Ficha de dados de segurança (FDS) de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

Data de Emissão: 17-out-2017 **Data da Revisão:** 21-nov-2022 **Versão** 4

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

1.1. Identificador do produto

N.º de produto 9860

Nome do produto Senescence beta-Galactosidase Staining Kit

Componente do kit
11674: 10X Fixative Solution
11675: 10X Staining Solution
11676: 100X Solution A
11677: 100X Solution B
11678: X-Gal

Contém

Chemical name	N.º de índice	N.º CAS
5-bromo-4-chloroindol-3-yl-beta-D-galactopyranoside (90 - 100%)	Not Listed	7240-90-6
Formaldeído (10 - 20%)	605-001-00-5	50-00-0
tetrapotassium iron (2+) hexacyanide trihydrate (10 - 20%)	Not Listed	14459-95-1
tripotassium hexacyanoferrate (0 - 10%)	Not Listed	13746-66-2
trisodium orthophosphate (0 - 10%)	Not Listed	7601-54-9
citric acid (0 - 10%)	Not Listed	77-92-9
Glutaral (0 - 10%)	605-022-00-X	111-30-8

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

Utilizações identificadas Para utilização exclusiva em investigação

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Importador (Aplicável somente na UE)
Cell Signaling Technology Europe B.V.
Dellaertweg 9b
2316 WZ Leiden
The Netherlands
TEL: +31 (0)71 7200 200
FAX: +31 (0)71 891 0019

Fabricante
Cell Signaling Technology, Inc.
3 Trask Lane
Danvers, MA 01923
United States
TEL: +1 978 867 2300
FAX: +1 978 867 2400

Website www.cellsignal.com
Endereço Eletrónico info@cellsignal.eu

1.4. Número de telefone de emergência

CHEMTREC 24 hours a day, 7 days a week, 365 days a year
+1 703 527 3887 (INTERNATIONAL) +1 800 424 9300 (NORTH AMERICA)

Europa 112

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Regulamento (CE) No. 1272/2008

Os elementos de classificação e etiqueta descritos abaixo incluem todos os perigos do kit combinado. As classificações mais severas são listadas para cada ponto final. Consulte o SDS do componente do kit individual para classificação e elementos do rótulo para cada componente presente no kit.

Toxicidade aguda por via oral	Categoria 4 - (H302)
Toxicidade aguda por via cutânea	Categoria 4 - (H312)
Toxicidade aguda por via inalatória	Categoria 4 - (H332)
Corrosão/irritação cutânea	Categoria 2 - (H315)
Lesões oculares graves/irritação ocular	Categoria 2A - (H319)
Sensibilização respiratória	Categoria 1 - (H334)
Sensibilização cutânea	Categoria 1 - (H317)
Mutagenicidade em células germinativas	Categoria 2 - (H341)
Carcinogenicidade	Categoria 1B - (H350)
Toxicidade sistémica para orgão alvo específico (exposição única)	Categoria 3 - (H335)
Toxicidade crónica para o ambiente aquático	Categoria 2 - (H411)

2.2. Elementos do rótulo

Palavra-sinal
Perigo.

Advertências de Perigo
H302 - Nocivo por ingestão.
H312 - Nocivo em contacto com a pele.
H315 - Provoca irritação cutânea.
H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319 - Provoca irritação ocular grave.
H332 - Nocivo por inalação.
H334 - Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H341 - Suspeito de provocar anomalias genéticas.
H350 - Pode provocar cancro.
H411 - Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Supplemental hazard statement(s)
EUH032 - Em contacto com ácidos liberta gases muito tóxicos.

Declaração de Precaução (s)
P201 - Pedir instruções específicas antes da utilização.
P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança.
P261 - Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P264 - Lavar o rosto, as mãos e toda a pele exposta cuidadosamente após manuseamento.
P270 - Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
P271 - Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P273 - Evitar a libertação para o ambiente.
P280 - Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial.
P284 - Em caso de ventilação inadequada usar proteção respiratória.
P301 + P312 - EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

P302 + P352 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes.
P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
P305 + P351 + P338 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.
P308 + P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.
P330 - Enxaguar a boca.
P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.
P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
P342 + P311 - Em caso de sintomas respiratórios: contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
P362 + P364 - Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.
P391 - Recolher o produto derramado.
P403 + P233 - Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.
P405 - Armazenar em local fechado à chave.
P501 - Eliminar o conteúdo/recipiente num centro de eliminação de resíduos aprovado.

2.3. Outros perigos

Não existe informação disponível.

Para o texto completo das Frases & EUH mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16

3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

Componente do Kit 11674: 10X Fixative Solution

Chemical name	N.º CAS	Weight-%	Nº CE	Classificação (Reg. 1272/2008)	Número de registo REACH
Formaldeído	50-00-0	10-25	200-001-8	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1B (H314) Skin Sens. 1 (H317) Muta. 2 (H341) Carc. 1B (H350)	sem dados disponíveis
Glutaral	111-30-8	1-5	203-856-5	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 2 (H330) Skin Corr. 1B (H314) Resp. Sens. 1 (H334) Skin Sens. 1 (H317) STOT SE 3 (H335) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 2 (H411)	sem dados disponíveis

O formaldeído foi classificado como reconhecidamente cancerígeno para o ser humano (Grupo 1) pelo Centro Internacional de Investigação do Cancro (CIIC)

Componente do Kit 11675: 10X Staining Solution

Chemical name	N.º CAS	Weight-%	Nº CE	Classificação (Reg. 1272/2008)	Número de registo REACH
trisodium orthophosphate	7601-54-9	<5	231-509-8	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335)	sem dados disponíveis
citric acid	77-92-9	<5	201-069-1	Eye Irrit. 2 (H319)	sem dados disponíveis

Componente do Kit 11676: 100X Solution A

Chemical name	N.º CAS	Weight-%	Nº CE	Classificação (Reg. 1272/2008)	Número de registo REACH
tetrapotassium iron (2+) hexacyanide trihydrate	14459-95-1	10-15	-	Aquatic Chronic 3 (H412) EUH032	sem dados disponíveis

Contém um desregulador endócrino reconhecido ou suspeito

Componente do Kit 11677: 100X Solution B

Chemical name	N.º CAS	Weight-%	Nº CE	Classificação (Reg. 1272/2008)	Número de registo REACH
tripotassium hexacyanoferrate	13746-66-2	5-<10	237-323-3	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335)	sem dados disponíveis

Contém um desregulador endócrino reconhecido ou suspeito

Componente do Kit 11678: X-Gal

Chemical name	N.º CAS	Weight-%	Nº CE	Classificação (Reg. 1272/2008)	Número de registo REACH
5-bromo-4-chloroindol-3-yl-beta-D-galactopyranoside	7240-90-6	100	230-640-8	-	sem dados disponíveis

Para o texto completo das Frases & EUH mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16

SECÇÃO 4: Primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral Preste os primeiros socorros conforme a natureza da lesão. Se os sintomas persistem ou no caso de dúvidas consultar um médico.

Inalação Retirar o paciente para um local arejado. Caso sinta indisposição, contacte um médico.

Contacto com a pele Lavar imediatamente com sabão e bastante água removendo todo o vestuário e sapatos contaminados. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar. Pode provocar uma reação alérgica cutânea. Contacte um médico se os sintomas persistirem.

Contacto com os olhos Enxaguar imediatamente com água abundante, inclusivamente sob as pálpebras, durante pelo menos 15 minutos. Contacte um médico se os sintomas persistirem.

Ingestão Enxaguar a boca. Beber muita água. Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Não induzir o vómito sem aconselhamento médico. Se for engolido, chamar um centro de intoxicação ou consultar um médico imediatamente.

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

Contém os componentes do kit que podem causar os seguintes efeitos, consulte as SDS de componentes individuais para obter informações completas sobre os sintomas:

A exposição aguda de baixa dose pode resultar em dor de cabeça, rinite e dispnéia; Doses mais elevadas podem causar irritação, queimação e lacrimejamento graves das mucosas e efeitos respiratórios inferiores, como bronquite, edema pulmonar ou pneumonia. Os indivíduos sensíveis podem experimentar asma e dermatite, mesmo em doses muito baixas. A exposição ocular aos vapores de formaldeído produz irritação e lacrimejamento. Dependendo da concentração, as soluções de formaldeído podem causar desconforto e irritação transitória ou efeitos mais severos, incluindo opacificação da córnea e perda de visão. O formaldeído é absorvido através da pele intacta e pode causar irritação ou dermatite alérgica. A ingestão pode causar lesões corrosivas na mucosa gastrointestinal, com náuseas, vômitos, dor, sangramento e perfuração. Os efeitos sistêmicos incluem acidose metabólica, depressão e coma do SNC, dificuldade respiratória e insuficiência renal.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Notas ao médico Tratar os sintomas.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios Adequados de Extinção Utilize as medidas de extinção apropriadas às circunstâncias do local e do ambiente

	circundante. Dióxido de carbono (CO_2). Água pulverizada. Produto químico seco. Espuma resistente ao álcool.
Meios Inadequados de extinção	Não existe informação disponível.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

A decomposição térmica pode originar a libertação de gases e vapores irritantes e tóxicos.

Produtos de Combustão Perigosos	Óxidos de carbono.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Utilizar aparelho respiratório autónomo e vestuário de proteção. Usar equipamento de protecção individual.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência	Evacuar o pessoal para áreas seguras. Assegurar uma ventilação adequada. Manter as pessoas afastadas e a barlavento do derrame/fuga. Usar luvas/vestuário de proteção e proteção ocular/facial. Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Não toque em recipientes danificados ou substâncias derramadas a menos que tenha vestido a roupa de proteção adequada. Não toque ou caminhe sobre substâncias derramadas. Lavar cuidadosamente após manuseamento. Evitar respirar os vapores ou névoas. Assegurar que não permanece qualquer risco antes de retomar as operações normais.
Para o pessoal responsável pela resposta à emergência	Utilizar a proteção individual recomendada na Secção 8.

6.2. Precauções a nível ambiental

Impedir a fuga ou o derrame de prosseguir se tal puder ser feito em segurança. Não permitir a contaminação das águas subterrâneas. As autoridades locais devem ser autorizadas se não for possível conter derrames de dimensão significativa.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de confinamento	Impedir a fuga ou o derrame de prosseguir se tal puder ser feito em segurança.
Métodos de limpeza	Represar. Absorver com material absorvente inerte (p. ex. areia, sílica gel, ligante ácido, ligante universal, serradura). Recolher e transferir para recipientes devidamente rótulos. Limpar bem a superfície contaminada. Evitar a formação de poeira.

6.4. Remissão para outras secções

Consultar as Secções 8 e 13 para obter informações adicionais.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial. Utilizar de acordo com as instruções do rótulo da embalagem. Usar equipamento pessoal de protecção. Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Não respirar os vapores ou spray. Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado. Retirar e lavar roupa contaminada antes de voltar a usar. Evitar a formação de poeiras em locais fechados. Assegurar uma ventilação adequada. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Manter o recipiente bem fechado em lugar bem ventilado e ao abrigo da humidade. Manter em recipientes devidamente rotulados.

7.3. Utilizações finais específicas

Utilização como agente para uso laboratorial.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Valores-limite de exposição ocupacional					
Chemical name	**União Europeia**	**Reino Unido**	**França**	**Espanha**	**Alemanha**
Formaldeído		STEL 2 ppm STEL 2.5 mg/m³ TWA 2 ppm TWA 2.5 mg/m³	TWA 0.5 ppm STEL 1 ppm C2	STEL 0.3 ppm STEL 0.37 mg/m³ S+	TWA: 0.3 ppm TWA: 0.37 mg/m³ Skin Ceiling / Peak: 0.6 ppm Ceiling / Peak: 0.74 mg/m³
tetrapotassium iron (2+) hexacyanide trihydrate		STEL 15 mg/m³ TWA 5 mg/m³ Skin	TWA 5 mg/m³ P*	TWA 1 mg/m³	Skin Ceiling / Peak: 2 mg/m³ TWA: 2 mg/m³
tripotassium hexacyanoferrate		STEL 15 mg/m³ TWA 5 mg/m³ Skin	TWA 5 mg/m³ P*	TWA 1 mg/m³	Skin Ceiling / Peak: 2 mg/m³ TWA: 2 mg/m³
Glutaral		STEL 0.05 ppm STEL 0.2 mg/m³ TWA 0.05 ppm TWA 0.2 mg/m³ Sen+	TWA 0.1 ppm TWA 0.4 mg/m³ STEL 0.2 ppm STEL 0.8 mg/m³	STEL 0.05 ppm STEL 0.2 mg/m³ S+	TWA: 0.05 ppm TWA: 0.2 mg/m³ Skin Ceiling / Peak: 0.1 ppm Ceiling / Peak: 0.42 mg/m³ TWA: 0.21 mg/m³ H*
Chemical name	**Itália**	**Portugal**	**Países Baixos**	**Finlândia**	**Dinamarca**
Formaldeído		Ceiling 0.3 ppm S+ C(A2)	STEL 0.5 mg/m³ TWA 0.15 mg/m³	TWA 0.3 ppm TWA 0.37 mg/m³ STEL 1 ppm STEL 1.2 mg/m³ Ceiling 1 ppm Ceiling 1.2 mg/m³	Ceiling 0.3 ppm Ceiling 0.4 mg/m³
tetrapotassium iron (2+) hexacyanide trihydrate		TWA 1 mg/m³	Huid* STEL 10 mg/m³ TWA 1 mg/m³	TWA 1 mg/m³ STEL 5 mg/m³ iho*	TWA 1 mg/m³
tripotassium hexacyanoferrate		TWA 1 mg/m³	Huid* STEL 10 mg/m³ TWA 1 mg/m³	TWA 1 mg/m³ STEL 5 mg/m³ iho*	TWA 1 mg/m³
Glutaral		Ceiling 0.05 ppm S+ C(A4)		STEL 0.1 ppm STEL 0.42 mg/m³ Ceiling 0.1 ppm Ceiling 0.42 mg/m³	Ceiling 0.2 ppm Ceiling 0.8 mg/m³
Chemical name	**Áustria**	**Suíça**	**Polónia**	**Noruega**	**Irlanda**
Formaldeído	H* STEL 0.5 ppm STEL 0.6 mg/m³ TWA 0.5 ppm TWA 0.6 mg/m³ B Ceiling 0.5 ppm Ceiling 0.6 mg/m³ Sh/Sah**	SS-C** S+ TWA 0.3 ppm TWA 0.37 mg/m³ C3 STEL 0.6 ppm STEL 0.74 mg/m³	TWA 0.5 mg/m³ STEL 1 mg/m³	TWA 0.5 ppm TWA 0.6 mg/m³ Ceiling 1 ppm Ceiling 1.2 mg/m³ K** A+ STEL 0.5 ppm STEL 0.6 mg/m³	TWA 2 ppm TWA 2.5 mg/m³ STEL 2 ppm STEL 2.5 mg/m³
tetrapotassium iron (2+) hexacyanide trihydrate		H* TWA 1 mg/m³		TWA 5 mg/m³ S*	TWA 5 mg/m³ Skin

				STEL 10 mg/m ^{3}	
tripotassium hexacyanoferrate		H* TWA 1 mg/m ^{3}		TWA 5 mg/m ^{3} S* STEL 10 mg/m ^{3}	TWA 5 mg/m ^{3} Skin
Glutaral	STEL 0.05 ppm STEL 0.2 mg/m ^{3} TWA 0.05 ppm TWA 0.2 mg/m ^{3} Ceiling 0.05 ppm Ceiling 0.2 mg/m ^{3} Sa/Sah** Sh/Sah**	SS-C** S+ TWA 0.05 ppm TWA 0.21 mg/m ^{3} STEL 0.1 ppm STEL 0.42 mg/m ^{3}	TWA 0.4 mg/m ^{3} STEL 0.6 mg/m ^{3}	Ceiling 0.2 ppm Ceiling 0.8 mg/m ^{3} Ceiling 0.25 mg/m ^{3} A+	STEL 0.05 ppm STEL 0.2 mg/m ^{3} Sensitizer

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados
Chuveiros, estações de lavagem dos olhos e sistemas de ventilação.

Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual

Proteção ocular/facial	Óculos de segurança bem ajustados Protecção facial
Proteção da pele	Usar luvas de protecção e vestuário de protecção
Proteção das mãos	Luvas impermeáveis.
Outras	Usar vestuário de protecção adequado.
Proteção respiratória	Em caso de ventilação inadequada usar proteção respiratória.

Controlo da Exposição Ambiental
Não existe informação disponível.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

As informações sobre as propriedades químicas físicas conhecidas de cada componente dentro do kit são apresentadas abaixo. Se não estiver incluído, a informação não está disponível ou não é aplicável. Consulte o SDS do componente do kit individual para obter mais informações.

Componente do kit	**11674: 10X Fixative Solution**
Estado físico	Líquido
Aspeto	Transparente
Cor	Amarelo claro
Odor	Pungente, 0.83 ppm
VALOR de pH	5.8 (20°C)

Componente do kit	**11675: 10X Staining Solution**
Estado físico	Líquido
Aspeto	Transparente
Cor	Incolor
VALOR de pH	5.8 (20 °C)

Componente do kit	**11676: 100X Solution A**
Estado físico	Líquido
Aspeto	Transparente
Cor	Amarelo
VALOR de pH	9.13 (20 °C)

Componente do kit	**11677: 100X Solution B**
Estado físico	Líquido
Aspeto	Transparente
Cor	Laranja
VALOR de pH	5.75 (20 °C)

Componente do kit	**11678: X-Gal**
Estado físico	Sólido
Aspeto	Pó
Cor	Branco
Melting point (°C) VALUE	230

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Não existe informação disponível.

10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Polimerização perigosa	Não ocorre polimerização perigosa.
Reacções perigosas	Nenhuma em condições de processamento normal.

10.4. Condições a evitar

Temperaturas extremas e luz solar direta. Exposição ao ar ou humidade por períodos de tempo prolongados.

10.5. Materiais incompatíveis

Agentes comburentes fortes, ácidos fortes e bases fortes.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

A decomposição térmica pode originar a libertação de gases e vapores irritantes e tóxicos.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre classes de perigo, conforme definidas no Regulamento (CE) 1272/2008

Informações sobre o Produto
Consulte o componente do kit SDS para obter informações toxicológicas completas. Este material só deve ser tratado, ou sob a supervisão estrita, dos devidamente qualificados no manuseio e uso de produtos químicos potencialmente perigosos. Deve-se ter em mente que as propriedades toxicológicas e fisiológicas deste composto não estão bem definidas.

Componente do kit	**11674: 10X Fixative Solution**
ATEmix (oral)	420 mg/kg
ATEmix (cutânea)	984 mg/kg
ATEmix (inalação-poeiras/névoas)	1.1 mg/L
ATEmix (inalação-vapores)	5.00 mg/L

Informação sobre os Componentes

Chemical name	LD50 Oral	LD50 Dermal	CL50 Inalação
Formaldeído	= 100 mg/kg (Rat)	= 270 mg/kg (Rabbit)	= 0.578 mg/L (Rat) 4 h
tetrapotassium iron (2+) hexacyanide trihydrate	3613 mg/kg (Rat)	-	-
tripotassium hexacyanoferrate	2970 mg/kg (Mouse)	-	-
trisodium orthophosphate	>2000 mg/kg (Rat)	>2000 mg/kg (Rabbit)	-
citric acid	3000 mg/kg (Rat)	-	-

Glutaral	134 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	0.48 mg/L (Rat) 4 h

Informações sobre vias de exposição prováveis

Inalação

Componente do kit — **11674: 10X Fixative Solution**
Inalação — Pode provocar irritação das vias respiratórias. Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias. Pode provocar sonolência ou vertigens.

Contacto com os olhos

Componente do kit — **11674: 10X Fixative Solution**
Contacto com os olhos — Corrosivo para os olhos e pode provocar lesões graves, incluindo cegueira.

Componente do kit — **11675: 10X Staining Solution**
Contacto com os olhos — Pode provocar irritação ligeira.

Componente do kit — **11677: 100X Solution B**
Contacto com os olhos — Pode provocar irritação ligeira.

Contacto com a pele

Componente do kit — **11674: 10X Fixative Solution**
Contacto com a pele — Irritante para a pele. O contacto repetido ou prolongado pode provocar reações alérgicas em pessoas suscetíveis.

Componente do kit — **11675: 10X Staining Solution**
Contacto com a pele — Pode provocar irritação.

Componente do kit — **11677: 100X Solution B**
Contacto com a pele — May cause slight irritation after prolonged contact with skin.

Ingestão

Componente do kit — **11674: 10X Fixative Solution**
Ingestão — Pode ser nocivo por ingestão. Pode provocar sonolência ou vertigens. A ingestão pode provocar irritação gastrointestinal, náuseas, vómitos e diarreia.

Efeitos imediatos e retardados e efeitos crónicos decorrentes de exposição breve e prolongada

Sintomas

Contém os componentes do kit que podem causar os seguintes efeitos, consulte as SDS de componentes individuais para obter informações completas sobre os sintomas:

A exposição aguda de baixa dose pode resultar em dor de cabeça, rinite e dispnéia; Doses mais elevadas podem causar irritação, queimação e lacrimejamento graves das mucosas e efeitos respiratórios inferiores, como bronquite, edema pulmonar ou pneumonia. Os indivíduos sensíveis podem experimentar asma e dermatite, mesmo em doses muito baixas. A exposição ocular aos vapores de formaldeído produz irritação e lacrimejamento. Dependendo da concentração, as soluções de formaldeído podem causar desconforto e irritação transitória ou efeitos mais severos, incluindo opacificação da córnea e perda de visão. O formaldeído é absorvido através da pele intacta e pode causar irritação ou dermatite alérgica. A ingestão pode causar lesões corrosivas na mucosa gastrointestinal, com náuseas, vômitos, dor, sangramento e perfuração. Os efeitos sistêmicos incluem acidose metabólica, depressão e coma do SNC, dificuldade respiratória e insuficiência renal.

Corrosão / Irritação na pele e nos

olhos

Componente do kit	**11674: 10X Fixative Solution**
Lesões oculares graves/irritação ocular	Provoca irritação ocular grave
Corrosão/irritação cutânea	Irritante para a pele

Sensibilização

Componente do kit	**11674: 10X Fixative Solution**
Sensibilização Respiratória	Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias
Sensibilização Cutânea	Pode provocar sensibilização cutânea

Efeitos mutagénicos

Componente do kit	**11674: 10X Fixative Solution**
Efeitos mutagénicos	Nenhum teste específico foi feito neste produto. O teste mutagênico do ingrediente perigoso neste produto resultou em alguns resultados mutagênicos positivos

Efeitos cancerígenos Não existe informação disponível

Componente do kit	**11674: 10X Fixative Solution**
Carcinogenicidade	Contém um cancerígeno reconhecido ou suspeito. A tabela abaixo refere se cada agência indicou qualquer componente como cancerígeno.

Chemical name	União Europeia
Formaldeído	Carc. 1B

Efeitos tóxicos na reprodução

Componente do kit	**11674: 10X Fixative Solution**
Efeitos tóxicos na reprodução	Há evidências limitadas de que o formaldeído causa efeitos reprodutivos adversos. O formaldeído não demonstrou ser teratogênico em animais e provavelmente não é um teratógeno humano em níveis laboralmente admissíveis

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT)

Componente do kit	**11674: 10X Fixative Solution**
STOT - exposição única	Pode afectar os órgãos.
Efeitos sobre os Órgãos-alvo	Olhos, Sistema respiratório, Sistema nervoso central (SNC), Sangue, Rim, Cavidades Nasais, Septo Nasal, Medula óssea

Perigo de Aspiração Não existe informação disponível.

11.2. Informações sobre outros perigos

Outros efeitos adversos Não existe informação disponível.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Informações sobre o Produto Não existe informação disponível

Informação sobre os Componentes

Chemical name	Toxicidade para algas	Toxicidade para peixes	Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos
Formaldeído	-	LC50 22.6 - 25.7 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 1510 µg/L (Lepomis macrochirus) 96 h LC50 23.2 - 29.7 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 0.032 - 0.226 mL/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h LC50 100 - 136 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h LC50 41 mg/L (Brachydanio rerio) 96 h	EC50 11.3 - 18 mg/L (Daphnia magna) 48 h LC50 2 mg/L (Daphnia magna) 48 h
tetrapotassium iron (2+) hexacyanide trihydrate	-	LC50 19 mg/L (Poecilia reticulata) 96 h	EC50 32 mg/L (Daphnia)48 h
tripotassium hexacyanoferrate	-	LC50 869 mg/l (Oncorhynchus mykiss) 96 h	EC50 549 mg/l (Daphnia magna) 48 h
trisodium orthophosphate	-	LC50 28.5 mg/L (Gambusia affinis) 96 h	-
citric acid	-	LC50 1516 mg/L (Lepomis macrochirus) 96 h	EC50 120 mg/L (Daphnia magna) 72 h
Glutaral	EC50 0.61 mg/L (Desmodesmus subspicatus) 72 h	LC50 2.6 - 4.8 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h	EC50 0.56 - 1.0 mg/L (Daphnia magna) 48 h

12.2. Persistência e degradabilidade

Componente do kit **11674: 10X Fixative Solution**
Persistência e degradabilidade O produto é biodegradável

Componente do kit **11675: 10X Staining Solution**
Persistência e degradabilidade Facilmente biodegradável

Componente do kit **11676: 100X Solution A**
Persistência e degradabilidade Para tetrapotassium iron (2+) hexacyanide trihydrate : Não é facilmente biodegradável

12.3. Potencial de bioacumulação

Componente do kit **11674: 10X Fixative Solution**
Bioacumulação Bioacumulação improvável

Componente do kit **11675: 10X Staining Solution**
Bioacumulação Bioacumulação improvável

Chemical name	Octanol-Water Partition Coefficient
Formaldeído	0.35
citric acid	-1.72
Glutaral	0.22

12.4. Mobilidade no solo

Componente do kit **11674: 10X Fixative Solution**
Mobilidade Será provavelmente móvel no ambiente devido à sua solubilidade em água

Componente do kit **11675: 10X Staining Solution**
Mobilidade Mobilidade no solo

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não existe informação disponível.

12.6. Propriedades desreguladoras endócrinas

Contém um desregulador endócrino reconhecido ou suspeito

Chemical name	UE - Lista de Candidatos a Desreguladores Endócrinos	UE - Desreguladores Endócrinos - Substâncias Avaliadas	Japão - Informação sobre Desreguladores Endócrinos
tetrapotassium iron (2+) hexacyanide trihydrate	Group III Chemical	-	-
tripotassium hexacyanoferrate	Group III Chemical	-	-

12.7. Outros efeitos adversos

Não existe informação disponível

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Resíduos de desperdícios/produto não utilizado Elimine de acordo com os regulamentos locais.

Embalagem contaminada Os recipientes vazios devem ser levados a instalações de tratamento de resíduos licenciadas para reciclagem e eliminação.

Outras informações O utilizador deve atribuir códigos de resíduos com base na aplicação para a qual o produto foi utilizado.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Este material está sujeito à regulamentação como material perigoso para envio:

IMDG/IMO

14.1 Número ONU UN3334

14.2 Designação oficial de transporte da ONU Aviation regulated liquid, n.o.s. (formaldehyde)

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte 9

14.4 Grupo de embalagem III

14.5 Perigos para o ambiente Nenhum

14.6 Precauções especiais para o utilizador Nenhum

14.7 Transporte marítimo a granel de acordo com os instrumentos da OMI Não regulamentado

ADR/RID

14.1 Número ONU UN3334

14.2 Designação oficial de transporte da ONU Aviation regulated liquid, n.o.s. (formaldehyde)

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte 9

14.4 Grupo de embalagem III

14.5 Perigos para o ambiente Nenhum

14.6 Precauções especiais para o utilizador

IATA

14.1 Número ONU UN3334

14.2 Designação oficial de transporte da ONU Aviation regulated liquid, n.o.s. (formaldehyde)

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	9
14.4 Grupo de embalagem	III
14.5 Perigos para o ambiente	Nenhum
14.6 Precauções especiais para o utilizador	
Quantidade Isenta	E1

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Lista de Substâncias de Muito Alta Preocupação por Informações de Autorização

Este produto não contém substâncias de muito alta preocupação.

SEVESO -Informações de Diretiva

Chemical name	96/82/EC - Qualifying Quantities
Formaldeído	5 tonne (Lower-tier) 50 tonne (Upper-teir)

Inventários internacionais

TSCA 8(b)	TSCA 8(b)
DSL/NDSL	DSL/NDSL
EINECS/ELINCS	EINECS/ELINCS
ENCS	ENCS
IECS	IECS
KECL	KECL
PICCS	PICCS
AICS	AICS

International inventories legend

TSCA - Lei de controlo de Substâncias Tóxicas dos Estados Unidos (United States Toxic Substances Control Act) Secção 8(b) Inventário
DSL/NDSL - Lista de Substâncias Domésticas/Lista de Substâncias Não-Domésticas do Canadá
EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances
ENCS - Substâncias Químicas Existentes e Novas do Japão
IECSC - Inventário Chinês das Substâncias Químicas Existentes
KECL - Substâncias Químicas Existentes e Avaliadas na Coreia do Sul
PICCS - Inventário Filipino de Produtos e Substâncias Químicas
AICS - Inventário de Substâncias Químicas da Austrália (Australian Inventory of Chemical Substances)

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi realizada uma avaliação da segurança química desta substância

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto integral das advertências H referidas nas secções 2 e 3

H301 + H311 + H331 - Tóxico por ingestão, contacto com a pele ou inalação
H302 - Nocivo por ingestão
H312 - Nocivo em contacto com a pele
H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves
H315 - Provoca irritação cutânea
H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea
H319 - Provoca irritação ocular grave
H330 - Mortal por inalação
H332 - Nocivo por inalação
H334 - Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias

H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias
H341 - Suspeito de provocar anomalias genéticas
H350 - Pode provocar cancro
H400 - Muito tóxico para os organismos aquáticos
H411 - Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros
H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

Procedimento de classificação	Parecer de peritos e ponderação da suficiência da prova.
Data de Emissão:	17-out-2017
Data da Revisão:	21-nov-2022

Exoneração de responsabilidade

Na medida dos nossos conhecimentos, informações e convicções, as informações fornecidas nesta Ficha de Dados de Segurança são corretas à data da sua publicação. As informações dadas foram concebidas meramente a título de orientação para a sua segurança durante o manuseamento, a utilização, o processamento, a armazenagem, o transporte, a eliminação e a libertação e não são consideradas como garantia ou especificação de qualidade. As informações referem-se apenas ao material específico designado e podem não ser válidas para o mesmo material se utilizado em conjunto com outros materiais ou em qualquer processo, exceto se tal for especificado no texto.