

### SEÇÃO 1: Identificação

#### 1.1. Identificação do produto

Forma do produto : Mistura  
Nome comercial : Soleris® 2, E. coli Supplement (MUG)  
Código do produto : S2-ECM  
Tipo do produto : Food Safety -- [Food Safety]

#### 1.2. Outras maneiras de identificação

Número(s) de peça : S2-ECM|700003785

#### 1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

Uso recomendado : Produtos químicos de laboratório, Investigação e desenvolvimento científicos

#### 1.4. Detalhes do fornecedor

##### Fabricante

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/>

##### Importador

NEOGEN DO BRASIL PRODUTOS PARA LABORATÓRIOS LTDA  
Av. Vitória R. Martini, 435, 13.347-613 - Comercial Vitória Martini  
Indaiatuba/ SP - Brasil  
T 19 3935-3727

[infobr@neogen.com](mailto:infobr@neogen.com) - [www.neogen.com](http://www.neogen.com)

#### 1.5. Número do 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)

### SEÇÃO 2: Identificação de perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

##### Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725: 2023)

Líquidos inflamáveis, Categoria 3  
Toxicidade Aguda (Dérmica), Categoria 5  
Toxicidade Aguda (Inalação: poeiras, névoas), Categoria 4  
Corrosão/irritação à pele, Categoria 2  
Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 2  
Mutagenicidade em células germinativas, Categoria 2  
Carcinogenicidade, Categoria 1B  
Toxicidade à reprodução, Categoria 1B  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única, Categoria 1  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida, Categoria 2

#### 2.2. Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

##### GHS BR rotulagem

Pictogramas de perigo (GHS BR) :



Palavra de advertência (GHS BR) :

Perigo

Frases de perigo (GHS BR) :

H226 - Líquido e vapores inflamáveis  
H313 - Pode ser nocivo em contato com a pele  
H315 - Provoca irritação à pele  
H319 - Provoca irritação ocular grave  
H332 - Nocivo se inalado

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

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

	<p>H341 - Suspeito de provocar defeitos genéticos H350 - Pode provocar câncer H360 - Pode prejudicar a fertilidade ou o feto H370 - Provoca danos aos órgãos H373 - Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada</p>
Frases de precaução (GHS BR) Prevenção	<p>: P201 - Obtenha instruções específicas antes da utilização. P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. P210 - Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume. P233 - Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. P240 - Aterre o vaso contenedor e o receptor do produto durante transferências. P241 - Utilize equipamento à prova de explosão. P242 - Utilize apenas ferramentas antifaiscantes. P243 - Tomar medidas de precaução contra descargas eletrostáticas. P260 - Não inale poeiras, fumos, gases, névoas, vapores ou aerossóis. P261 - Evite inalar poeiras, fumos, gases, névoas, vapores ou aerossóis. P264 - Lave as mãos, os antebraços e o rosto cuidadosamente após o manuseio. P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. P280 - Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial e proteção auricular.</p>
Resposta à emergência	<p>: P302+P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância. P303+P361+P353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água. P304+P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. P305+P351+P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. P308+P311 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. P308+P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico. P312 - Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. P314 - Em caso de mal-estar, consulte um médico. P321 - Tratamento específico (veja instruções suplementares de primeiros socorros nesse rótulo). P332+P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. P337+P313 - Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico. P362+P364 - Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente. P370+P378 - Em caso de incêndio: Utilize os meios adequados para extinção.</p>
Armazenamento	<p>: P403+P235 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco. P405 - Armazene em local fechado à chave.</p>
Destinação final	<p>: P501 - Descarte o conteúdo e/ou recipiente em ponto de coleta de resíduos perigosos e especiais, de acordo com as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.</p>
Toxicidade aguda desconhecida (GHS BR)	<p>: 1,05% da mistura consiste de ingrediente(s) com toxicidade aguda desconhecida (Oral) 76,32% da mistura consiste de ingrediente(s) com toxicidade aguda desconhecida (Dérmico) 76,32% da mistura consiste de ingrediente(s) com toxicidade aguda desconhecida (Inalação (Poeiras/Névoas))</p>

### 2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nenhuma informação adicional disponível

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

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

### SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

#### 3.1. Substâncias

Não aplicável

#### 3.2. Misturas

Nome	Identificação do produto	%	Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725: 2023)
N,N-dimethylformamide	nº CAS: 68-12-2	≥ 15 – < 25	Liq. Inflamável 3, H226 Tox. Aguda 5 (Oral), H303 Tox. Aguda 5 (Dérmica), H313 Tox. Aguda 4 (Inalação), H332 Tox. Aguda 4 (Inalação: gás), H332 Tox. Aguda 3 (Inalação: vapores), H331 Irrit. Pele 2, H315 Irrit. Ocular 2, H319 Muta. 2, H341 Carc. 1B, H350 Repr. 1B, H360D STOT SE 1, H370 STOT SE 2, H371 STOT RE 2, H373
4-Methyl-2-oxo-2H-1-benzopyran-7-yl-β-D-glucopyranosiduronic acid ; 4-Methylumbellifery β-D-glucuronide	nº CAS: 6160-80-1	≥ 1 – < 5	Aq. Agudo 3, H402 Aq. Crônico 3, H412

### SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

#### 4.1. Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

Medidas gerais de primeiros socorros	: EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
Medidas de primeiros socorros após inalação	: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
Medidas de primeiros socorros após contato com a pele	: Após contato com a pele, retirar imediatamente toda a roupa contaminada e lavar com água em abundância. Tenha cuidado, o produto pode permanecer preso debaixo da roupa, calçado ou de um relógio de pulso.
Medidas de primeiros socorros após contato com os olhos	: EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
Medidas de primeiros socorros após ingestão	: NÃO provoque vômito. Enxaguar a boca com água.
Autoproteção do socorrista	: Os socorristas devem estar atentos à sua própria proteção e usar o equipamento de proteção individual recomendado (ver seção 8).

#### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos	: Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. Nocivo se inalado. Provoca irritação ocular grave. Provoca danos aos órgãos.
Sintomas/efeitos em caso de inalação	: Pode causar dor de cabeça, náusea e irritação do trato respiratório.
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele	: Pode ser nocivo em contato com a pele. Provoca irritação à pele. Irritação (coceira, vermelhidão, formação de bolhas).
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos	: Ardência. Vermelhidão. Provoca irritação ocular grave. Vermelhidão, coceira, lágrimas.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	: Pode causar irritação no trato digestivo.
Sintomas crônicos	: Pode causar câncer. Pode causar alterações genéticas hereditárias. Pode prejudicar a fertilidade. Pode prejudicar o feto.

#### 4.3. Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário

Notas ao médico	: Tratar sintomaticamente
-----------------	---------------------------

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

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

### SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

#### 5.1. Meios de extinção

- Meios de extinção adequados : Pó químico seco, CO<sub>2</sub>, água pulverizada ou espuma comum.  
Meios de extinção inadequados : Não use jato forte de água.

#### 5.2. Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

- Perigo de incêndio : Líquido e vapores inflamáveis. Os vapores são mais densos que o ar e podem deslocar-se pelo chão. Possibilidade de ignição à distância. A agitação pode provocar acúmulo de carga eletrostática. Os vapores podem provocar um incêndio/explosão se fontes de ignição estiverem presentes. Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos.  
Perigo de explosão : Os vapores podem formar uma mistura explosiva em contato com o ar. A exposição prolongada ao fogo pode causar ruptura e/ou explosão dos recipientes.

#### 5.3. Medidas de proteção especial para a equipe de combate a incêndio

- Medidas preventivas contra incêndios : Manter o recipiente fechado quando não estiver em uso. Este produto não pode ser utilizado em condições de ventilação reduzida.  
Instruções de combate a incêndios : Afaste os recipientes da área do fogo, se isso puder ser feito sem risco. Combata o fogo de uma distância segura ou utilize mangueiras com suporte ou canhão motor. Resfrie lateralmente com água os recipientes expostos às chamas, mesmo após o fogo ter sido extinto. Não entrar na área de incêndio sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória.  
Proteção durante o combate a incêndios : Utilize equipamento de respiração do tipo autônomo com pressão positiva e roupa de proteção contra produtos químicos.  
Outras informações : Quando exposto a altas temperaturas, pode decompor, liberando gases tóxicos. Em caso de incêndio, gases corrosivos e nocivos são liberados.

### SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

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

- Medidas gerais : Remover qualquer possível fonte de ignição. Impedir a entrada em esgotos, solos, fossas ou qualquer outro lugar onde a sua acumulação possa ser perigosa. Evitar o contato com a pele e com os olhos. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas.

##### 6.1.1. Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

- Equipamento de proteção : Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.  
Procedimentos de emergência : Evite chamas e faíscas. Elimine todas as fontes de ignição. Não toque nem caminhe sobre o produto derramado. Abandone a área. Apenas o pessoal qualificado e equipado com equipamento de proteção adequado pode intervir. Notificar o corpo de bombeiros e autoridades ambientais.

##### 6.1.2. Para o pessoal do serviço de emergência

- Equipamento de proteção : Utilize equipamento de respiração do tipo autônomo com pressão positiva e roupa de proteção contra produtos químicos. Luvas. Usar óculos de segurança com proteções laterais. Equipamento autônomo de respiração. Roupa de proteção total impermeável, luvas e botas devem ser usadas para evitar qualquer contato com o produto. Roupas à prova de corrosão. Equipar o pessoal da limpeza com proteção adequada.  
Procedimentos de emergência : Manter afastado de material combustível. Todo o equipamento utilizado no manuseio do produto deve estar aterrado. Evacuar o pessoal desnecessário. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança.

#### 6.2. Precauções ao meio ambiente

Impedir a entrada em esgotos, solos, fossas ou qualquer outro lugar onde a sua acumulação possa ser perigosa. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas.

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

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

### 6.3. Métodos e materiais para a contenção e limpeza

- Para contenção : Evitar a dispersão umedecendo o derramamento com água ou espuma. Interromper o vazamento, se possível sem riscos. Contenha qualquer derramamento com barreiras ou materiais absorventes para evitar migração e entrada em esgotos ou córregos.
- Métodos de limpeza : Absorver o líquido restante com areia ou material absorvente inerte e levar para um lugar seguro. Absorver o material derramado com areia ou terra. Limpar superfícies contaminadas com água em abundância. Limpar rapidamente com pá ou aspirador. Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

## SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

### 7.1. Precauções para manuseio seguro

- Perigos adicionais quando processado : Vapores inflamáveis podem acumular-se no recipiente.
- Precauções para manuseio seguro : Fornecer ventilação adequada para minimizar concentrações de poeira e/ou vapor. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume. Manuseie cuidadosamente. Aterre o vaso contenedor e o receptor do produto durante transferências. Utilize apenas ferramentas antifascantes. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Usar equipamento de proteção individual. Obtenha instruções específicas antes da utilização. Tomar todas as medidas técnicas necessárias para evitar ou minimizar o lançamento do produto no local de trabalho. Limitar as quantidades do produto ao mínimo necessário para a manipulação e limitar o número de trabalhadores expostos. Conserve somente no recipiente original. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
- Medidas de higiene : Sempre lave as mãos após manusear o produto. Remova a roupa contaminada. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

### 7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

- Condições de armazenamento : Mantenha em local fresco. Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Mantenha em local fresco. Mantenha ao abrigo da luz solar.
- Incompatible materials for storage : material combustível.
- Temperatura de armazenamento : 2 – 8 °C
- Materiais para embalagem : Armazenar o produto sempre em recipiente de material igual ao do recipiente original.

## SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controle

N,N-dimethylformamide (68-12-2)	
<b>Brasil - Limites de exposição ocupacional</b>	
Nome local	Dimetilformamida
OEL TWA	24 mg/m <sup>3</sup>
	8 ppm
Referência regulamentar	Norma Regulamentadora Nº 15 - Atividades e Operações Insalubres
<b>Brasil - Limites de exposição biológicos</b>	
Nome local	N,N Dimetilformamida
BEI	30 mg/l Parâmetro: N-metilformamida total (soma da N-metilformamida e N-(hidroximetil)-N-metilformamida) - Meio: Urina - Momento de amostragem: Final de jornada de trabalho. 30 mg/l Parâmetro: N-Acetil-S-(N-metilcarbemoil) cisteína - Meio: Urina - Momento de amostragem: Final do último dia de jornada da semana.
Observação	Interpretação: IBE/EE - Indicadores Biológicos de Exposição Excessiva.
Referência regulamentar	NR 7 - PCMSO

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

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

### 8.2. Medidas de controle de engenharia

Controles apropriados de engenharia : Fontes para lavagem dos olhos e chuveiros de segurança para emergência devem estar disponíveis nas imediações de qualquer potencial de exposição.

### 8.3. Medidas de proteção pessoal

#### Equipamento de proteção individual:

Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.

#### Proteção para as mãos:

Luvas de proteção de PVC

#### Proteção para os olhos:

Usar óculos de segurança herméticos

#### Proteção para a pele e o corpo:

Usar sapatos de segurança de borracha impermeável

#### Proteção respiratória:

Recomenda-se o uso de equipamento de proteção respiratória nos casos em que possa ocorrer inalação durante a utilização

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



## SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

### 9.1. Propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico	: Líquido
Cor	: Límpido
Odor	: Característico, Fraco
Limiar de odor	: Não disponível
pH	: Não disponível
Ponto de fusão	: Não disponível
Ponto de congelamento	: Não disponível
Ponto de ebulição	: Não disponível
Ponto de fulgor	: Não disponível
Temperatura de auto-ignição	: Não disponível
Temperatura de decomposição	: Não disponível
Inflamabilidade	: Líquido e vapores inflamáveis
Pressão de vapor	: Não disponível
Pressão de vapor a 50°C	: Não disponível
Densidade relativa do vapor a 20°C	: Não disponível
Densidade relativa	: Não disponível
Densidade	: Não disponível
Solubilidade	: Solúvel em água.
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	: Não disponível
Viscosidade cinemática	: Não disponível
Limite inferior de explosão	: Não disponível
Limite superior de explosão	: Não disponível
Tamanho das partículas	: Não aplicável
Distribuição do tamanho das partículas	: Não aplicável
Forma das partículas	: Não aplicável

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

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Taxa de proporção das partículas : Não aplicável  
Área de superfície específica das partículas : Não aplicável

### 9.2. Dados relevantes no que diz respeito às classes de perigo físico

Nenhuma informação adicional disponível

### 9.3. Outras características de segurança

Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Reatividade : O produto não é reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte.  
Estabilidade química : Durante o uso, pode formar misturas de vapor-ar inflamáveis/explosivas.  
Possibilidade de reações perigosas : Os líquidos /vapores podem incendiar-se ou reagirem com outros materiais.  
Condições a evitar : Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume. Evite o contato com superfícies quentes. Temperaturas elevadas. Evite a formação de vapores.  
Materiais incompatíveis : Materiais combustíveis.  
Produtos perigosos da decomposição : Pode liberar gases tóxicos. Pode decompor-se quando exposto a temperaturas elevadas, liberando gases corrosivos.

## SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (oral) : Não classificado.  
Toxicidade aguda (dérmica) : Pode ser nocivo em contato com a pele.  
Toxicidade aguda (inalação) : Inalação: poeira, névoa: Nocivo se inalado.

Soleris® 2, E. coli Supplement (MUG)	
ETA BR (oral)	12666,298 mg/kg de peso corporal
ETA BR (dérmica)	3500 mg/kg de peso corporal
ETA BR (poeira, névoa)	1,5 mg/l/4h
Água (7732-18-5)	
DL50 oral, rato	90000 mg/kg
N,N-dimethylformamide (68-12-2)	
DL50 oral, rato	3010 mg/kg de peso corporal (BASF test, Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 7 day(s))
DL50 oral	3000 mg/kg
DL50 dérmica, rato	> 3160 mg/kg de peso corporal (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
DL50 dérmica, coelho	4720 mg/kg Source: ChemIDPlus
DL50 dérmica	3500 mg/kg
CL50 Inalação - Rato	> 5,85 mg/l (Equivalent or similar to OECD 403, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (vapours), 14 day(s))
CL50 Inalação - Rato (Vapores)	4,7 mg/l/4h
Corrosão/irritação à pele	: Provoca irritação à pele.
Água (7732-18-5)	
pH	7
N,N-dimethylformamide (68-12-2)	
pH	6,7 (4.0 %)

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

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

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

### Água (7732-18-5)

pH 7

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

pH 6,7 (4.0 %)

Sensibilização respiratória ou à pele : Não disponível  
Mutagenicidade em células germinativas : Suspeito de provocar defeitos genéticos.  
Carcinogenicidade : Pode provocar câncer.

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

Grupo IARC (Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer) 2A - Provavelmente carcinogênico para os seres humanos

Toxicidade à reprodução : Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única : Provoca danos aos órgãos.

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

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única : Provoca danos aos órgãos. Pode provocar danos aos órgãos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida : Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

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

LOAEL (oral, rato 90 dias) 475 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents)

NOAEL (oral, rato, 28 dias) 238 mg/kg pc/dia

NOAEL (oral, rato, 90 dias) 238 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida : Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

Perigo por aspiração : Não disponível

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

Viscosidade cinemática No data available in the literature

## 11.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos : Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. Nocivo se inalado. Provoca irritação ocular grave. Provoca danos aos órgãos.  
Sintomas/efeitos em caso de inalação : Pode causar dor de cabeça, náusea e irritação do trato respiratório.  
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele : Pode ser nocivo em contato com a pele. Provoca irritação à pele. Irritação (coceira, vermelhidão, formação de bolhas).  
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos : Ardência. Vermelhidão. Provoca irritação ocular grave. Vermelhidão, coceira, lágrimas.  
Sintomas/efeitos em caso de ingestão : Pode causar irritação no trato digestivo.  
Sintomas crônicos : Pode causar câncer. Pode causar alterações genéticas hereditárias. Pode prejudicar a fertilidade. Pode prejudicar o feto.

## SEÇÃO 12: Informações ecológicas

### 12.1. Ecotoxicidade

Ecologia - geral : O produto não é considerado nocivo para os organismos aquáticos nem por causar efeitos adversos a longo prazo para o meio ambiente.  
Perigoso ao meio ambiente aquático – Agudo : Não classificado.  
Perigoso ao meio ambiente aquático – Crônico : Não classificado.

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

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

<b>N,N-dimethylformamide (68-12-2)</b>	
CL50 - Peixes [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 (crônico)	3000 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (crônico)	1500 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC crônico peixes	> 102 mg/l Test organisms (species): Oryzias latipes Duration: '21 d'
NOEC crônico crustáceos	1500 mg/l
<b>4-Methyl-2-oxo-2H-1-benzopyran-7-yl-β-D-glucopyranosiduronic acid ; 4-Methylumbellifery β-D-glucuronide (6160-80-1)</b>	
CL50 - Peixes [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

<b>Soleris® 2, E. coli Supplement (MUG)</b>	
Persistência e degradabilidade	Não rapidamente degradável
<b>N,N-dimethylformamide (68-12-2)</b>	
Persistência e degradabilidade	Biodegradable in the soil, Readily biodegradable in water.
Demanda bioquímica de oxigênio (DBO)	0,9 g O <sub>2</sub> /g substância
Demanda química de oxigênio (DQO)	0,3645 g O <sub>2</sub> /g substância
DTO	1,863 g O <sub>2</sub> /g substância

### 12.3. Potencial bioacumulativo

<b>N,N-dimethylformamide (68-12-2)</b>	
BCF - Peixes [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 bioacumulativo	Not bioaccumulative.
<b>4-Methyl-2-oxo-2H-1-benzopyran-7-yl-β-D-glucopyranosiduronic acid ; 4-Methylumbellifery β-D-glucuronide (6160-80-1)</b>	
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	-0,2668 Source: Quantitative Structure Activity Relation

### 12.4. Mobilidade no solo

<b>N,N-dimethylformamide (68-12-2)</b>	
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.

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

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

### 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. Outros efeitos adversos

Perigoso para a camada de ozônio : Não disponível

#### SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Métodos de tratamento de resíduos : Deve seguir tratamento especial de acordo com as legislações locais.  
Recomendações de despejo de águas residuais : O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.  
Recomendações de disposição de produtos/embalagens : O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.  
Informações adicionais : Vapores inflamáveis podem acumular-se no recipiente. Não reutilizar recipientes vazios.

#### SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

Em conformidade com IMDG / IATA / ANTT

##### 14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

###### Transporte terrestre

Nº ONU (ANTT) : 2265  
Nome apropriado para embarque (ANTT) : N,N-DIMETILFORMAMIDA  
Classe (ANTT) : 3  
Número de Risco (ANTT) : 30  
Grupo de embalagem (ANTT) : III  
Perigoso para o meio ambiente : Não

###### Transporte marítimo

Nº ONU (IMDG) : 2265  
Nome apropriado para embarque (IMDG) : N,N-DIMETHYLFORMAMIDE  
Classe (IMDG) : 3  
Grupo de embalagem (IMDG) : III  
EmS-No. (Fogo) : F-E  
EmS-No. (Derramamento) : S-D  
Perigoso para o meio ambiente : Não

###### Transporte aéreo

Nº ONU (IATA) : 2265  
Nome apropriado para embarque (IATA) : n,n-Dimethylformamide  
Classe (IATA) : 3  
Grupo de embalagem (IATA) : III  
Perigoso para o meio ambiente : Não

##### 14.2 Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

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

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

### SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

#### 15.1. Regulamentos nacionais

Regulamentações locais do Brasil

: Norma ABNT NBR 14725.

Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019 – Consolida atos normativos editados pelo Poder Executivo Federal que dispõem sobre a promulgação de convenções e recomendações da Organização Internacional do Trabalho - OIT ratificadas pela República Federativa do Brasil.

Portaria nº 2.770, de 5 de setembro de 2022 - Aprova a nova redação da Norma Regulamentadora nº 26

Decreto Federal nº 96.044 de 18 de maio de 1988 - Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos

Resolução nº 5998, de 03 de novembro de 2022 - Atualiza o Regulamento para o

Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos)

#### N,N-dimethylformamide (68-12-2): Polícia Federal-Lista

nº CAS (Sistema)	68-12-2
Nome (CAS)	n,n-dimetilformamida
Número de ordem	086
Nome Oficial	N-METILFORMAMIDA
Lista de controle	VI
Notas	<p>Produtos químicos sujeitos a controle e fiscalização a partir de 1 (um) grama ou 1 (um) mililitro, em concentração igual ou superior a 1%, inclusive quando se tratar de importação, exportação ou reexportação.</p> <p>Também estão sujeitos a controle e fiscalização as misturas e resíduos.</p> <p>Deverão ser observadas as disposições contidas na Seção III, do Capítulo V, da Portaria 204/2022, que tratam das situações de isenções.</p>

### SEÇÃO 16: Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

Ficha com Dados de Segurança (FDS), Brasil

Esta informação está baseada em nosso conhecimento atual e pretende descrever o produto tendo unicamente em vista os requisitos de saúde, segurança e meio ambiente. Não deve, portanto, ser interpretada como garantia de qualquer propriedade específica do produto.