Eye Irrit. 2	H319

Para aceder ao texto completo das abreviaturas: ver SECÇÃO 16.

**2.2 Elementos do rótulo**

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) n°. 1272/2008 (CRE)

- Palavra-sinal          atenção

- Pictogramas

GHS07



- Advertências de perigo

H319          Provoca irritação ocular grave.

## MP Substrate RP System Insert

Número da versão: 2.0  
Substitui a versão de: (1. 0)

Revisão: 29.11.2021

### - Advertências de prudência

P280	Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial/proteção auditiva/....
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.

### 2.3 Outros perigos

não significativo


## SECÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

### 3.1 Substâncias

Não pertinente (mistura)

### 3.2 Misturas

Descrição da mistura

Nome da substância	Identificador	Wt%	Classificação de acordo com GHS	Pictogramas
Sodium bicarbonate	Nº CAS 144-55-8  Nº CE 205-633-8  Nº de registo REACH 01-2119457606-32-xxxx	50 - < 75		
carbonato de sódio	Nº CAS 497-19-8  Nº CE 207-838-8  Nº de índice 011-005-00-2  Nº de registo REACH 01-2119485498-19-xxxx	10 - < 25	Eye Irrit. 2 / H319	
Magnesium Acetate Tetrahydrate	Nº CAS 16674-78-5	1 - < 5		
PPD	Nº CAS 122341-56-4	1 - < 5		

Para aceder ao texto completo das abreviaturas: ver SECÇÃO 16.

**MP Substrate RP System Insert**Número da versão: 2.0  
Substitui a versão de: (1. 0)

Revisão: 29.11.2021

**SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros****4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros****Notas gerais**

Não deixar a pessoa afectada sozinha. Retirar a vítima da zona de perigo. Manter a pessoa afectada estável, quente e coberta. Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado. Se surgirem queixas ou em caso de persistência dos sintomas, consultar um médico. Em caso de perda de consciência colocar a pessoa em posição lateral de segurança. Nunca dar nada pela boca.

**Após inalação**

Em caso de respiração irregular ou paragem respiratória procurar imediatamente assistência médica e iniciar medidas de primeiros socorros. Proporcionar ar fresco.

**Após contacto com a pele**

Enxaguar a pele com água/tomar uma ducha.

**Após contacto com os olhos**

Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Irrigar os olhos com água corrente limpa durante pelo menos 10 minutos mantendo as pálpebras abertas.

**Após ingestão**

Lavar repetidamente a boca com água (apenas se a vítima estiver consciente). NÃO provocar o vómito.

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

Até ao momento, não são conhecidos os sintomas e efeitos.

**4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

nenhum

**SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios****5.1 Meios de extinção**

Meios adequados de extinção

Água, Espuma, Pó ABC

Meios inadequados de extinção

Jacto de água

**5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

Os depósitos de poeiras combustíveis apresentam um potencial de explosão muito elevado.

Produtos de combustão perigosos

Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

**5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**

Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos. Coordenar as medidas de combate a incêndios com o ambiente do incêndio. Não permitir que a água de combate a incêndios entre em esgotos ou cursos de água. Recolher a água de combate a incêndios contaminada separadamente. Combater o incêndio tomando as precauções normais e a partir de uma distância razoável.

## MP Substrate RP System Insert

Número da versão: 2.0  
Substitui a versão de: (1. 0)

Revisão: 29.11.2021

### SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Levar as pessoas para lugar seguro.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Utilize aparelho respiratório se estiver exposto a vapores/poeiras/aerossóis/gases.

#### 6.2 Precauções a nível ambiental

Manter afastado dos esgotos, das águas superficiais e subterrâneas. Reter a água de lavagem contaminada e eliminá-la.

#### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Recomendações sobre como confinar um derrame

Limpeza com material absorvente (por exemplo: tecido, lã), Remover utilizando meios mecânicos

Recomendações sobre como proceder à limpeza de um derrame

Remover utilizando meios mecânicos.

Outras informações relacionadas com a actuação em caso de derrames ou emissões

Colocar em recipientes adequados para eliminação. Ventilar a área afectada.

#### 6.4 Remissão para outras secções

Produtos de combustão perigosos: ver secção 5. Equipamento de protecção individual: ver secção 8. Materiais incompatíveis: ver secção 10. Condições relativas à eliminação: ver secção 13.

### SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

#### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Recomendações

- Medidas a adoptar com vista à prevenção de incêndios, de formação de aerossóis e de poeiras

Utilizar ventilação geral e local. Evitar acumulação de cargas electrostáticas. Utilizar somente em locais bem ventilados. Ligaçao à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor.

- Notas/detalhes específicos

Podem acumular-se depósitos de poeiras em qualquer superfície de um compartimento onde se encontrem instalações técnicas. O produto, na forma disponibilizada, não tem capacidade de explosão de poeiras; contudo, o enriquecimento de poeiras finas conduz ao perigo de explosão de poeiras.

Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho

Lavar as mãos depois da utilização. Não comer, beber ou fumar nas zonas de trabalho. Retirar o vestuário contaminado e o equipamento de protecção antes de entrar nas zonas de refeições. Nunca mantenha comida ou bebida na proximidade de produtos químicos. Nunca coloque produtos químicos em recipientes que sejam normalmente utilizados para bebida ou comida. Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais.

#### 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Gestão de riscos associados

- Atmosferas explosivas

Eliminação de depósitos de poeiras.

## MP Substrate RP System Insert

Número da versão: 2.0  
Substitui a versão de: (1. 0)

Revisão: 29.11.2021

- Requisitos em termos de ventilação

Utilizar ventilação geral e local.

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

Ver a secção 16 para uma panorâmica geral.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

### 8.1 Parâmetros de controlo

Esta informação não está disponível.

### 8.2 Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

Ventilação geral.

Medidas de protecção individual (equipamentos de protecção individual)

Protecção ocular/facial

Usar um equipamento protector para os olhos/face.

Protecção da pele

- Protecção das mãos

Usar luvas de protecção.

- Outras medidas de protecção

Fazer períodos de recuperação para a regeneração da pele. É recomendável a protecção preventiva da pele (cremes/pomadas de protecção). Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.

Protecção respiratória

Dispositivo filtrador de partículas (NE 143).

Controlo da exposição ambiental

Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Manter afastado dos esgotos, das águas superficiais e subterrâneas.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

### 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	sólido
Cor	não determinado
Odor	característico
Ponto de fusão/ponto de congelação	não determinado
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	não determinado
Inflamabilidade	este material é combustível mas não se inflama facilmente

## MP Substrate RP System Insert

Número da versão: 2.0  
Substitui a versão de: (1. 0)

Revisão: 29.11.2021

Limite superior e inferior de explosividade	0 vol% - 0 vol%
Ponto de inflamação	não aplicável
Temperatura de autoignição	não determinado
Temperatura de decomposição	não relevante
pH (valor)	não aplicável
Viscosidade cinemática	não relevante
Solubilidade(s)	não determinado

### Coeficiente de partição

Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)	esta informação não está disponível
--	-------------------------------------

Pressão de vapor	66,9 Pa a 20 °C
------------------	-----------------

### Densidade e/ou densidade relativa

Densidade	não determinado
Densidade relativa do vapor	não está disponível informação relativa a esta propriedade

Características das partículas	sem dados disponíveis
--------------------------------	-----------------------

## 9.2 Outras informações

Informações relativas às classes de perigo físico	classes de perigo de acordo com GHS (perigos físicos): não relevante
---	--

### Outras características de segurança

Teor de solventes	7,4 %
Teor de sólidos	92,6 %

**MP Substrate RP System Insert**

Número da versão: 2.0  
Substitui a versão de: (1. 0)

Revisão: 29.11.2021

**SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade****10.1 Reactividade**

Relativamente à incompatibilidade: ver em baixo "Condições a evitar" e "materiais incompatíveis".

**10.2 Estabilidade química**

Ver em baixo "Condições a evitar".

**10.3 Possibilidade de reações perigosas**

Nenhuma reacção de perigo conhecida.

**10.4 Condições a evitar**

Não existem condições específicas que tenha que ser evitadas.

**Indicações para a prevenção de incêndio ou explosão**

O produto, na forma disponibilizada, não tem capacidade de explosão de poeiras; contudo, o enriquecimento de poeiras finas conduz ao perigo de explosão de poeiras.

**10.5 Materiais incompatíveis**

Comburentes

**10.6 Produtos de decomposição perigosos**

Produtos de decomposição perigosos razoavelmente previsíveis que possam resultar da utilização, armazenagem, derrame ou aquecimento não são conhecidos. Produtos de combustão perigosos: ver secção 5.

**SECÇÃO 11: Informação toxicológica****11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008**

Não existem dados de ensaios respeitantes à mistura completa.

**Procedimento de classificação**

O método de classificação da mistura é baseado em ingredientes da mistura (fórmula de aditividade).

**Classificação de acordo com o GHS (1272/2008/CE, CRE)****Toxicidade aguda**

Não deve ser classificado como gravemente tóxico.

GHS da Organização das Nações Unidas, anexo 4: Pode ser nocivo por ingestão.

**Corrosão/irritação cutânea**

Não deve ser classificado como corrosivo/irritante cutâneo.

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

Provoca irritação ocular grave.

**Sensibilização respiratória ou cutânea**

Não deve ser classificado como sensibilizante respiratório ou cutâneo.

**Mutagenicidade para as células germinais**

Não deve ser classificado como mutagénico para as células germinais.

**Carcinogenicidade**

Não deve ser classificado como cancerígeno.

**MP Substrate RP System Insert**

Número da versão: 2.0  
Substitui a versão de: (1. 0)

Revisão: 29.11.2021

**Toxicidade reprodutiva**

Não deve ser classificado como tóxico reprodutivo.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única**

Não deve ser classificado como tóxico para órgãos-alvo específicos (exposição única).

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida**

Não deve ser classificado como tóxico para órgãos-alvo específicos (exposição repetida).

**Perigo de aspiração**

Não deve ser classificado como apresentando perigo de aspiração.

**11.2 Informações sobre outros perigos**

Não existe informação adicional.

**SECÇÃO 12: Informação ecológica****12.1 Toxicidade**

Não deve ser classificado como perigoso para o ambiente aquático.

**12.2 Persistência e degradabilidade**

Não estão disponíveis dados.

**12.3 Potencial de bioacumulação**

Não estão disponíveis dados.

**12.4 Mobilidade no solo**

Não estão disponíveis dados.

**12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**

Não estão disponíveis dados.

**12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Nenhum dos ingredientes é referido.

**12.7 Outros efeitos adversos**

Não estão disponíveis dados.

**SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação****13.1 Métodos de tratamento de resíduos**

Informações relevantes relativas à descarga através das águas residuais

Não deitar os resíduos no esgoto. Evitar a libertação para o ambiente obter instruções específicas/fichas de segurança.

Tratamento de resíduos de contentores/embalagens

As embalagens completamente vazias podem ser recicladas. Manusear embalagens contaminadas do mesmo modo que a substância em si.

**Observações**

Tenha em conta a legislação nacional ou regional pertinente em vigor. Deve fazer-se a triagem dos resíduos em categorias que possam ser tratadas separadamente pelas instalações, locais ou nacionais, de tratamento de resíduos.



## MP Substrate RP System Insert

Número da versão: 2.0  
Substitui a versão de: (1. 0)

Revisão: 29.11.2021

### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

- |             |  |  |
|-------------|--|--|
| <b>14.1</b> | <b>Número ONU ou número de ID</b>  | não são submetidas a prescrições de transporte   |
| <b>14.2</b> | <b>Designação oficial de transporte da ONU</b>                                 | não relevante  |
| <b>14.3</b> | <b>Classes de perigo para efeitos de transporte</b>                            | nenhum   |
| <b>14.4</b> | <b>Grupo de embalagem</b>  | não atribuído  |
| <b>14.5</b> | <b>Perigos para o ambiente</b>   | não é perigoso para o ambiente de acordo com os regulamentos relativos a mercadorias perigosas |
| <b>14.6</b> | <b>Precauções especiais para o utilizador</b>                                  | Não existe informação adicional.   |
| <b>14.7</b> | <b>Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI</b> | A carga não será transportada como carga a granel.   |

#### Informações para cada um dos regulamentos-tipo da ONU

##### **Transporte de mercadorias perigosas por estrada, por caminho-de-ferro ou por via navegável (ADR/RID/ADN) - Informações suplementares**

Não submetido ao ADR, RID ou ADN.

##### **Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas (IMDG) - Informações suplementares**

Não submetido ao IMDG.

##### **Organização da Aviação Civil Internacional (OACI-IATA/DGR) - Informações suplementares**

Não submetido ao OACI-IATA.

### SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

#### **Disposições pertinentes da União Europeia (UE)**

#### **Restrições de acordo com REACH, Apêndice XVII**

nenhum dos ingredientes é referido

#### **Lista das substâncias sujeitas a autorização (REACH, Apêndice XIV) / SVHC - lista de substâncias candidatas**

nenhum dos ingredientes é referido

#### **Directiva Tintas Decorativas (Deco-Paints)**

Teor de COV	7,4 %
-------------	-------

#### **Industrial Emissions Directive (IED) (Directiva Emissões Industriais)**

Teor de COV	7,4 %
-------------	-------

## MP Substrate RP System Insert

Número da versão: 2.0  
Substitui a versão de: (1. 0)

Revisão: 29.11.2021

### Directiva relativa à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos eléctricos e electrónicos (RoHS)

nenhum dos ingredientes é referido

### Regulamento relativo à criação do Registo Europeu das Emissões e Transferências de Poluentes (PRTR)

nenhum dos ingredientes é referido

### Diretiva Quadro Água (WFD)

Lista de poluentes (WFD)

Nome da substância	N° CAS	Listada na/no(s)	Observações
carbonato de sódio		A)	

#### Legenda

A) Lista indicativa dos principais poluentes

### Regulamento relativo a poluentes orgânicos persistentes (POP)

Nenhum dos ingredientes é referido.

### Inventários nacionais

País	Inventário	Estatuto
AU	AICS	nem todos os ingredientes estão referidos
CA	DSL	nem todos os ingredientes estão referidos
CN	IECSC	nem todos os ingredientes estão referidos
EU	ECSI	nem todos os ingredientes estão referidos
EU	REACH Reg.	nem todos os ingredientes estão referidos
JP	CSCL-ENCS	nem todos os ingredientes estão referidos
JP	ISHA-ENCS	nem todos os ingredientes estão referidos
KR	KECI	nem todos os ingredientes estão referidos
MX	INSQ	nem todos os ingredientes estão referidos
NZ	NZIoC	nem todos os ingredientes estão referidos
PH	PICCS	nem todos os ingredientes estão referidos
TR	CICR	nem todos os ingredientes estão referidos
TW	TCSI	nem todos os ingredientes estão referidos
US	TSCA	nem todos os ingredientes estão referidos

#### Legenda

AICS Australian Inventory of Chemical Substances  
CICR Chemical Inventory and Control Regulation  
CSCL-ENCS List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)  
DSL Domestic Substances List (DSL)  
ECSI Inventário CE de substâncias (EINECS, ELINCS, NLP)  
IECSC Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China  
INSQ National Inventory of Chemical Substances

## MP Substrate RP System Insert

Número da versão: 2.0  
Substitui a versão de: (1. 0)

Revisão: 29.11.2021

### Legenda

ISHA-ENCS	Inventory of Existing and New Chemical Substances (ISHA-ENCS)
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)
REACH Reg.	REACH substâncias registadas
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

### 15.2 Avaliação da segurança química

Não foram efectuadas avaliações de segurança química para as substâncias constituintes desta mistura.

## SECÇÃO 16: Outras informações

### Abreviaturas e acrónimos

Abrev.	Descrição das abreviaturas utilizadas
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Acordo Europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior)
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Acordo relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por estrada)
CAS	Chemical Abstracts Service (serviço que mantém a lista mais completa de substâncias químicas)
COV	Compostos Orgânicos Voláteis
CRE	Regulamento (CE) n° 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas
DGR	Regulamentação referente a Mercadorias Perigosas (ver IATA/DGR)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (inventário europeu das substâncias químicas existentes no mercado)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (lista europeia das substâncias químicas notificadas)
Eye Dam.	Susceptível de provocar lesões oculares graves
Eye Irrit.	Irritante ocular
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos" desenvolvido pelas Nações Unidas
IATA	Associação Internacional do Transporte Aéreo
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (regulamentação referente a Mercadorias Perigosas para o transporte aéreo)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods (Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas)
mPmB	Muito persistente e muito bioacumulável
NLP	Ex-polímero
n° CE	O Inventário CE (EINECS, ELINCS e lista NLP) é a fonte do número CE composto por sete dígitos que identifica as substâncias comercialmente disponíveis na UE (União Europeia)
n° de índice	O número de índice é o código de identificação atribuído à substância na parte 3 do anexo VI do Regulamento (CE) n° 1272/2008
OACI	Organização da Aviação Civil Internacional

## MP Substrate RP System Insert

Número da versão: 2.0  
Substitui a versão de: (1. 0)

Revisão: 29.11.2021

Abrev.	Descrição das abreviaturas utilizadas
PBT	Persistente, Bioacumulável e Tóxico
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Substâncias Químicas)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Acordo Europeu relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas)
SVHC	Substance of Very High Concern (Substância que Suscita Elevada Preocupação)

### Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados

Regulamento (CE) n° 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas. Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), alterado por 2020/878/UE.

Transporte de mercadorias perigosas por estrada, por caminho-de-ferro ou por via navegável (ADR/RID/ADN). Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (regulamentação referente a Mercadorias Perigosas para o transporte aéreo).

### Procedimento de classificação

Propriedades físico-químicas: A classificação é baseada em misturas ensaiadas.  
Perigos para a saúde, Perigos para o ambiente: O método de classificação da mistura é baseado em ingredientes da mistura (fórmula de aditividade).

### Frases relevantes (código e texto integral, como indicado na secção 2 e 3)

Código	Texto
H319	Provoca irritação ocular grave.

### Declarações de exoneração de responsabilidade

Estas informações baseiam-se no actual estado do nosso conhecimento. Esta FDS foi elaborada e destina-se apenas a este produto.

**DNA Prep Pack Riboprinter System**Número da versão: 2.0  
Substitui a versão de: (1. 0)

Revisão: 29.11.2021

**SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa****1.1 Identificador do produto**

Designação comercial	<b>DNA Prep Pack Riboprinter System</b>
Número de registo (REACH)	não pertinente (mistura)
Código(s) de produto	ASY2028

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

Utilizações identificadas relevantes	Utilização laboratorial e analítica
--------------------------------------	-------------------------------------

**1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**

Hygiena International  
8 Woodshots Meadow  
Herts Croxley Park  
Reino Unido da Grã-Bretanha e Irlanda do Norte

Telefone: +44 (0) 1923 818821  
Telefax: +44 (0)1923 818825  
e-mail: customerserviceuk@hygiena.com  
Sítio da internet: www.Hygiena.com

**1.4 Número de telefone de emergência**

Serviço de informação de emergência	+44 (0) 1923 818821 Este número só está disponível durante as seguintes horas de expediente: Seg-Sex 09:00 às 17:00 h
-------------------------------------	--

**SECÇÃO 2: Identificação dos perigos****2.1 Classificação da substância ou mistura**

Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n° 1272/2008 (CRE)  
Esta mistura não cumpre os critérios para a sua classificação de acordo com o Regulamento n° 1272/2008/CE.

**2.2 Elementos do rótulo**

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) n°. 1272/2008 (CRE)  
não é necessário

**2.3 Outros perigos**

não significativo

**SECÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes****3.1 Substâncias**

Não pertinente (mistura)

**3.2 Misturas**

## DNA Prep Pack Riboprinter System

Número da versão: 2.0  
Substitui a versão de: (1. 0)

Revisão: 29.11.2021

### Descrição da mistura

Nome da substância	Identificador	Wt%	Classificação de acordo com GHS	Pictogramas
Polyvinylpyrrolidone	N° CAS 9003-39-8	1 - < 5		
Carbowax	N° CAS 25322-68-3  N° CE 500-038-2  N° de registo REACH 01-2119958801-32-xxxx	1 - < 5		
Achromopeptidase	N° CAS 78642-25-8	1 - < 5		
Loading Dye Solution		1 - < 5		
Dithioerythritol	N° CAS 6892-68-8	1 - < 5		
Pyrogen Free Water	N° CAS 7732-18-5	0,1 - < 1		
Ribonuclease A	N° CAS 9001-99-4	0,1 - < 1		
Ficoll 400 DL	N° CAS 26873-85-8	0,1 - < 1		
Tris	N° CAS 77-86-1	< 0,1		
Sodium Chloride	N° CAS 7647-14-5	< 0,1		
EDTA disodium dihydrate	N° CAS 6381-92-6  N° CE 205-358-3  N° de registo REACH 01-2119486775-20-xxxx	< 0,1		
Magnesium Chloride Hexahydrate	N° CAS 7791-18-6  N° CE 232-094-6	< 0,1		
Bromophenol Blue	N° CAS 34725-61-6	< 0,1		
Xylene Cyanol	N° CAS 2650-17-1	< 0,1		
dNTP Mix		< 0,1		
Lambda Phage DNA	N° CAS 91080-14-7	< 0,1		

## DNA Prep Pack Riboprinter System

Número da versão: 2.0  
Substitui a versão de: (1. 0)

Revisão: 29.11.2021

Para aceder ao texto completo das abreviaturas: ver SECÇÃO 16.

### SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

#### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

##### Notas gerais

Não deixar a pessoa afectada sozinha. Retirar a vítima da zona de perigo. Manter a pessoa afectada estável, quente e coberta. Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado. Se surgirem queixas ou em caso de persistência dos sintomas, consultar um médico. Em caso de perda de consciência colocar a pessoa em posição lateral de segurança. Nunca dar nada pela boca.

##### Após inalação

Em caso de respiração irregular ou paragem respiratória procurar imediatamente assistência médica e iniciar medidas de primeiros socorros. Proporcionar ar fresco.

##### Após contacto com a pele

Lavar com sabonete e abundantemente com água.

##### Após contacto com os olhos

Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Irrigar os olhos com água corrente limpa durante pelo menos 10 minutos mantendo as pálpebras abertas.

##### Após ingestão

Lavar repetidamente a boca com água (apenas se a vítima estiver consciente). NÃO provocar o vómito.

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

Até ao momento, não são conhecidos os sintomas e efeitos.

#### 4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

nenhum

### SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

#### 5.1 Meios de extinção

##### Meios adequados de extinção

Água pulverizada, Pó BC, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

##### Meios inadequados de extinção

Jacto de água

#### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

##### Produtos de combustão perigosos

Óxidos de azoto (NO<sub>x</sub>), Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

#### 5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos. Coordenar as medidas de combate a incêndios com o ambiente do incêndio. Não permitir que a água de combate a incêndios entre em esgotos ou cursos de água. Recolher a água de combate a incêndios contaminada separadamente. Combater o incêndio tomando as precauções normais e a partir de uma distância razoável.

**DNA Prep Pack Riboprinter System**

Número da versão: 2.0  
Substitui a versão de: (1. 0)

Revisão: 29.11.2021

**SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais****6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Levar as pessoas para lugar seguro.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Utilize aparelho respiratório se estiver exposto a vapores/poeiras/aerossóis/gases.

**6.2 Precauções a nível ambiental**

Manter afastado dos esgotos, das águas superficiais e subterrâneas. Reter a água de lavagem contaminada e eliminá-la.

**6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza**

Recomendações sobre como confinar um derrame

Limpeza com material absorvente (por exemplo: tecido, lã)

Recomendações sobre como proceder à limpeza de um derrame

Enxugue com material absorvente (por exemplo pano, lã cardada). Recolher o produto derramado: serradura, kieselguhr (diatomite), areia, aglutinante universal

Técnicas de confinamento apropriadas

Utilização de materiais adsorventes.

Outras informações relacionadas com a actuação em caso de derrames ou emissões

Colocar em recipientes adequados para eliminação. Ventilar a área afectada.

**6.4 Remissão para outras secções**

Produtos de combustão perigosos: ver secção 5. Equipamento de protecção individual: ver secção 8. Materiais incompatíveis: ver secção 10. Condições relativas à eliminação: ver secção 13.

**SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem****7.1 Precauções para um manuseamento seguro**

Recomendações

- Medidas a adoptar com vista à prevenção de incêndios, de formação de aerossóis e de poeiras

Utilizar ventilação geral e local. Utilizar somente em locais bem ventilados.

Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho

Lavar as mãos depois da utilização. Não comer, beber ou fumar nas zonas de trabalho. Retirar o vestuário contaminado e o equipamento de protecção antes de entrar nas zonas de refeições. Nunca mantenha comida ou bebida na proximidade de produtos químicos. Nunca coloque produtos químicos em recipientes que sejam normalmente utilizados para bebida ou comida. Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais.

**7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades****7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)**

Ver a secção 16 para uma panorâmica geral.



## DNA Prep Pack Riboprinter System

Número da versão: 2.0  
Substitui a versão de: (1. 0)

Revisão: 29.11.2021

### SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

#### 8.1 Parâmetros de controlo

Esta informação não está disponível.

DNEL de componentes da mistura relevantes						
Nome da substância	N° CAS	Parâmetro de perigo	Nível limite	Objectivo de protecção, via de exposição	Utilizado em	Tempo de exposição
Carbowax	25322-68-3	DNEL	40,2 mg/m <sup>3</sup>	humana, inalatória	trabalhador (indústria)	crónicos - efeitos sistémicos
Carbowax	25322-68-3	DNEL	112 mg/kg pc/dia	humana, cutânea	trabalhador (indústria)	crónicos - efeitos sistémicos
EDTA disodium dihydrate	6381-92-6	DNEL	1,5 mg/m <sup>3</sup>	humana, inalatória	trabalhador (indústria)	crónicos - efeitos sistémicos
EDTA disodium dihydrate	6381-92-6	DNEL	3 mg/m <sup>3</sup>	humana, inalatória	trabalhador (indústria)	agudos - efeitos sistémicos
EDTA disodium dihydrate	6381-92-6	DNEL	1,5 mg/m <sup>3</sup>	humana, inalatória	trabalhador (indústria)	crónicos - efeitos locais
EDTA disodium dihydrate	6381-92-6	DNEL	3 mg/m <sup>3</sup>	humana, inalatória	trabalhador (indústria)	agudos - efeitos locais

PNEC de componentes da mistura relevantes						
Nome da substância	N° CAS	Parâmetro de perigo	Nível limite	Organismo	Compartimento ambiental	Tempo de exposição
Carbowax	25322-68-3	PNEC	0,273 g/l	organismos aquáticos	água doce	curto-prazo (exposição única)
Carbowax	25322-68-3	PNEC	27,3 mg/l	organismos aquáticos	água do mar	curto-prazo (exposição única)
Carbowax	25322-68-3	PNEC	1.030 mg/kg	organismos aquáticos	sedimento em água doce	curto-prazo (exposição única)
Carbowax	25322-68-3	PNEC	103 mg/kg	organismos aquáticos	sedimento marinho	curto-prazo (exposição única)
Carbowax	25322-68-3	PNEC	46,4 mg/kg	organismos terrestres	solo	curto-prazo (exposição única)
EDTA disodium dihydrate	6381-92-6	PNEC	2,5 mg/l	organismos aquáticos	água doce	curto-prazo (exposição única)
EDTA disodium dihydrate	6381-92-6	PNEC	0,25 mg/l	organismos aquáticos	água do mar	curto-prazo (exposição única)
EDTA disodium dihydrate	6381-92-6	PNEC	50 mg/l	organismos aquáticos	estação de tratamento de águas residuais (ETAR)	curto-prazo (exposição única)
EDTA disodium dihydrate	6381-92-6	PNEC	1,1 mg/kg	organismos terrestres	solo	curto-prazo (exposição única)

## DNA Prep Pack Riboprinter System

Número da versão: 2.0  
Substitui a versão de: (1. 0)

Revisão: 29.11.2021

PNEC de componentes da mistura relevantes						
Nome da substância	N° CAS	Parâmetro de perigo	Nível limite	Organismo	Compartimento ambiental	Tempo de exposição
Magnesium Chloride Hexahydrate	7791-18-6	PNEC	3,21 mg/l	organismos aquáticos	água doce	curto-prazo (exposição única)
Magnesium Chloride Hexahydrate	7791-18-6	PNEC	0,32 mg/l	organismos aquáticos	água do mar	curto-prazo (exposição única)
Magnesium Chloride Hexahydrate	7791-18-6	PNEC	90 mg/l	organismos aquáticos	estação de tratamento de águas residuais (ETAR)	curto-prazo (exposição única)
Magnesium Chloride Hexahydrate	7791-18-6	PNEC	288,9 mg/kg	organismos aquáticos	sedimento em água doce	curto-prazo (exposição única)
Magnesium Chloride Hexahydrate	7791-18-6	PNEC	28,89 mg/kg	organismos aquáticos	sedimento marinho	curto-prazo (exposição única)
Magnesium Chloride Hexahydrate	7791-18-6	PNEC	662,8 mg/kg	organismos terrestres	solo	curto-prazo (exposição única)

### 8.2 Controlo da exposição

#### Controlos técnicos adequados

Ventilação geral.

#### Medidas de protecção individual (equipamentos de protecção individual)

##### Protecção ocular/facial

Usar um equipamento protector para os olhos/face.

##### Protecção da pele

###### - Protecção das mãos

Usar luvas adequadas. As luvas de protecção química adequadas, se testadas de acordo com a NE 374. Verificar a estanqueidade/impermeabilidade antes de usar. Em caso de querer usar novamente as luvas, limpá-las antes de descalçar e arejá-las bem. Para fins específicos, é recomendado verificar a resistência a produtos químicos das luvas de protecção mencionadas acima, bem como o fornecedor das luvas.

###### - Outras medidas de protecção

Fazer períodos de recuperação para a regeneração da pele. É recomendável a protecção preventiva da pele (cremes/pomadas de protecção). Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.

##### Protecção respiratória

Em caso de ventilação inadequada, usar protecção respiratória.

##### Controlo da exposição ambiental

Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Manter afastado dos esgotos, das águas superficiais e subterrâneas.

## DNA Prep Pack Riboprinter System

Número da versão: 2.0  
Substitui a versão de: (1. 0)

Revisão: 29.11.2021

### SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

#### 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	líquido
Cor	não determinado
Odor	característico
Ponto de fusão/ponto de congelação	não determinado
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	205,7 °C a 977,6 hPa
Inflamabilidade	este material é combustível mas não se inflama facilmente
Limite superior e inferior de explosividade	não determinado
Ponto de inflamação	não determinado
Temperatura de autoignição	360 °C
Temperatura de decomposição	não relevante
pH (valor)	não determinado
Viscosidade cinemática	não determinado
Solubilidade(s)	não determinado

#### Coeficiente de partição

Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)	esta informação não está disponível
--	-------------------------------------

Pressão de vapor	<0,1 Pa a 20 °C
------------------	-----------------

#### Densidade e/ou densidade relativa

Densidade	não determinado
Densidade relativa do vapor	não está disponível informação relativa a esta propriedade

## DNA Prep Pack Riboprinter System

Número da versão: 2.0  
Substitui a versão de: (1. 0)

Revisão: 29.11.2021

Características das partículas	não relevante (líquido)
--------------------------------	-------------------------

### 9.2 Outras informações

Informações relativas às classes de perigo físico	classes de perigo de acordo com GHS (perigos físicos): não relevante
---	--

Outras características de segurança

Teor de solventes	9,921 %
Teor de sólidos	4,661 %
Classe de temperatura (UE, de acordo com ATEX)	T2 (temperatura máxima de superfície admissível do equipamento: 300 °C)

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1 Reactividade

Relativamente à incompatibilidade: ver em baixo "Condições a evitar" e "materiais incompatíveis".

### 10.2 Estabilidade química

O material é estável em condições ambientais normais e nas condições previsíveis de temperatura e pressão durante a armazenagem e o manuseamento.

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Nenhuma reacção de perigo conhecida.

### 10.4 Condições a evitar

Não existem condições específicas que tenha que ser evitadas.

### 10.5 Materiais incompatíveis

Comburentes

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos razoavelmente previsíveis que possam resultar da utilização, armazenagem, derrame ou aquecimento não são conhecidos. Produtos de combustão perigosos: ver secção 5.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

Não existem dados de ensaios respeitantes à mistura completa.

Procedimento de classificação

O método de classificação da mistura é baseado em ingredientes da mistura (fórmula de aditividade).

#### Classificação de acordo com o GHS (1272/2008/CE, CRE)

Esta mistura não cumpre os critérios para a sua classificação de acordo com o Regulamento n° 1272/2008/CE.

## DNA Prep Pack Riboprinter System

Número da versão: 2.0  
Substitui a versão de: (1. 0)

Revisão: 29.11.2021

### Toxicidade aguda

Não deve ser classificado como gravemente tóxico.

### Corrosão/irritação cutânea

Não deve ser classificado como corrosivo/irritante cutâneo.

### Lesões oculares graves/irritação ocular

Não deve ser classificado como susceptível de provocar lesões oculares graves ou irritante ocular.

### Sensibilização respiratória ou cutânea

Não deve ser classificado como sensibilizante respiratório ou cutâneo.

### Mutagenicidade para as células germinais

Não deve ser classificado como mutagénico para as células germinais.

### Carcinogenicidade

Não deve ser classificado como cancerígeno.

### Toxicidade reprodutiva

Não deve ser classificado como tóxico reprodutivo.

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Não deve ser classificado como tóxico para órgãos-alvo específicos (exposição única).

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Não deve ser classificado como tóxico para órgãos-alvo específicos (exposição repetida).

### Perigo de aspiração

Não deve ser classificado como apresentando perigo de aspiração.

## 11.2 Informações sobre outros perigos

Não existe informação adicional.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1 Toxicidade

Não deve ser classificado como perigoso para o ambiente aquático.

### 12.2 Persistência e degradabilidade

Não estão disponíveis dados.

### 12.3 Potencial de bioacumulação

Não estão disponíveis dados.

### 12.4 Mobilidade no solo

Não estão disponíveis dados.

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não estão disponíveis dados.

### 12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Nenhum dos ingredientes é referido.

**DNA Prep Pack Riboprinter System**

Número da versão: 2.0  
Substitui a versão de: (1. 0)

Revisão: 29.11.2021

**12.7 Outros efeitos adversos**

Não estão disponíveis dados.

**SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação****13.1 Métodos de tratamento de resíduos**

Informações relevantes relativas à descarga através das águas residuais

Não deitar os resíduos no esgoto. Evitar a libertação para o ambiente obter instruções específicas/fichas de segurança.

Tratamento de resíduos de contentores/embalagens

As embalagens completamente vazias podem ser recicladas. Manusear embalagens contaminadas do mesmo modo que a substância em si.

**Observações**

Tenha em conta a legislação nacional ou regional pertinente em vigor. Deve fazer-se a triagem dos resíduos em categorias que possam ser tratadas separadamente pelas instalações, locais ou nacionais, de tratamento de resíduos.

**SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**

- |   |  |
|---|--|
| <b>14.1 Número ONU ou número de ID</b>  | não são submetidas a prescrições de transporte   |
| <b>14.2 Designação oficial de transporte da ONU</b>                                 | não relevante  |
| <b>14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte</b>                            | nenhum   |
| <b>14.4 Grupo de embalagem</b>  | não atribuído  |
| <b>14.5 Perigos para o ambiente</b>   | não é perigoso para o ambiente de acordo com os regulamentos relativos a mercadorias perigosas |
| <b>14.6 Precauções especiais para o utilizador</b>                                  | Não existe informação adicional.   |
| <b>14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI</b> | A carga não será transportada como carga a granel.   |

**Informações para cada um dos regulamentos-tipo da ONU****Transporte de mercadorias perigosas por estrada, por caminho-de-ferro ou por via navegável (ADR/RID/ADN) - Informações suplementares**

Não submetido ao ADR, RID ou ADN.

**Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas (IMDG) - Informações suplementares**

Não submetido ao IMDG.

**Organização da Aviação Civil Internacional (OACI-IATA/DGR) - Informações suplementares**

Não submetido ao OACI-IATA.

## DNA Prep Pack Riboprinter System

Número da versão: 2.0  
Substitui a versão de: (1. 0)

Revisão: 29.11.2021

### SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

##### Disposições pertinentes da União Europeia (UE)

##### Restrições de acordo com REACH, Apêndice XVII

nenhum dos ingredientes é referido

##### Lista das substâncias sujeitas a autorização (REACH, Apêndice XIV) / SVHC - lista de substâncias candidatas

nenhum dos ingredientes é referido

##### Directiva Tintas Decorativas (Deco-Paints)

Teor de COV	7,821 %
-------------	---------

##### Industrial Emissions Directive (IED) (Directiva Emissões Industriais)

Teor de COV	4,719 %
-------------	---------

##### Directiva relativa à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos eléctricos e electrónicos (RoHS)

nenhum dos ingredientes é referido

##### Regulamento relativo à criação do Registo Europeu das Emissões e Transferências de Poluentes (PRTR)

nenhum dos ingredientes é referido

##### Directiva Quadro Água (WFD)

Lista de poluentes (WFD)			
Nome da substância	N° CAS	Listada na/no(s)	Observações
EDTA disodium dihydrate		A)	

##### Legenda

A) Lista indicativa dos principais poluentes

##### Regulamento relativo a poluentes orgânicos persistentes (POP)

Nenhum dos ingredientes é referido.

#### 15.2 Avaliação da segurança química

Não foram efectuadas avaliações de segurança química para as substâncias constituintes desta mistura.

## DNA Prep Pack Riboprinter System

Número da versão: 2.0  
Substitui a versão de: (1. 0)

Revisão: 29.11.2021

### SECÇÃO 16: Outras informações

#### Abreviaturas e acrónimos

Abrev.	Descrição das abreviaturas utilizadas
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Acordo Europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior)
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Acordo relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por estrada)
CAS	Chemical Abstracts Service (serviço que mantém a lista mais completa de substâncias químicas)
COV	Compostos Orgânicos Voláteis
CRE	Regulamento (CE) n° 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas
DGR	Regulamentação referente a Mercadorias Perigosas (ver IATA/DGR)
DNEL	Nível derivado de exposição sem efeitos
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (inventário europeu das substâncias químicas existentes no mercado)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (lista europeia das substâncias químicas notificadas)
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos" desenvolvido pelas Nações Unidas
IATA	Associação Internacional do Transporte Aéreo
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (regulamentação referente a Mercadorias Perigosas para o transporte aéreo)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods (Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas)
mPmB	Muito persistente e muito bioacumulável
NLP	Ex-polímero
n° CE	O Inventário CE (EINECS, ELINCS e lista NLP) é a fonte do número CE composto por sete dígitos que identifica as substâncias comercialmente disponíveis na UE (União Europeia)
n° de índice	O número de índice é o código de identificação atribuído à substância na parte 3 do anexo VI do Regulamento (CE) n° 1272/2008
OACI	Organização da Aviação Civil Internacional
PBT	Persistente, Bioacumulável e Tóxico
PNEC	Concentração Previsivelmente Sem Efeitos
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Substâncias Químicas)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Acordo Europeu relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas)
SVHC	Substance of Very High Concern (Substância que Suscita Elevada Preocupação)



## DNA Prep Pack Riboprinter System

Número da versão: 2.0  
Substitui a versão de: (1. 0)

Revisão: 29.11.2021

---

### Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados

Regulamento (CE) nº 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas. Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), alterado por 2020/878/UE.

Transporte de mercadorias perigosas por estrada, por caminho-de-ferro ou por via navegável (ADR/RID/ADN). Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (regulamentação referente a Mercadorias Perigosas para o transporte aéreo).

### Procedimento de classificação

Propriedades físico-químicas: A classificação é baseada em misturas ensaiadas.

Perigos para a saúde, Perigos para o ambiente: O método de classificação da mistura é baseado em ingredientes da mistura (fórmula de aditividade).

### Declarações de exoneração de responsabilidade

Estas informações baseiam-se no actual estado do nosso conhecimento. Esta FDS foi elaborada e destina-se apenas a este produto.

**MP PROBE, FILLED INSERT (RIBOPRINTER SYSTEM)**Número da versão: 2.0  
Substitui a versão de: (1. 0)

Revisão: 29.11.2021

**SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa****1.1 Identificador do produto**

Designação comercial	<b>MP PROBE, FILLED INSERT (RIBOPRINTER SYSTEM)</b>
Número de registo (REACH)	não pertinente (mistura)
Código(s) de produto	ASY2041

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

Utilizações identificadas relevantes	Utilização laboratorial e analítica
--------------------------------------	-------------------------------------

**1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**

Hygiena International  
8 Woodshots Meadow  
Herts Croxley Park  
Reino Unido da Grã-Bretanha e Irlanda do Norte

Telefone: +44 (0) 1923 818821  
Telefax: +44 (0)1923 818825  
e-mail: customerserviceuk@hygiena.com  
Sítio da internet: www.Hygiena.com

**1.4 Número de telefone de emergência**

Serviço de informação de emergência	+44 (0) 1923 818821 Este número só está disponível durante as seguintes horas de expediente: Seg-Sex 09:00 às 17:00 h
-------------------------------------	--

**SECÇÃO 2: Identificação dos perigos****2.1 Classificação da substância ou mistura**

Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 (CRE)  
Esta mistura não cumpre os critérios para a sua classificação de acordo com o Regulamento nº 1272/2008/CE.

**2.2 Elementos do rótulo**

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) nº. 1272/2008 (CRE)  
não é necessário

**2.3 Outros perigos**

não significativo

**SECÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes****3.1 Substâncias**


Não pertinente (mistura)

**3.2 Misturas**

**MP PROBE, FILLED INSERT (RIBOPRINTER SYSTEM)**Número da versão: 2.0  
Substitui a versão de: (1. 0)

Revisão: 29.11.2021

## Descrição da mistura

Nome da substância	Identificador	Wt%	Classificação de acordo com GHS	Pictogramas
Lithium dodecyl sulphate	N° CAS 2044-56-6  N° CE 218-058-2	25 - < 50	Acute Tox. 4 / H302	
Sodium Chloride	N° CAS 7647-14-5	25 - < 50		
Tris HCl	N° CAS 1185-53-1  N° CE 214-684-5  N° de registo REACH 01-2120301688-54-xxxx	25 - < 50		
Tris	N° CAS 77-86-1	1 - < 5		
Pyrogen Free Water	N° CAS 7732-18-5	1 - < 5		
DNA LINEARIZED VECTOR		< 0,1		

Nome da substância	Limites de concentração específicos	Factores-M	ATE	Via de exposição
Lithium dodecyl sulphate	-	-	1.200 mg/kg	oral

Para aceder ao texto completo das abreviaturas: ver SECÇÃO 16.

**SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros****4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros**

## Notas gerais

Não deixar a pessoa afectada sozinha. Retirar a vítima da zona de perigo. Manter a pessoa afectada estável, quente e coberta. Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado. Se surgirem queixas ou em caso de persistência dos sintomas, consultar um médico. Em caso de perda de consciência colocar a pessoa em posição lateral de segurança. Nunca dar nada pela boca.

## Após inalação

Em caso de respiração irregular ou paragem respiratória procurar imediatamente assistência médica e iniciar medidas de primeiros socorros. Proporcionar ar fresco.

## Após contacto com a pele

Lavar com sabonete e abundantemente com água.

## Após contacto com os olhos

Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Irrigar os olhos com água corrente limpa durante pelo menos 10 minutos mantendo as pálpebras abertas.

## Após ingestão

Lavar repetidamente a boca com água (apenas se a vítima estiver consciente). NÃO provocar o vômito.

## MP PROBE, FILLED INSERT (RIBOPRINTER SYSTEM)

Número da versão: 2.0  
Substitui a versão de: (1. 0)

Revisão: 29.11.2021

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

Até ao momento, não são conhecidos os sintomas e efeitos.

### 4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

nenhum

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção

Água pulverizada, Espuma resistente ao álcool, Pó BC, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

Meios inadequados de extinção

Jacto de água

### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

### 5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos. Coordenar as medidas de combate a incêndios com o ambiente do incêndio. Não permitir que a água de combate a incêndios entre em esgotos ou cursos de água. Recolher a água de combate a incêndios contaminada separadamente. Combater o incêndio tomando as precauções normais e a partir de uma distância razoável.

## SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Levar as pessoas para lugar seguro.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Utilize aparelho respiratório se estiver exposto a vapores/poeiras/aerossóis/gases.

### 6.2 Precauções a nível ambiental

Manter afastado dos esgotos, das águas superficiais e subterrâneas. Reter a água de lavagem contaminada e eliminá-la.

### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Recomendações sobre como confinar um derrame

Limpeza com material absorvente (por exemplo: tecido, lã)

Recomendações sobre como proceder à limpeza de um derrame

Enxugue com material absorvente (por exemplo pano, lã cardada). Recolher o produto derramado: serradura, kieselguhr (diatomite), areia, aglutinante universal

Técnicas de confinamento apropriadas

Utilização de materiais adsorventes.

Outras informações relacionadas com a actuação em caso de derrames ou emissões

Colocar em recipientes adequados para eliminação. Ventilar a área afectada.

### 6.4 Remissão para outras secções

Equipamento de protecção individual: ver secção 8. Materiais incompatíveis: ver secção 10. Condições relativas à eliminação: ver secção 13.

## MP PROBE, FILLED INSERT (RIBOPRINTER SYSTEM)

Número da versão: 2.0  
Substitui a versão de: (1. 0)

Revisão: 29.11.2021

### SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

#### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

##### Recomendações

- Medidas a adoptar com vista à prevenção de incêndios, de formação de aerossóis e de poeiras  
Utilizar ventilação geral e local. Utilizar somente em locais bem ventilados.

##### Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho

Lavar as mãos depois da utilização. Não comer, beber ou fumar nas zonas de trabalho. Retirar o vestuário contaminado e o equipamento de protecção antes de entrar nas zonas de refeições. Nunca mantenha comida ou bebida na proximidade de produtos químicos. Nunca coloque produtos químicos em recipientes que sejam normalmente utilizados para bebida ou comida. Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais.

#### 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

- Compatibilidade de embalagens

Só podem ser utilizadas as embalagens aprovadas (por ex. de acordo com ADR).

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

Ver a secção 16 para uma panorâmica geral.

### SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

#### 8.1 Parâmetros de controlo

Esta informação não está disponível.

##### DNEL de componentes da mistura relevantes

Nome da substância	N° CAS	Parâmetro de perigo	Nível limite	Objectivo de protecção, via de exposição	Utilizado em	Tempo de exposição
Lithium dodecyl sulphate	2044-56-6	DNEL	7,6 mg/m <sup>3</sup>	humana, inalatória	trabalhador (indústria)	crónicos - efeitos sistémicos
Lithium dodecyl sulphate	2044-56-6	DNEL	433,3 mg/kg pc/dia	humana, cutânea	trabalhador (indústria)	crónicos - efeitos sistémicos
Tris HCl	1185-53-1	DNEL	152,8 mg/m <sup>3</sup>	humana, inalatória	trabalhador (indústria)	crónicos - efeitos sistémicos
Tris HCl	1185-53-1	DNEL	216,6 mg/kg pc/dia	humana, cutânea	trabalhador (indústria)	crónicos - efeitos sistémicos

##### PNEC de componentes da mistura relevantes

Nome da substância	N° CAS	Parâmetro de perigo	Nível limite	Organismo	Compartimento ambiental	Tempo de exposição
Lithium dodecyl sulphate	2044-56-6	PNEC	0,088 mg/l	organismos aquáticos	água doce	curto-prazo (exposição única)
Lithium dodecyl sulphate	2044-56-6	PNEC	0,009 mg/l	organismos aquáticos	água do mar	curto-prazo (exposição única)

## MP PROBE, FILLED INSERT (RIBOPRINTER SYSTEM)

Número da versão: 2.0  
Substitui a versão de: (1. 0)

Revisão: 29.11.2021

PNEC de componentes da mistura relevantes						
Nome da substância	N° CAS	Parâmetro de perigo	Nível limite	Organismo	Compartimento ambiental	Tempo de exposição
Lithium dodecyl sulphate	2044-56-6	PNEC	1,35 mg/l	organismos aquáticos	estação de tratamento de águas residuais (ETAR)	curto-prazo (exposição única)
Lithium dodecyl sulphate	2044-56-6	PNEC	3,098 mg/kg	organismos aquáticos	sedimento em água doce	curto-prazo (exposição única)
Lithium dodecyl sulphate	2044-56-6	PNEC	0,31 mg/kg	organismos aquáticos	sedimento marinho	curto-prazo (exposição única)
Lithium dodecyl sulphate	2044-56-6	PNEC	0,577 mg/kg	organismos terrestres	solo	curto-prazo (exposição única)

### 8.2 Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

Ventilação geral.

Medidas de protecção individual (equipamentos de protecção individual)

Protecção ocular/facial

Usar um equipamento protector para os olhos/face.

Protecção da pele

- Protecção das mãos

Usar luvas adequadas. As luvas de protecção química adequadas, se testadas de acordo com a NE 374. Verificar a estanqueidade/impermeabilidade antes de usar. Em caso de querer usar novamente as luvas, limpá-las antes de descalçar e arejá-las bem. Para fins específicos, é recomendado verificar a resistência a produtos químicos das luvas de protecção mencionadas acima, bem como o fornecedor das luvas.

- Outras medidas de protecção

Fazer períodos de recuperação para a regeneração da pele. É recomendável a protecção preventiva da pele (cremes/pomadas de protecção). Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.

Protecção respiratória

Em caso de ventilação inadequada, usar protecção respiratória.

Controlo da exposição ambiental

Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Manter afastado dos esgotos, das águas superficiais e subterrâneas.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

### 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

## MP PROBE, FILLED INSERT (RIBOPRINTER SYSTEM)

Número da versão: 2.0  
Substitui a versão de: (1. 0)

Revisão: 29.11.2021

Estado físico	líquido
Cor	não determinado
Odor	característico
Ponto de fusão/ponto de congelação	não determinado
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	não determinado
Inflamabilidade	não combustível
Limite superior e inferior de explosividade	não determinado
Ponto de inflamação	não determinado
Temperatura de autoignição	não determinado
Temperatura de decomposição	não relevante
pH (valor)	não determinado
Viscosidade cinemática	não determinado

### Solubilidade(s)

Solubilidade em água	miscível em qualquer proporção
----------------------	--------------------------------

### Coefficiente de partição

Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)	esta informação não está disponível
---	-------------------------------------

Pressão de vapor	não determinado
------------------	-----------------

### Densidade e/ou densidade relativa

Densidade	não determinado
Densidade relativa do vapor	não está disponível informação relativa a esta propriedade

Características das partículas	não relevante (líquido)
--------------------------------	-------------------------

## MP PROBE, FILLED INSERT (RIBOPRINTER SYSTEM)

Número da versão: 2.0  
Substitui a versão de: (1. 0)

Revisão: 29.11.2021

### 9.2 Outras informações

Informações relativas às classes de perigo físico	classes de perigo de acordo com GHS (perigos físicos): não relevante
---	--

Outras características de segurança

Miscibilidade	Totalmente miscível em água.
Teor de solventes	4,31 %
Teor de sólidos	95,69 %

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1 Reactividade

Relativamente à incompatibilidade: ver em baixo "Condições a evitar" e "materiais incompatíveis".

### 10.2 Estabilidade química

O material é estável em condições ambientais normais e nas condições previsíveis de temperatura e pressão durante a armazenagem e o manuseamento.

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Nenhuma reacção de perigo conhecida.

### 10.4 Condições a evitar

Não existem condições específicas que tenha que ser evitadas.

### 10.5 Materiais incompatíveis

Não existe informação adicional.

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos razoavelmente previsíveis que possam resultar da utilização, armazenagem, derrame ou aquecimento não são conhecidos. Produtos de combustão perigosos: ver secção 5.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

Não existem dados de ensaios respeitantes à mistura completa.

Procedimento de classificação

O método de classificação da mistura é baseado em ingredientes da mistura (fórmula de aditividade).

#### Classificação de acordo com o GHS (1272/2008/CE, CRE)

Esta mistura não cumpre os critérios para a sua classificação de acordo com o Regulamento n° 1272/2008/CE.

Toxicidade aguda

Não deve ser classificado como gravemente tóxico.



## MP PROBE, FILLED INSERT (RIBOPRINTER SYSTEM)

Número da versão: 2.0  
Substitui a versão de: (1. 0)

Revisão: 29.11.2021

Estimativa da toxicidade aguda (ATE) dos componentes da mistura

Nome da substância	N° CAS	Via de exposição	ATE
Lithium dodecyl sulphate	2044-56-6	oral	1.200 mg/kg

### Corrosão/irritação cutânea

Não deve ser classificado como corrosivo/irritante cutâneo.

### Lesões oculares graves/irritação ocular

Não deve ser classificado como susceptível de provocar lesões oculares graves ou irritante ocular.

### Sensibilização respiratória ou cutânea

Não deve ser classificado como sensibilizante respiratório ou cutâneo.

### Mutagenicidade para as células germinais

Não deve ser classificado como mutagénico para as células germinais.

### Carcinogenicidade

Não deve ser classificado como cancerígeno.

### Toxicidade reprodutiva

Não deve ser classificado como tóxico reprodutivo.

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Não deve ser classificado como tóxico para órgãos-alvo específicos (exposição única).

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Não deve ser classificado como tóxico para órgãos-alvo específicos (exposição repetida).

### Perigo de aspiração

Não deve ser classificado como apresentando perigo de aspiração.

## 11.2 Informações sobre outros perigos

Não existe informação adicional.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1 Toxicidade

Sem dados disponíveis.

### 12.2 Persistência e degradabilidade

Não estão disponíveis dados.

### 12.3 Potencial de bioacumulação

Não estão disponíveis dados.

### 12.4 Mobilidade no solo

Não estão disponíveis dados.

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não estão disponíveis dados.

## MP PROBE, FILLED INSERT (RIBOPRINTER SYSTEM)

Número da versão: 2.0  
Substitui a versão de: (1. 0)

Revisão: 29.11.2021

### 12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não está disponível informação relativa a esta propriedade.

### 12.7 Outros efeitos adversos

Não estão disponíveis dados.

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Informações relevantes relativas à descarga através das águas residuais

Não deitar os resíduos no esgoto. Evitar a libertação para o ambiente obter instruções específicas/fichas de segurança.

Tratamento de resíduos de contentores/embalagens

É um resíduo perigoso; só podem ser utilizadas embalagens que tenham sido aprovadas (por exemplo, de acordo com ADR). As embalagens completamente vazias podem ser recicladas. Manusear embalagens contaminadas do mesmo modo que a substância em si.

#### Observações

Tenha em conta a legislação nacional ou regional pertinente em vigor. Deve fazer-se a triagem dos resíduos em categorias que possam ser tratadas separadamente pelas instalações, locais ou nacionais, de tratamento de resíduos.

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

- |      |   |   |
|------|---|---|
| 14.1 | Número ONU ou número de ID  | não atribuído   |
| 14.2 | Designação oficial de transporte da ONU                                 | não atribuído   |
| 14.3 | Classes de perigo para efeitos de transporte                            | não atribuído   |
| 14.4 | Grupo de embalagem  | não atribuído   |
| 14.5 | Perigos para o ambiente   | não é perigoso para o ambiente de acordo com os regulamentos relativos a mercadorias perigosas                  |
| 14.6 | Precauções especiais para o utilizador                                  | As disposições relativas às mercadorias perigosas (ADR) também devem ser cumpridos no interior das instalações. |
| 14.7 | Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI | A carga não será transportada como carga a granel.  |

### Informações para cada um dos regulamentos-tipo da ONU

#### Transporte de mercadorias perigosas por estrada, por caminho-de-ferro ou por via navegável (ADR/RID/ADN) - Informações suplementares

não atribuído

#### Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas (IMDG) - Informações suplementares

não atribuído

#### Organização da Aviação Civil Internacional (OACI-IATA/DGR) - Informações suplementares

não atribuído

## MP PROBE, FILLED INSERT (RIBOPRINTER SYSTEM)

Número da versão: 2.0  
Substitui a versão de: (1. 0)

Revisão: 29.11.2021

### SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

##### Disposições pertinentes da União Europeia (UE)

##### Directiva Tintas Decorativas (Deco-Paints)

Teor de COV	0 %
-------------	-----

##### Industrial Emissions Directive (IED) (Directiva Emissões Industriais)

Teor de COV	0 %
-------------	-----

#### 15.2 Avaliação da segurança química

Não foram efectuadas avaliações de segurança química para as substâncias constituintes desta mistura.

### SECÇÃO 16: Outras informações

#### Abreviaturas e acrónimos

Abrev.	Descrição das abreviaturas utilizadas
Acute Tox.	Toxicidade aguda
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Acordo Europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior)
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Acordo relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por estrada)
ATE	Estimativa de Toxicidade Aguda
CAS	Chemical Abstracts Service (serviço que mantém a lista mais completa de substâncias químicas)
COV	Compostos Orgânicos Voláteis
CRE	Regulamento (CE) n° 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas
DGR	Regulamentação referente a Mercadorias Perigosas (ver IATA/DGR)
DNEL	Nível derivado de exposição sem efeitos
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (inventário europeu das substâncias químicas existentes no mercado)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (lista europeia das substâncias químicas notificadas)
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos" desenvolvido pelas Nações Unidas
IATA	Associação Internacional do Transporte Aéreo
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (regulamentação referente a Mercadorias Perigosas para o transporte aéreo)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods (Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas)
mPmB	Muito persistente e muito bioacumulável

## MP PROBE, FILLED INSERT (RIBOPRINTER SYSTEM)

Número da versão: 2.0  
Substitui a versão de: (1. 0)

Revisão: 29.11.2021

Abrev.	Descrição das abreviaturas utilizadas
NLP	Ex-polímero
n° CE	O Inventário CE (EINECS, ELINCS e lista NLP) é a fonte do número CE composto por sete dígitos que identifica as substâncias comercialmente disponíveis na UE (União Europeia)
n° de índice	O número de índice é o código de identificação atribuído à substância na parte 3 do anexo VI do Regulamento (CE) n° 1272/2008
OACI	Organização da Aviação Civil Internacional
PBT	Persistente, Bioacumulável e Tóxico
PNEC	Concentração Previsivelmente Sem Efeitos
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Substâncias Químicas)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Acordo Europeu relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas)

### Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados

Regulamento (CE) n° 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas. Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), alterado por 2020/878/UE.

Transporte de mercadorias perigosas por estrada, por caminho-de-ferro ou por via navegável (ADR/RID/ADN). Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (regulamentação referente a Mercadorias Perigosas para o transporte aéreo).

### Procedimento de classificação

Propriedades físico-químicas: A classificação é baseada em misturas ensaiadas.

Perigos para a saúde, Perigos para o ambiente: O método de classificação da mistura é baseado em ingredientes da mistura (fórmula de aditividade).

### Frases relevantes (código e texto integral, como indicado na secção 2 e 3)

Código	Texto
H302	Nocivo por ingestão.

### Declarações de exoneração de responsabilidade

Estas informações baseiam-se no actual estado do nosso conhecimento. Esta FDS foi elaborada e destina-se apenas a este produto.