

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

#### 1.1. Identificador do produto

Forma do produto	: Mistura
Designação comercial	: Soleris® 2, E. coli Supplement (MUG)
Código do produto	: S2-ECM
Tipo de produto	: Food Safety -- [Food Safety]
Número(s) de peça	: S2-ECM 700003785

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

##### Utilizações identificadas relevantes

Utilização da substância ou mistura	: Produtos químicos de laboratório Investigação e desenvolvimento científicos
-------------------------------------	--

#### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Neogen Corporation  
620 Leshar Place  
48912 Lansing, Michigan  
United States of America  
T 800.234.5333  
[sds@neogen.com](mailto:sds@neogen.com), <https://www.neogen.com/>

#### 1.4. Número de telefone de emergência

Número de emergência	: 24 hours: Medical: 1-800-498-5743 (U.S. and Canada) or 1-651-523-0318 (international) Spill/CHEMTREC: 1-800-424-9300 (U.S. and Canada) or 1-703-527-3887 (international)
----------------------	--

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

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

Líquidos inflamáveis, categoria 3	H226
Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2	H319
Carcinogenicidade, categoria 1B	H350
Toxicidade reprodutiva, categoria 1B	H360
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida, categoria 2	H373

Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

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

Líquido e vapor inflamáveis. Pode provocar cancro. Pode afectar a fertilidade ou o nascituro. Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. Provoca irritação ocular grave.

#### 2.2. Elementos do rótulo

##### Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CLP)



GHS02

GHS07

GHS08

Palavra-sinal (CLP)

: Perigo

Contém

: N,N-dimethylformamide

# Soleris® 2, E. coli Supplement (MUG)

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Advertências de perigo (CLP)	: <ul style="list-style-type: none"><li>◦ H226 - Líquido e vapor inflamáveis.</li><li>◦ H319 - Provoca irritação ocular grave.</li><li>◦ H350 - Pode provocar cancro.</li><li>◦ H360 - Pode afectar a fertilidade ou o nascituro.</li><li>◦ H373 - Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.</li></ul>
Recomendações de prudência (CLP)	: <ul style="list-style-type: none"><li>◦ P201 - Pedir instruções específicas antes da utilização.</li><li>◦ P210 - Manter afastado do calor, superfícies quentes, fâsca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.</li><li>◦ P280 - Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial/protecção auditiva.</li><li>◦ P308+P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.</li><li>◦ P314 - Em caso de indisposição, consulte um médico.</li><li>◦ P337+P313 - Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.</li></ul>

### 2.3. Outros perigos

Não contém substâncias PBT e/ou /mPmB  $\geq 0,1\%$ , avaliação em conformidade com o anexo XIII do REACH

Componente	
Substância(s) que não cumpre(m) os critérios PBT do Regulamento REACH, em conformidade com o anexo XIII	N,N-dimethylformamide (68-12-2)
Substância(s) que não cumpre(m) os critérios mPmB do Regulamento REACH, em conformidade com o anexo XIII	N,N-dimethylformamide (68-12-2)

A mistura não contém substâncias incluídas na lista elaborada nos termos do artigo 59.º, n.º 1, do REACH, por terem propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou substâncias que estão identificadas como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão, numa concentração igual ou superior a 0,1%

Componente	
A(s) substância(s) não está(ão) incluída(s) na lista elaborada nos termos do artigo 59.º, n.º 1, do REACH, por ter(em) propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou não está(ão) identificada(s) como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão	N,N-dimethylformamide (68-12-2)

# Soleris® 2, E. coli Supplement (MUG)

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

### SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

#### 3.2. Misturas

Denominação	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]
N,N-dimethylformamide substância incluída na lista de substâncias candidatas do REACH (N,N-dimetilformamida) substância com valor(es) limite de exposição profissional nacional(ais) (AT, BE, BG, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FR, GB, GI, HR, HU, IE, IT, LT, LU, LV, MT, NL, PL, PT, RO, SE, SK, AL, IS, MK, RS, CH); substância sujeita a um limite de exposição comunitário no local de trabalho	N.º CAS: 68-12-2 N.º CE: 200-679-5 Número de índice CE: 616-001-00-X	≥ 15 – < 25	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Inalação), H332 Eye Irrit. 2, H319 Carc. 1B, H350 Repr. 1B, H360D STOT RE 2, H373
4-Methyl-2-oxo-2H-1-benzopyran-7-yl-β-D-glucopyranosiduronic acid ; 4-Methylumbellifery β-D-glucuronide	N.º CAS: 6160-80-1 N.º CE: 228-186-0	≥ 1 – < 5	Aquatic Chronic 3, H412

Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

### SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

#### 4.1. Descrição das medidas de emergência

Primeiros socorros em geral	: EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.
Primeiros socorros em caso de inalação	: Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.
Primeiros socorros em caso de contacto com a pele	: Enxaguar a pele com água/tomar um duche. Retirar imediatamente toda a roupa contaminada.
Primeiros socorros em caso de 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. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
Primeiros socorros em caso de ingestão	: Em caso de indisposição, contacte um centro de informação antivenenos ou um médico.
Auto proteção do socorrista	: Os trabalhadores que prestam os primeiros socorros devem usar equipamento de proteção adequado.

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

Sintomas/efeitos em caso de inalação	: Nenhum(a) em condições normais.
Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele	: Nenhum(a) em condições normais.
Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos	: Irritação ocular.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	: Nenhum(a) em condições normais.
Sintomas crónicos	: Pode afectar a fertilidade ou o nascituro.

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

Tratamento sintomático.

### SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

#### 5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados	: Água pulverizada. Pó seco. Espuma. Dióxido de carbono.
Meios de extinção inadequados	: Não usar uma corrente de água forte.

# Soleris® 2, E. coli Supplement (MUG)

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

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

- Perigo de incêndio : Líquido e vapor inflamáveis.
- Perigo de explosão : Nenhum perigo direto de explosão.
- Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio : Possível libertação de fumos tóxicos.

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

- Instruções de luta contra incêndios : Combater o incêndio a uma distância segura, a partir de um local protegido. Não entrar na área em chamas sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória.
- Proteção durante o combate a incêndios : Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de proteção adequado. Máscara respiratória autónoma isolante. Proteção completa do corpo.

## SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

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

- Medidas gerais : Deter a fuga se tal puder ser feito em segurança. Avisar as autoridades se o produto penetrar no sistema de esgotos ou em águas públicas. Absorver o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

#### Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

- Equipamento de proteção : Usar o equipamento de proteção individual recomendado.
- Procedimentos de emergência : Não expor a chamas abertas e a faíscas. Proibição de fumar. Intervenção limitada ao pessoal qualificado dotado de equipamento de proteção adequado. Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

#### Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

- Equipamento de proteção : Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de proteção adequado. Para mais informações, consultar a secção 8: «Controlos da exposição/proteção individual».
- Procedimentos de emergência : Evacuar o pessoal supérfluo. Deter a fuga se tal puder ser feito em segurança.

### 6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a libertação para o ambiente. Avisar as autoridades se o produto penetrar no sistema de esgotos ou em águas públicas.

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

- Para confinamento : Absorver o material derramado com areia ou terra. Conter quaisquer derrames com barreiras ou absorventes de modo a evitar a sua penetração nos esgotos ou cursos de água. Interromper o vazamento, se possível sem riscos.
- Métodos de limpeza : Absorver o líquido derramado com material absorvente. Avisar as autoridades se o produto penetrar no sistema de esgotos ou em águas públicas.
- Outras informações : Eliminar os materiais ou resíduos sólidos numa instalação autorizada.

### 6.4. Remissão para outras secções

Para mais informações, consultar a secção 13.

# Soleris® 2, E. coli Supplement (MUG)

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

### SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

#### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

- Precauções para um manuseamento seguro : Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho. Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor. Utilizar apenas ferramentas antichispa. Evitar acumulação de cargas electrostáticas. Podem acumular-se vapores inflamáveis no contentor. Utilizar um equipamento resistente a explosões. Usar equipamento de proteção individual. Pedir instruções específicas antes da utilização. Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança. Tomar todas as medidas técnicas necessárias para evitar ou minimizar a libertação do produto no local de trabalho. Limitar as quantidades do produto ao mínimo necessário para o manuseamento e limitar o número de trabalhadores expostos. Assegurar a ventilação por exaustão local ou a ventilação geral da sala. Os solos, paredes e outras superfícies da zona de perigo devem ser limpos regularmente. Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Evitar o contacto com a pele e os olhos.
- Medidas de higiene : Separar o vestuário de trabalho do vestuário normal Lavar separadamente. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos depois de manusear o produto.

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

- Medidas técnicas : Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor.
- Condições de armazenamento : Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco. Manter o recipiente bem fechado. Armazenar em local fechado à chave.
- Temperatura de armazenamento : 2 – 8 °C
- Materiais de embalagem : Manter sempre o produto num recipiente da mesma natureza que o de origem.

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

Não existem informações adicionais disponíveis

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

#### 8.1. Parâmetros de controlo

##### Valores-limite de exposição profissional e biológicos nacionais

N,N-dimethylformamide (68-12-2)	
<b>UE - Valor-limite de exposição profissional indicativo (IOEL)</b>	
IOEL TWA	15 mg/m <sup>3</sup>
	5 ppm
IOEL STEL	30 mg/m <sup>3</sup>
	10 ppm
<b>UE - Limite de exposição profissional vinculativo (BOEL)</b>	
Nome local	N,N Dimethylformamide
BOEL TWA	15 mg/m <sup>3</sup>
	5 ppm
BOEL STEL	30 mg/m <sup>3</sup>
	10 ppm
Notas	Skin (Substantial contribution to the total body burden via dermal exposure possible)

# Soleris® 2, E. coli Supplement (MUG)

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

<b>N,N-dimethylformamide (68-12-2)</b>	
Referência regulamentar	DIRECTIVE (EU) 2022/431 (amending Directive 2004/37/EC)
<b>UE - Valor-limite biológico (BLV)</b>	
Nome local	N,N-Dimethylformamide
BLV	15 mg/l Parameter: N-methylformamide - Medium: urine - Sampling time: post-shift
Referência regulamentar	SCOEL List of recommended health-based BLVs and BGVs
<b>Portugal - Limites de exposição profissional</b>	
Nome local	Dimetilformamida
OEL TWA	10 ppm
Observação	P (Toxicidade percutânea); A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem); IBE (Índice biológico de exposição)
Referência regulamentar	Norma Portuguesa NP 1796:2014
<b>Portugal - Índices de exposição biológica</b>	
Nome local	N,N-Dimetilformamida (DMF)
BEI	15 mg/l Parâmetro: N-Metilformamida - Meio: urina - Momento da amostragem: Fim do turno 40 mg/l Parâmetro: N-Acetil-S-(N-metilcarbamoil) cisteína - Meio: urina - Momento da amostragem: Antes do último turno da semana de trabalho - Notação: Sq (Semi quantitativo)
Referência regulamentar	Norma Portuguesa NP 1796:2014

## 8.2. Controlo da exposição

### Controlos técnicos adequados

#### Controlos técnicos adequados:

Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho.

### Equipamentos de proteção individual

#### Equipamento de proteção individual:

Usar o equipamento de proteção individual recomendado.

#### Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



### Proteção ocular e facial

#### Proteção ocular:

Óculos de segurança

### Proteção da pele

#### Proteção do corpo e da pele:

Usar vestuário de proteção adequado

#### Proteção das mãos:

Luvas de proteção

### Proteção respiratória

#### Proteção respiratória:

[Em caso de ventilação inadequada] usar proteção respiratória.

### Controlo da exposição ambiental

#### Controlo da exposição ambiental:

Evitar a libertação para o ambiente.

# Soleris® 2, E. coli Supplement (MUG)

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

### SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

Estado físico	: Líquido	
Cor	: Límpido.	
Odor	: Característica. Ligeiro.	
Limiar de odor	:	Não disponível
Ponto de fusão	: Não aplicável	
Ponto de congelação	:	Não disponível
Ponto de ebulição	:	Não disponível
Inflamabilidade	: Líquido e vapor inflamáveis.	
Limite inferior de explosão	:	Não disponível
Limite superior de explosão	:	Não disponível
Ponto de inflamação	: Não disponível	
Temperatura de autoignição	:	Não disponível
Temperatura de decomposição	:	Não disponível
pH	:	Não disponível
Viscosidade, cinemática	:	Não disponível
Solubilidade	: Solúvel em água.	
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log K <sub>ow</sub> )	:	Não disponível
Pressão de vapor	:	Não disponível
Pressão de vapor a 50°C	:	Não disponível
Densidade	:	Não disponível
Densidade relativa	:	Não disponível
Densidade relativa de vapor a 20°C	:	Não disponível
Características das partículas	: Não aplicável	

#### 9.2. Outras informações

Não existem informações adicionais disponíveis

### SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

#### 10.1. Reatividade

Líquido e vapor inflamáveis.

#### 10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

#### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não é conhecida nenhuma reação perigosa em condições normais de utilização.

#### 10.4. Condições a evitar

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

#### 10.5. Materiais incompatíveis

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Em condições normais de armazenamento e utilização, não devem formar-se produtos de decomposição perigosos.

### SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

Toxicidade aguda (via oral) : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)

# Soleris® 2, E. coli Supplement (MUG)

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Toxicidade aguda (via cutânea)	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
Toxicidade aguda (inalação)	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)

N,N-dimethylformamide (68-12-2)	
DL50 oral rato	3010 mg/kg de massa corporal (BASF test, Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 7 day(s))
DL50 oral	3000 mg/kg
DL50 cutânea rato	> 3160 mg/kg de massa corporal (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
DL50 cutânea coelho	4720 mg/kg Source: ChemIDPlus
DL50 cutânea	3500 mg/kg
CL50 Inalação - Ratazana	> 5,85 mg/l (Equivalent or similar to OECD 403, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (vapours), 14 day(s))
CL50 Inalação - Ratazana (Vapores)	4,7 mg/l/4h

Corrosão/irritação cutânea	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
----------------------------	--

N,N-dimethylformamide (68-12-2)	
pH	(% 4.0) 6,7

Lesões oculares graves/irritação ocular	: Provoca irritação ocular grave.
---	-----------------------------------

N,N-dimethylformamide (68-12-2)	
pH	(% 4.0) 6,7

Sensibilização respiratória ou cutânea	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
--	--

Mutagenicidade em células germinativas	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
--	--

Carcinogenicidade	: Pode provocar cancro..
-------------------	--------------------------

N,N-dimethylformamide (68-12-2)	
Grupo CIIC	2A - Provavelmente cancerígeno para os seres humanos

Toxicidade reprodutiva	: Pode afectar a fertilidade ou o nascituro..
------------------------	---

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
--	--

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	: Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida..
---	--

N,N-dimethylformamide (68-12-2)	
LOAEL (oral, rato, 90 dias)	475 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
NOAEL (oral, rato, 28 dias)	238 mg/kg de massa corporal/dia
NOAEL (oral, rato, 90 dias)	238 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida..

Perigo de aspiração	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
---------------------	--

N,N-dimethylformamide (68-12-2)	
Viscosidade, cinemática	No data available in the literature

# Soleris® 2, E. coli Supplement (MUG)

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

### 11.2. Informações sobre outros perigos

Não existem informações adicionais disponíveis

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

Ecologia - geral	: O produto não é considerado nocivo para os organismos aquáticos nem causa efeitos adversos a longo prazo no ambiente.
Perigoso para o ambiente aquático, curto prazo (agudo)	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
Perigoso para o ambiente aquático, longo prazo (crónico)	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)

#### N,N-dimethylformamide (68-12-2)

CL50 - Peixe [1]	7100 mg/l (EPA 600/3-75/009, 96 h, Lepomis macrochirus, Flow-through system, Fresh water, Experimental value, Lethal)
CE50 - Crustáceos [1]	13100 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Locomotor effect)
CE50 72h - Algas [1]	> 1000 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
CE50 96h - Algas [1]	> 1000 mg/l Source: ECHA
CEr50 algas	> 1000 mg/l (DIN 38412-9, 72 h, Desmodesmus subspicatus, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)
LOEC (crónico)	3000 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (crónica)	1500 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC crónico peixes	> 102 mg/l Test organisms (species): Oryzias latipes Duration: '21 d'
NOEC crónico crustáceo	1500 mg/l

#### 4-Methyl-2-oxo-2H-1-benzopyran-7-yl-β-D-glucopyranosiduronic acid ; 4-Methylumbellifery β-D-glucuronide (6160-80-1)

CL50 - Peixe [1]	178,634 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships
CE50 96h - Algas [1]	55,971 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships

### 12.2. Persistência e degradabilidade

#### Soleris® 2, E. coli Supplement (MUG)

Persistência e degradabilidade	Não rapidamente degradável
--------------------------------	----------------------------

#### N,N-dimethylformamide (68-12-2)

Persistência e degradabilidade	Biodegradable in the soil, Readily biodegradable in water.
Carência bioquímica de oxigénio (CBO)	0,9 g O <sub>2</sub> /g substância
Carência química de oxigénio (CQO)	0,3645 g O <sub>2</sub> /g substância
CTeO	1,863 g O <sub>2</sub> /g substância

#### 4-Methyl-2-oxo-2H-1-benzopyran-7-yl-β-D-glucopyranosiduronic acid ; 4-Methylumbellifery β-D-glucuronide (6160-80-1)

Persistência e degradabilidade	Não rapidamente degradável
--------------------------------	----------------------------

# Soleris® 2, E. coli Supplement (MUG)

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

### 12.3. Potencial de bioacumulação

#### N,N-dimethylformamide (68-12-2)

FBC - Peixe [1]	0,3 – 1,2 l/kg (OECD 305: Bioconcentration: Flow-Through Fish Test, 56 day(s), Cyprinus carpio, Flow-through system, Fresh water, Experimental value, Test duration: 8 weeks)
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	-1,01 (Experimental value)
Potencial de bioacumulação	Not bioaccumulative.

#### 4-Methyl-2-oxo-2H-1-benzopyran-7-yl-β-D-glucopyranosiduronic acid ; 4-Methylumbellifery β-D-glucuronide (6160-80-1)

Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	-0,2668 Source: Quantitative Structure Activity Relation
---	--

### 12.4. Mobilidade no solo

#### N,N-dimethylformamide (68-12-2)

Tensão superficial	35,5 mN/m (2520 °C)
Coefficiente de adsorção de carbono orgânico normalizado (Log Koc)	0,38 (log Koc, PCKOCWIN v1.66, QSAR)
Ecologia - solo	Highly mobile in soil.

#### 4-Methyl-2-oxo-2H-1-benzopyran-7-yl-β-D-glucopyranosiduronic acid ; 4-Methylumbellifery β-D-glucuronide (6160-80-1)

Mobilidade no solo	0,1211 Source: EPI Suite
--------------------	--------------------------

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

#### Componente

Substância(s) que não cumpre(m) os critérios PBT do Regulamento REACH, em conformidade com o anexo XIII	N,N-dimethylformamide (68-12-2)
Substância(s) que não cumpre(m) os critérios mPmB do Regulamento REACH, em conformidade com o anexo XIII	N,N-dimethylformamide (68-12-2)

### 12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não existem informações adicionais disponíveis

### 12.7. Outros efeitos adversos

Não existem informações adicionais disponíveis

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Regulamento relativo aos resíduos a nível regional	: A eliminação deve ser efetuadas em conformidade com a legislação em vigor.
Métodos de tratamento de resíduos	: Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com as instruções de triagem do agente de recolha autorizado.
Recomendações relativas à eliminação de águas residuais	: A eliminação deve ser efetuadas em conformidade com a legislação em vigor.
Recomendações relativas à eliminação do produto/da embalagem	: A eliminação deve ser efetuadas em conformidade com a legislação em vigor.
Indicações suplementares	: Podem acumular-se vapores inflamáveis no contentor. Não reutilizar recipientes vazios.

# Soleris® 2, E. coli Supplement (MUG)

## Ficha de Dados de Segurança






de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Código HP

: »:HP3 - «Inflamável»  
– Resíduo líquido inflamável: resíduo líquido cujo ponto de inflamação é inferior a 60 °C, ou resíduo de gasóleo, de combustível para motores diesel ou de petróleos para aquecimento doméstico cujo ponto de inflamação é superior a 55 °C mas não superior a 75 °C;  
– resíduo pirofórico inflamável líquido ou sólido: resíduo líquido ou sólido que, mesmo em pequenas quantidades, pode inflamar-se no prazo de cinco minutos após entrar em contacto com o ar;  
– resíduo sólido inflamável: resíduo sólido que entra facilmente em combustão ou que, através do atrito, pode causar ou contribuir para a combustão;  
– resíduo gasoso inflamável: resíduo gasoso inflamável ao ar à temperatura de 20 °C e à pressão normal de 101,3 kPa;  
– resíduo reativo à água: resíduo que, em contacto com água, emite gases inflamáveis em quantidades perigosas;  
– outros resíduos inflamáveis: aerossóis inflamáveis, resíduos inflamáveis por autoaquecimento, peróxidos orgânicos inflamáveis e resíduos autorreativos inflamáveis.  
HP5 - «Tóxico para órgãos-alvo específicos (STOT)/ tóxico por aspiração»: resíduo que pode causar toxicidade em órgãos-alvo específicos em resultado de uma exposição única ou repetida ou que causa efeitos tóxicos agudos por aspiração  
HP6 - «Toxicidade aguda»: característica do resíduo que pode causar efeitos tóxicos agudos na sequência de administração oral ou cutânea ou de exposição por inalação  
HP7 - «Cancerígeno»: resíduo que induz cancro ou aumenta a sua incidência  
HP4 - «Irritante – irritação cutânea e lesões oculares»: resíduo cuja aplicação pode causar irritação cutânea ou lesões oculares

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Em conformidade com ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. Número ONU ou número de ID</b>				
ONU 2265	ONU 2265	ONU 2265	ONU 2265	ONU 2265
<b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU</b>				
N,N-DIMETILFORMAMIDA	N,N-DIMETHYLFORMAMIDE	n,n-Dimethylformamide	N,N-DIMETILFORMAMIDA	N,N-DIMETILFORMAMIDA
<b>Descrição do documento de transporte</b>				
UN 2265 N,N-DIMETILFORMAMIDA, 3, III, (D/E)	UN 2265 N,N-DIMETHYLFORMAMIDE, 3, III (58°C c.c.)	UN 2265 n,n-Dimethylformamide, 3, III	UN 2265 N,N-DIMETILFORMAMIDA, 3, III	UN 2265 N,N-DIMETILFORMAMIDA, 3, III
<b>14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte</b>				
3	3	3	3	3
				
<b>14.4. Grupo de embalagem</b>				
III	III	III	III	III
<b>14.5. Perigos para o ambiente</b>				
Perigoso para o ambiente: Não	Perigoso para o ambiente: Não Poluente marinho: Não N.º EmS (Fogo): F-E N.º EmS (Derrame): S-D	Perigoso para o ambiente: Não	Perigoso para o ambiente: Não	Perigoso para o ambiente: Não
Não existem informações suplementares disponíveis				


# Soleris® 2, E. coli Supplement (MUG)

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

#### Transporte por via terrestre

Código de classificação (ADR)	: F1	
Quantidades limitadas (ADR)	: 5I	
Quantidades excluídas (ADR)	: E1	
Instruções de embalagem (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001	
Disposições relativas à embalagem em comum (ADR)	: MP19	
Instruções relativas ao transporte em cisternas móveis e em grandes recipientes para matérias a granel (ADR)	: T2	
Disposições particulares relativas ao transporte em cisternas móveis e em grandes recipientes para matérias a granel (ADR)	: TP2	
Código-cisterna (ADR)	: LGBF	
Veículo para transporte em cisternas	: FL	
Categoria de transporte (ADR)	:	3
Disposições particulares relativas ao transporte - Volumes (ADR)	: V12	
Disposições particulares relativas ao transporte - Operação (ADR)	: S2	
Número de identificação de perigo (N.º Kemler)	:	30
Painéis cor de laranja	:	
		
Código de restrição em túneis (ADR)	: D/E	

#### Transporte marítimo

Quantidades limitadas (IMDG)	: 5 L	
Quantidades excluídas (IMDG)	: E1	
Instruções de embalagem (IMDG)	: P001, LP01	
Instruções de acondicionamento para GRG (IMDG)	: IBC03	
Instruções para cisternas (IMDG)	: T2	
Disposições especiais aplicáveis ao transporte em cisternas (IMDG)	: TP2	
Categoria de carregamento (IMDG)	: A	
Ponto de inflamação (IMDG)	: 58°C c.c.	
Propriedades e observações (IMDG)	: Colourless liquid. Flashpoint: 58°C c.c. Explosive limits: 2.2% to 16%. Miscible with water. May react violently with oxidizing materials.	

#### Transporte aéreo

Quantidades excluídas PCA (IATA)	: E1	
Quantidades limitadas PCA (IATA)	: Y344	
Quantidade máx. líquida por quantidade limitada PCA (IATA)	: 10L	
Instruções de embalagem PCA (IATA)	:	355
Quantidade máxima líquida PCA (IATA)	: 60L	
Instruções de embalagem CAO (IATA)	:	366
Quantidade máx. líquida CAO (IATA)	: 220L	
Código ERG (IATA)	: 3L	

#### Transporte por via fluvial

Código de classificação (ADN)	: F1	
Quantidades limitadas (ADN)	: 5 L	
Quantidades excluídas (ADN)	: E1	
Transporte permitido (ADN)	: T	
Equipamento exigido (ADN)	: PP, EX, A	
Ventilação (ADN)	: VE01	
Número de cones/luzes azuis (ADN)	:	0

# Soleris® 2, E. coli Supplement (MUG)

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

### Transporte ferroviário

Código de classificação (RID)	: F1	
Quantidades limitadas (RID)	: 5L	
Quantidades excluídas (RID)	: E1	
Instruções de embalagem (RID)	: P001, IBC03, LP01, R001	
Disposições relativas à embalagem em comum (RID)	: MP19	
Instruções relativas ao transporte em cisternas móveis e em grandes recipientes para matérias a granel (RID)	: T2	
Disposições particulares relativas ao transporte em cisternas móveis e em grandes recipientes para matérias a granel (RID)	: TP2	
Códigos-cisterna para as cisternas RID (RID)	: LGBF	
Categoria de transporte (RID)	:	3
Disposições particulares relativas ao transporte - Embalagens (RID)	: W12	
Encomendas expresso (RID)	: CE4	
Número de identificação de perigo (RID)	:	30

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

Não aplicável

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

#### Regulamentações da UE

##### Anexo XVII do REACH (Condições de restrição)

Não contém substância(s) enumerada(s) no anexo XVII do REACH (Condições de restrição)

##### Anexo XIV do REACH (Lista de autorização)

Não contém substância(s) enumerada(s) no anexo XIV do REACH (Lista de autorização)

##### Lista de substâncias candidatas (SVHC) do REACH

Contém substância(s) enumerada(s) na lista de substâncias candidatas do REACH em concentrações  $\geq 0,1$  % ou LSC: N,N-dimetilformamida (EC 200-679-5, CAS 68-12-2)

##### Regulamento PIC (UE n.º 649/2012, Prévia informação e consentimento)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista PIC (Regulamento (UE) n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos)

##### Regulamento POP (UE 2019/1021, Poluentes orgânicos persistentes)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de poluentes orgânicos persistentes (Regulamento (UE) n.º 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes)

##### Regulamento Ozono (2024/590)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de explosivos (Regulamento (UE) n.º 2024/590 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono)

##### Regulamento (CE) do Conselho relativo ao controlo das exportações de produtos de dupla utilização

Não contém substâncias abrangidas pelo REGULAMENTO DO CONSELHO (CE) relativo ao controlo das exportações de produtos de dupla utilização

##### Regulamento relativo aos precursores explosivos (UE 2019/1148)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de explosivos (Regulamento (UE) 2019/1148 sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos)

##### Regulamento relativo aos precursores de drogas (CE n.º 273/2004)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de drogas (Regulamento (CE) n.º 273/2004 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo aos precursores de drogas)

# Soleris® 2, E. coli Supplement (MUG)

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

### 15.2. Avaliação da segurança química

Não foi efetuada qualquer avaliação da segurança química

### SECÇÃO 16: Outras informações

#### Abreviaturas e acrónimos:

ACGIH	Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais
ADN	Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Via Navegável Interior
ADR	Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada
ATE	Estimativa da toxicidade aguda
FBC	Fator de bioconcentração
VLB (valor-limite biológico)	Valor-limite biológico
CBO	Carência bioquímica de oxigénio (CBO)
N.º CAS	Número CAS
CLP	Regulamento (CE) n.º 1272/2008 relativo à Classificação, Rotulagem e Embalagem
CQO	Carência química de oxigénio (CQO)
CSA	Avaliação da segurança química
DMEL	Nível derivado de exposição com efeitos mínimos
DNEL	Nível derivado de exposição sem efeitos
N.º CE	Número CE
CE50	Concentração efetiva média
DE	Desregulador endócrino
EN	Norma Europeia
CER	Catálogo europeu de resíduos
CIIC	Centro Internacional de Investigação do Cancro
IATA	Associação Internacional de Transporte Aéreo
IMDG	Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas
CL50	Concentração letal média
DL50	Dose letal média
LOAEL	Nível mínimo com efeitos adversos observáveis
Log Koa	Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Koa)
Log Pow	Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)
MAK	maximum workplace concentration
NOAEC	Concentração sem efeitos adversos observáveis
NOAEL	Nível sem efeitos adversos observáveis
NOEC	Concentração sem efeitos observáveis
N.O.S.	Não especificada de outro modo
OECD	Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico
LEP	Limite de exposição profissional
OSHA	Administração de Segurança e Saúde no Trabalho dos Estados Unidos (OSHA)

# Soleris® 2, E. coli Supplement (MUG)

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Abreviaturas e acrónimos:	
PBT	Persistente, bioacumulável e tóxica
PNEC	Concentração previsivelmente sem efeitos
EPI	Equipamentos de proteção individual
RID	Disposições relativas ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas
FDS	Ficha de Dados de Segurança
STP	Estação de tratamento de águas residuais
TF	Função técnica
CTeO	Carência teórica de oxigénio (ThOD)
TLM	Limite de tolerância médio
TWA	Média ponderada no tempo
COV	Compostos orgânicos voláteis
mPmB	Muito persistente e muito bioacumulável
UFI	Identificador Único de Fórmula

Texto integral das frases H e EUH:	
Acute Tox. 4 (Inalação)	Toxicidade aguda (por inalação), categoria 4
Aquatic Chronic 3	Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 3
Carc. 1B	Carcinogenicidade, categoria 1B
Eye Irrit. 2	Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2
Flam. Líq. 3	Líquidos inflamáveis, categoria 3
Repr. 1B	Toxicidade reprodutiva, categoria 1B
STOT RE 2	Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida, categoria 2
H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H332	Nocivo por inalação.
H350	Pode provocar cancro.
H360	Pode afectar a fertilidade ou o nascituro.
H360D	Pode afectar o nascituro.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

A classificação está conforme com : ATP 12

Ficha de dados de segurança (FDS), UE

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