

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Identificator de produs

Forma produsului	: Amestec
Denumire comercială	: Soleris® 2, E. coli Supplement (MUG)
Codul produsului	: S2-ECM
Tipul produsului	: Food Safety -- [Food Safety]
Numărul/numerele pieselor	: S2-ECM 700003785

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizări identificate relevante

Utilizarea substanței/amestecului	: Substanțe chimice de laborator Cercetare științifică și dezvoltare
-----------------------------------	---

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Fabricant

Neogen Corporation
620 Leshner Place
48912 Lansing, Michigan
United States of America
T 800.234.5333
sds@neogen.com, <https://www.neogen.com/>

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Număr pentru apeluri de urgență	: 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)
---------------------------------	--

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]

Lichide inflamabile, categoria 3	H226
Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria 2	H319
Cancerigenitate, categoria 1B	H350
Toxicitate pentru reproducere, categoria 1B	H360
Toxicitate asupra unui organ țintă specific – Expunere repetată, categoria 2	H373

Textul complet al frazelor H și EUH: a se vedea secțiunea 16

Efecte fizico-chimice adverse, sănătatea umană și efectele asupra mediului

Lichid și vapori inflamabili. Poate provoca cancer. Poate dăuna fertilității sau fătului. Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată. Provoacă o iritare gravă a ochilor.

2.2. Elemente de etichetare

Etichetare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]

Pictograme de pericol (CLP)



Cuvinte de avertizare (CLP)

: Pericol

Conține

: N,N-dimethylformamide

Fraze de pericol (CLP)

: H226 - Lichid și vapori inflamabili.

H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Soleris® 2, E. coli Supplement (MUG)

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Fraze de precauție (CLP)	: H350 - Poate provoca cancer. H360 - Poate dăuna fertilității sau fătului. H373 - Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată. P201 - Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare. P210 - A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis. P280 - Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței/protecție a auzului. P308+P313 - ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul. P314 - Consultați medicul, dacă nu vă simțiți bine. P337+P313 - Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.
Fraze suplimentare	: Utilizare limitată numai în scopuri profesionale.

2.3. Alte pericole

Nu conține substanțe PBT și/sau vPvB în proporție $\geq 0,1\%$ evaluate în conformitate cu Anexa XIII la REACH

Componentă	
Substanța/substanțele care nu întrunesc criteriile PBT ale regulamentului REACH, în conformitate cu Anexa XIII	N,N-dimethylformamide (68-12-2)
Substanță/substanțe care nu întrunesc criteriile vPvB ale regulamentului REACH, în conformitate cu Anexa XIII	N,N-dimethylformamide (68-12-2)

Amestecul nu conține o substanță/substanțe incluse în lista elaborată în conformitate cu articolul 59 alineatul 1 din REACH ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin sau substanța/substanțele nu sunt identificate ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin în conformitate cu criteriile prevăzute în Regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau în Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 într-o concentrație mai mare sau egală cu 0,1%

Componentă	
Substanța/substanțele nu sunt incluse în lista elaborată în conformitate cu articolul 59 alineatul 1 din REACH ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin sau nu sunt identificate ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin în conformitate cu criteriile prevăzute în Regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau în Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605	N,N-dimethylformamide (68-12-2)

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2. Amestecuri

Numele	Identificator de produs	%	Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]
N,N-dimethylformamide substanță incluse în Lista de candidate REACH (N, N-dimetilformamidă) substanță având o valoare/valori-limită de expunere ocupațională națională (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); substanță cu limită comunitară de expunere la locul de muncă	Nr. CAS: 68-12-2 Nr. UE: 200-679-5 Nr. de INDEX: 616-001-00-X	$\geq 15 - < 25$	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Inhalare), H332 Eye Irrit. 2, H319 Carc. 1B, H350 Repr. 1B, H360D STOT RE 2, H373

Soleris® 2, E. coli Supplement (MUG)

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Numele	Identificator de produs	%	Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]
4-Methyl-2-oxo-2H-1-benzopyran-7-yl-β-D-glucopyranosiduronic acid ; 4-Methylumbellifery β-D-glucuronide	Nr. CAS: 6160-80-1 Nr. UE: 228-186-0	≥ 1 – < 5	Aquatic Chronic 3, H412

Textul complet al frazelor H și EUH: a se vedea secțiunea 16

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Măsurile generale de prim ajutor	: ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul.
Măsurile de prim ajutor după inhalare	: Transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.
Măsurile de prim ajutor după contactul cu pielea	: Clătiți pielea cu apă/faceți duș. Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată.
Măsurile de prim ajutor după contactul cu ochii	: Clătiți cu atenție cu apă, timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.
Măsurile de prim ajutor după ingerare	: Sunați la un centru de informare toxicologică sau un medic, dacă nu vă simțiți bine.
Autoprotecție pentru persoana care acordă primul ajutor	: Persoanele care acordă primul ajutor ar trebui să acorde atenție propriei protecții și să utilizeze echipamentele recomandate de protecție personală (a se vedea secțiunea 8).

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Simptome/efecte după inhalare	: Niciunul în condiții normale.
Simptome/efecte după contactul cu pielea	: Niciunul în condiții normale.
Simptome/efecte după contactul cu ochii	: Iritarea ochilor.
Simptome/efecte după înghițire	: Niciunul în condiții normale.
Simptome cronice	: Poate dăuna fertilității sau fătului.

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Tratament simptomatic.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Solventul potrivit	: Apă pulverizată. Pudră uscată. Spumă. Dioxid de carbon.
Agente de stingere neadecvate	: A nu se folosi un jet puternic de apă.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Risc de incendiu	: Lichid și vapori inflamabili.
Pericol de explozie	: Nu prezintă pericol direct de explozie.
Produse de descompunere periculoase în caz de incendiu	: Este posibilă degajarea de emanații toxice.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Măsurile de stingere a incendiilor	: Stingeți incendiul de la o distanță de securitate și dintr-un loc protejat. Nu intrați în zona focului fără echipament de protecție, inclusiv protecție respiratorie.
Protecție la stingerea incendiilor	: Nu interveniți fără echipament de protecție adecvat. Aparat de protecție respiratorie izolant autonom. Protecție completă a corpului.

Soleris® 2, E. coli Supplement (MUG)

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Măsuri generale : Opriiți scurgerea, dacă acest lucru se poate face în siguranță. Anunțați autoritățile dacă produsul intră în sistemul de canalizare sau în apele domeniului public. Absorbiți scurgerile de produs, pentru a nu afecta materialele din apropiere.

Pentru personalul alocat altor situații decât cele de urgență

Echipamentul de protecție : A se purta echipamentul individual de protecție recomandat.
Planuri de urgență : A nu se expune la flăcări deschise sau la scânteii iar fumatul este interzis. Poate interveni numai personalul calificat, dotat cu echipament de protecție adecvat. Nu inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.

Pentru personalul care intervine în situații de urgență

Echipamentul de protecție : Nu interveniți fără echipament de protecție adecvat. Pentru mai multe informații, a se vedea secțiunea 8: „Controlul expunerii – protecția individuală”.
Planuri de urgență : A se îndepărta personalul care nu este necesar. Opriiți scurgerea, dacă acest lucru se poate face în siguranță.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Evitați dispersarea în mediu. Anunțați autoritățile dacă produsul intră în sistemul de canalizare sau în apele domeniului public.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Pentru izolare : Produsul răspândit se absoarbe complet cu nisip sau cu pământ. A se izola materialul vărsat, prin îndiguire sau cu ajutorul unor materiale absorbante, pentru a împiedica scurgerea în sistemul de canalizare sau în cursurile de apă. A se opri scurgerea, dacă este posibil fără riscuri.
Metode de curățare : Lichidul răspândit se absoarbe cu un material absorbant. Anunțați autoritățile dacă produsul intră în sistemul de canalizare sau în apele domeniului public.
Alte informații : A se elimina materialele sau reziduurile solide la un centru autorizat.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Pentru mai multe informații, a se vedea secțiunea 13.

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Precauții pentru manipularea în condiții de securitate : A se asigura o bună ventilație a locului de muncă. A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis. Legătură la pământ/conexiune echipotențială cu recipientul și cu echipamentul de recepție. Nu utilizați unelte care produc scânteii. Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor electrostatice. Vaporii inflamabili se pot acumula în recipient. A se utiliza aparatură antideflagrantă. A se purta echipament individual de protecție. Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare. A nu se manipula decât după ce au fost citite și înțelese toate măsurile de securitate. Luați toate măsurile tehnice necesare pentru a evita sau a minimiza eliberarea produsului la locul de muncă. A se limita cantitățile de produs la minimumul necesar pentru manipulare și a se limita numărul lucrătorilor expuși. Se asigură ventilație de extracție sau ventilarea generală a camerei. Solurile, pereții și alte suprafețe din zona de pericol trebuie să fie curățate cu regularitate. Nu inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul. A se evita contactul cu pielea și cu ochii.
Măsuri de igienă : A se separa îmbrăcămintea de lucru de îmbrăcămintea de stradă. A se curăța separat. A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. A se spăla mâinile după manipulare.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Măsuri tehnice : Legătură la pământ/conexiune echipotențială cu recipientul și cu echipamentul de recepție.
Condiții de depozitare : A se depozita într-un spațiu bine ventilat. A se păstra la rece. Păstrați recipientul închis etanș. A se depozita sub cheie.
Temperatura depozitului : 2 – 8 °C

Soleris® 2, E. coli Supplement (MUG)

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Materialele ambalajului : A se păstra întotdeauna produsul într-un ambalaj de același tip cu ambalajul original.

7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Nu sunt disponibile informații suplimentare

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Valorile-limită naționale de expunere profesională și biologice

N,N-dimethylformamide (68-12-2)	
UE - Valoare limită de expunere ocupațională orientativă (IOEL)	
IOEL TWA	15 mg/m ³
	5 ppm
IOEL STEL	30 mg/m ³
	10 ppm
UE - Limita obligatorie de expunere ocupațională (BOEL)	
Denumire locală	N,N Dimethylformamide
BOEL TWA	15 mg/m ³
	5 ppm
BOEL STEL	30 mg/m ³
	10 ppm
Observații	Skin (Substantial contribution to the total body burden via dermal exposure possible)
Referință de reglementare	DIRECTIVE (EU) 2022/431 (amending Directive 2004/37/EC)
UE - Valoare limită biologică (BLV)	
Denumire locală	N,N-Dimethylformamide
BLV	15 mg/l Parameter: N-methylformamide - Medium: urine - Sampling time: post-shift
Referință de reglementare	SCOEL List of recommended health-based BLVs and BGVs
România - Valori-limită de expunere profesională	
Denumire locală	N,N Dimetilformamidă
OEL TWA	15 mg/m ³
	5 ppm
OEL STEL	30 mg/m ³
	10 ppm
Observație	P - posibilitatea unei penetrări cutanate importante; R1B - poate dăuna fătului; poate dăuna fertilității
Referință de reglementare	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 179/2024)
România - Valori-limită biologice	
Denumire locală	N,N-Dimetil formamidă
BLV	15 mg/l Indicatorul biologic: Metil formamidă - Material biologic: urină - Momentul recoltării: sfârșit de schimb
Referință de reglementare	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 179/2024)

Soleris® 2, E. coli Supplement (MUG)

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

8.2. Controale ale expunerii

Controale tehnice corespunzătoare

Controale tehnice corespunzătoare:

A se asigura o bună ventilație a locului de muncă.

Echipamentul de protecție personală

Echipament individual de protecție:

A se purta echipamentul individual de protecție recomandat.

Simbol(uri) pentru echipamentul individual de protecție:



Protejarea ochilor și a feței

Protecția ochilor:

Ochelari de securitate

Protecția pielii

Protecția pielii și a corpului:

A se purta îmbrăcăminte de protecție corespunzătoare

Protecția mâinilor:

Mănuși de protecție

Protecție respiratorie

Protecție respiratorie:

[În cazul în care ventilația este necorespunzătoare] purtați echipament de protecție respiratorie.

Controlul expunerii mediului

Controlul expunerii mediului:

Evitați dispersarea în mediu.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Starea fizică	: Lichidă
Culoare	: Limpede.
Miros	: Caracteristică. Slab.
Pragul de miros	: Nu este disponibil
Punctul de topire	: Neaplicabil
Punctul de înghețare	: Nu este disponibil
Punctul de fierbere	: Nu este disponibil
Inflamabilitatea	: Lichid și vapori inflamabili.
Limita inferioară de explozie	: Nu este disponibil
Limita superioară de explozie	: Nu este disponibil
Punctul de inflamabilitate	: Nu este disponibil
Temperatura de autoaprindere	: Nu este disponibil
Temperatura de descompunere	: Nu este disponibil
pH	: Nu este disponibil
Viscozitate, cinematic	: Nu este disponibil
Solubilitate	: Solubil în apă.
Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Kow)	: Nu este disponibil
Presiunea vaporilor	: Nu este disponibil
Presiunea de vapori la 50 °C	: Nu este disponibil
Densitate	: Nu este disponibil
Densitatea	: Nu este disponibil
Densitatea relativa a vaporilor la 20°C	: Nu este disponibil
Caracteristicile particulei	: Neaplicabil

Soleris® 2, E. coli Supplement (MUG)

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

9.2. Alte informații

Nu sunt disponibile informații suplimentare

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Lichid și vapori inflamabili.

10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu sunt cunoscute reacții periculoase în condiții normale de utilizare.

10.4. Condiții de evitat

A se evita contactul cu suprafețe încinse. Căldură. A se evita flăcările și scânteile. A se elimina orice sursă de aprindere.

10.5. Materiale incompatibile

Nu sunt disponibile informații suplimentare

10.6. Produși de descompunere periculoși

În condiții normale de depozitare și de utilizare, nu ar trebui să fie generate produse de descompunere periculoase.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Toxicitate acută (pe cale orală) : Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
Toxicitate acută (cale cutanată) : Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
Toxicitate acută (la inhalare) : Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)

N,N-dimethylformamide (68-12-2)	
LD50 contact oral la șobolani	3010 mg/kg greutate corporală (BASF test, Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 7 day(s))
LD50 orală	3000 mg/kg
LD50 cutanată la șobolan	> 3160 mg/kg greutate corporală (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
LD50 contact dermic la iepuri	4720 mg/kg Source: ChemIDPlus
LD50 cale cutanată	3500 mg/kg
LC50 Inhalare - Șobolan	> 5,85 mg/l (Equivalent or similar to OECD 403, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (vapours), 14 day(s))
LC50 Inhalare - Șobolan (Vapori)	4,7 mg/l/4h

Corodarea/iritarea pielii : Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)

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

pH	6,7 (4.0 %)
----	-------------

Lezarea gravă/iritarea ochilor : Provoacă o iritare gravă a ochilor.

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

pH	6,7 (4.0 %)
----	-------------

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii : Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)

Mutagenitatea celulelor germinative : Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)

Soleris® 2, E. coli Supplement (MUG)

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Cancerigenitatea : Poate provoca cancer.

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

Grupul IARC	2A - Probabil cancerigen pentru om
Toxicitatea pentru reproducere	: Poate dăuna fertilității sau fătului.
STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere unică	: Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată	: Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

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

LOAEL (oral, șobolan, 90 de zile)	475 mg/kg greutate corporală Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
NOAEL (oral, șobolan, 28 de zile)	238 mg/kg greutate corporală/zi
NOAEL (oral, șobolan, 90 de zile)	238 mg/kg greutate corporală Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
Pericolul prin aspirare	: Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)

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

Viscozitate, cinematic	No data available in the literature
------------------------	-------------------------------------

11.2. Informații privind alte pericole

Nu sunt disponibile informații suplimentare

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitate

Ecologie - aspecte generale	: Acest produs nu este considerat toxic pentru organismele acvatice și nu provoacă efecte nocive pe termen lung asupra mediului.
Periculos pentru mediul acvatic, pe termen scurt (acut)	: Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
Periculos pentru mediul acvatic, pe termen lung (cronic)	: Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)

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

LC50 - Pește [1]	7100 mg/l (EPA 600/3-75/009, 96 h, Lepomis macrochirus, Flow-through system, Fresh water, Experimental value, Lethal)
EC50 - Crustacee [1]	13100 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Locomotor effect)
EC50 72h - Alge [1]	> 1000 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
EC50 96h - Alge [1]	> 1000 mg/l Source: ECHA
ErC50 alge	> 1000 mg/l (DIN 38412-9, 72 h, Desmodesmus subspicatus, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)
LOEC (cronic)	3000 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (cronică)	1500 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC cronic pește	> 102 mg/l Test organisms (species): Oryzias latipes Duration: '21 d'
NOEC cronic crustacee	1500 mg/l

Soleris® 2, E. coli Supplement (MUG)

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

4-Methyl-2-oxo-2H-1-benzopyran-7-yl-β-D-glucopyranosiduronic acid ; 4-Methylumbellifery β-D-glucuronide (6160-80-1)	
LC50 - Pește [1]	178,634 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships
EC50 96h - Alge [1]	55,971 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships

12.2. Persistență și degradabilitate

Soleris® 2, E. coli Supplement (MUG)

Persistență și degradabilitate	Nu se degradează rapid
--------------------------------	------------------------

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

Persistență și degradabilitate	Biodegradable in the soil, Readily biodegradable in water.
Consum biochimic de oxigen (CBO)	0,9 g O ₂ /g substanță
Consumul chimic de oxigen (CCO)	0,3645 g O ₂ /g substanță
CTO	1,863 g O ₂ /g substanță

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

Persistență și degradabilitate	Nu se degradează rapid
--------------------------------	------------------------

12.3. Potențial de bioacumulare

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

BCF - Pește [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)
Coefficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow)	-1,01 (Experimental value)
Potențial de bioacumulare	Not bioaccumulative.

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

Coefficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow)	-0,2668 Source: Quantitative Structure Activity Relation
---	--

12.4. Mobilitate în sol

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

Tensiunea superficială	35,5 mN/m (2520 °C)
Coefficient de adsorbție normalizat al carbonului organic (Log Koc)	0,38 (log Koc, PCKOCWIN v1.66, QSAR)
Ecologie – sol	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)

Mobilitate în sol	0,1211 Source: EPI Suite
-------------------	--------------------------

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Componentă

Substanța/substanțele care nu întrunesc criteriile PBT ale regulamentului REACH, în conformitate cu Anexa XIII	N,N-dimethylformamide (68-12-2)
Substanță/substanțe care nu întrunesc criteriile vPvB ale regulamentului REACH, în conformitate cu Anexa XIII	N,N-dimethylformamide (68-12-2)

Soleris® 2, E. coli Supplement (MUG)

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Nu sunt disponibile informații suplimentare

12.7. Alte efecte adverse

Nu sunt disponibile informații suplimentare

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Regulamentul regional privind deșeurile	: Eliminarea trebuie efectuată în conformitate cu prevederile legale.
Metode de tratare a deșeurilor	: A se elimina conținutul/recipientul în conformitate cu instrucțiunile de triere ale colectorului autorizat.
Recomandări pentru eliminarea apelor uzate	: Eliminarea trebuie efectuată în conformitate cu prevederile legale.
Recomandări pentru eliminarea produsului/ambalajului	: Eliminarea trebuie efectuată în conformitate cu prevederile legale.
Informații suplimentare	: Vaporii inflamabili se pot acumula în recipient. A nu se reutiliza recipientele goale.
Informații despre deșeurile ecologice	: Deșeurile produsului trebuie considerate la fel de periculoase ca produsul în sine, cu probabilitatea de a avea un impact similar asupra mediului. Manipularea și eliminarea deșeurilor trebuie realizate în conformitate cu cerințele produsului în sine.
cod HP	: HP3 - «Inflamabile»: – deșeuri lichide inflamabile: deșeuri lichide cu un punct de aprindere sub 60 °C sau deșeuri de păcură, motorină și uleiuri ușoare de încălzire cu un punct de aprindere > 55 °C și ≤ 75 °C; – deșeuri lichide și solide inflamabile de materiale piroforice: deșeuri solide sau lichide care, chiar în cantități mici, tind să se aprindă în cinci minute de la contactul cu aerul; – deșeuri solide inflamabile: deșeuri solide care sunt ușor combustibile sau care, prin frecare, pot să provoace sau să întrețină un incendiu; – deșeuri gazoase inflamabile: deșeuri gazoase care sunt inflamabile în aer la o temperatură de 20 °C și la o presiune normală de 101,3 kPa; – deșeuri care reacționează cu apa: deșeuri care, în contact cu apa, emană gaze inflamabile în cantități periculoase; – alte deșeuri inflamabile: aerosoli inflamabili, deșeuri capabile de autoîncălzire și inflamabile, peroxizi organici inflamabili și deșeuri autoreactive inflamabile. HP5 - «Toxicitate asupra unui organ țintă specific (STOT)/toxicitate prin aspirare»: deșeuri care pot să provoace toxicitate asupra unui organ țintă specific în urma unei expuneri unice sau repetate sau care produce efecte toxice acute în urma aspirării. HP6 - «Toxicitate acută»: deșeuri care pot să producă efecte toxice acute în urma administrării orale sau cutanate ori prin inhalare. HP7 - «Cancerigene»: deșeuri care cauzează cancer sau care măresc incidența cancerului. HP4 - «Iritante – iritarea pielii și leziuni oculare»: deșeuri care, la aplicare, pot să provoace iritarea pielii sau leziuni oculare.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport






Corespunzător cu cerințele: ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare				
ONU 2265	ONU 2265	ONU 2265	ONU 2265	ONU 2265
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție				
N,N-DIMETIL-FORMAMIDĂ	N,N-DIMETHYLFORMAMIDE	n,n-Dimethylformamide	N,N-DIMETIL-FORMAMIDĂ	N,N-DIMETIL-FORMAMIDĂ

Soleris® 2, E. coli Supplement (MUG)

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
Descrierea documentului de transport				
UN 2265 N,N-DIMETIL-FORMAMIDĂ, 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-DIMETIL-FORMAMIDĂ, 3, III	UN 2265 N,N-DIMETIL-FORMAMIDĂ, 3, III
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport				
3	3	3	3	3
				
14.4. Grupul de ambalare				
III	III	III	III	III
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător				
Periculos pentru mediu: Nu	Periculos pentru mediu: Nu Poluant pentru mediul marin: Nu Nr. EmS (incendiu): F-E Nr. EmS (deversare): S-D	Periculos pentru mediu: Nu	Periculos pentru mediu: Nu	Periculos pentru mediu: Nu
Nu sunt disponibile informații suplimentare				

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Transportul terestru

Codul de clasificare (ADR)	: F1
Cantități limitate (ADR)	: 5I
Cantități exceptate (ADR)	: E1
Instrucțiuni de ambalare (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
Dispoziții speciale de ambalare în comun (ADR)	: MP19
Instrucțiuni pentru cisterne mobile și containere pentru vrac (ADR)	: T2
Dispoziții speciale pentru cisterne mobile și containere pentru vrac (ADR)	: TP2
Cod-cisternă (ADR)	: LGBF
Vehicul pentru transportul în cisternă	: FL
Categoria de transport (ADR)	: 3
Dispoziții speciale de transport – colete (ADR)	: V12
Dispoziții speciale de transport – exploatare (ADR)	: S2
Număr de identificare a pericolului (Număr Kemler)	: 30
Plăci portocalii	:



Cod de restricționare tunel (ADR) : D/E

Transport maritim

Cantități limitate (IMDG)	: 5 L
Cantități exceptate (IMDG)	: E1
Instrucțiuni de ambalare (IMDG)	: P001, LP01
Instrucțiuni de ambalare RMV (IMDG)	: IBC03
Instrucțiuni pentru cisterne (IMDG)	: T2
Dispoziții speciale pentru cisterne (IMDG)	: TP2
Categoria de încărcare (IMDG)	: A
Punctul de aprindere (IMDG)	: 58°C c.c.
Proprietăți și observații (IMDG)	: Colourless liquid. Flashpoint: 58°C c.c. Explosive limits: 2.2% to 16%. Miscible with water. May react violently with oxidizing materials.

Soleris® 2, E. coli Supplement (MUG)

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Nr. GPAM : 129

Transport aerian

Cantități exceptate PCA (IATA) : E1
Cantități limitate PCA (IATA) : Y344
Cantitate netă max. pentru cantitate limitată PCA (IATA) : 10L
Instrucțiuni de ambalare PCA (IATA) : 355
Cantitate netă max. PCA (IATA) : 60L
Instrucțiuni de ambalare CAO (IATA) : 366
Cantitate maximă CAO (IATA) : 220L
Codul ERG (IATA) : 3L

Transport pe cale fluvială

Codul de clasificare (ADN) : F1
Cantități limitate (ADN) : 5 L
Cantități exceptate (ADN) : E1
Transport permis (ADN) : T
Echipamente necesare (ADN) : PP, EX, A
Ventilație (ADN) : VE01
Numărul de conuri/lămpi albastre (ADN) : 0

Transport feroviar

Codul de clasificare (RID) : F1
Cantități limitate (RID) : 5L
Cantități exceptate (RID) : E1
Instrucțiuni de ambalare (RID) : P001, IBC03, LP01, R001
Dispoziții speciale de ambalare în comun (RID) : MP19
Instrucțiuni pentru cisterne mobile și containere pentru vrac (RID) : T2
Dispoziții speciale pentru cisterne mobile și containere pentru vrac (RID) : TP2
Cod-cisternă pentru cisterne RID (RID) : LGBF
Categoría de transport (RID) : 3
Dispoziții speciale de transport – colete (RID) : W12
Colete express (RID) : CE4
Nr. de identificare a pericolului (RID) : 30

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Neaplicabil

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1. Regulamentele/legislația din domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Reglementări EU

REACH Anexa XVII (Lista substanțelor restricționate)

Lista substanțelor care fac obiectul restricțiilor în UE (Anexa XVII REACH)		
Cod de referință	Aplicabil la	Completați titlul sau descrierea
28.	N,N-dimethylformamide	Substanțe care sunt clasificate ca fiind cancerigene de categoria 1A sau 1B în partea 3 din anexa VI la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 și care sunt prezentate în lista din apendicele 1 sau, respectiv, din apendicele 2.
3(a)	Soleris® 2, E. coli Supplement (MUG) ; N,N-dimethylformamide	Substanțe sau amestecuri care îndeplinesc criteriile pentru oricare dintre următoarele clase sau categorii de pericol stabilite în anexa I la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008: Clasele de pericol 2.1-2.4, 2.6 și 2.7, 2.8 tipurile A și B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 categoriile 1 și 2, 2.14 categoriile 1 și 2, 2.15 tipurile A-F

Soleris® 2, E. coli Supplement (MUG)

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Lista substanțelor care fac obiectul restricțiilor în UE (Anexa XVII REACH)		
Cod de referință	Aplicabil la	Completați titlul sau descrierea
3(b)	Soleris® 2, E. coli Supplement (MUG) ; N,N-dimethylformamide	Substanțe sau amestecuri care îndeplinesc criteriile pentru oricare dintre următoarele clase sau categorii de pericol stabilite în anexa I la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008: Clasele de pericol 3.1-3.6, 3.7 efecte adverse asupra funcției sexuale și fertilității sau asupra dezvoltării, 3.8 alte efecte decât efectele narcotice, 3.9 și 3.10
30.	N,N-dimethylformamide	Substanțe care sunt clasificate ca fiind toxice pentru reproducere de categoria 1A sau 1B în partea 3 din anexa VI la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 și care sunt prezentate în lista din apendicele 5 sau, respectiv, din apendicele 6.
76.	N,N-dimethylformamide	N,N-dimetilformamidă

REACH Anexa XIV (Lista de autorizare)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Anexa XIV REACH (Lista de autorizare)

REACH Lista substanțelor candidate (SVHC)

Conține o substanță/substanțe listate în Lista substanțelor candidate REACH în concentrații $\geq 0,1\%$ sau SCL: N, N-dimetilformamidă (EC 200-679-5, CAS 68-12-2)

Regulamentul PIC (privind consimțământul prealabil în cunoștință de cauză)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista PIC (Regulamentul UE 649/2012 privind exportul și importul de produse chimice care prezintă risc)

Regulamentul POP (privind poluanții organici persistenti)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista POP (Regulamentul UE 2019/1021 privind poluanții organici persistenti)

Regulamentul privind ozonul (2024/590)

Nu este listată în Lista substanțelor care contribuie la epuizarea stratului de ozon (Regulamentul UE 2024/590)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista substanțelor care contribuie la epuizarea stratului de ozon (Regulamentul UE 2024/590 privind substanțele care contribuie la epuizarea stratului de ozon)

Regulamentul Consiliului (CE) privind controlul produselor cu dublă utilizare

Nu conține substanțe care fac obiectul REGULAMENTULUI CONSILIULUI (CE) privind controlul produselor cu utilizare dublă

Regulamentul privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi (UE 2019/1148)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista precursorilor de explozibili (Regulamentul UE 2019/1148 privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozibili)

Regulamentul privind precursorii de droguri (CE 273/2004)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista precursorilor de droguri (Regulamentul CE 273/2004 privind producția și punerea pe piață a anumitor substanțe utilizate în producerea ilicită de droguri narcotice și substanțe psihotrope)

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu s-a efectuat evaluarea securității chimice

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Abrevieri și acronime:	
ACGIH	Conferința americană a specialiștilor în domeniul igienei industriale din cadrul administrației publice, SUA
ADN	Acordul european privind transportul internațional al mărfurilor periculoase pe căile navigabile interioare
ADR	Acordul european privind transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase
ATE	Estimare a toxicității acute
BCF	Factor de bioconcentrație
Valoarea biologică limită (VBL)	Valoare limită biologică

Soleris® 2, E. coli Supplement (MUG)

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Abrevieri și acronime:	
Consum biochimic de oxigen (CBO)	Consum biochimic de oxigen (CBO)
Nr. CAS	Număr Chemical Abstracts Service
CLP	Regulamentul privind clasificarea, etichetarea și ambalarea; Regulamentul (CE) nr. 1272/2008
Consum chimic de oxigen (CCO)	Consumul chimic de oxigen (CCO)
CSA	Evaluarea securității chimice
DMEL	Nivel calculat cu efect minim
DNEL	Nivelul calculat fără efect
Nr. UE	Număr de înregistrare CE
EC50	Concentrația mediană efectivă
ED	Perturbator endocrin
EN	Standard european
CED	Catalogul european al deșeurilor
IARC	Agencia Internațională pentru Cercetare în Domeniul Cancerului
IATA	Asociația Internațională pentru Transport Aerian
IMDG	Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase
LC50	Concentrație letală până la 50 % din populația-test
LD50	Doză letală până la 50 % din populația-test (doză letală medie)
LOAEL	Nivelul cel mai scăzut pentru care este observat un efect advers
Log Kow	Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Kow)
Log Pow	Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow)
MAK	concentrația maximă la locul de muncă
NOAEC	Concentrație la care nu se observă niciun efect advers
NOAEL	Nivel la care nu se observă niciun efect advers
NOEC	Concentrație la care nu se observă niciun efect
N.O.S.	Nu este specificat altfel
OCDE	Organizația pentru cooperare și dezvoltare economică
OEL	Limita de expunere ocupațională
OSHA	Agencia pentru Sănătate și Securitate în Muncă
PBT	Substanță persistentă, bioacumulativă și toxică
PNEC	Concentrație/concentrații predictibilă/predictibile fără efect
PPE	Echipamentul de protecție personală
RID	Regulamentele privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase
FDS	Fișă cu Date de Securitate
STP	Stație de epurare
FT	Funcție tehnică
CTO	Cerere teoretică de oxigen (CTO)
TLM	Limită de toleranță mediană
TWA	Media ponderată în timp

Soleris® 2, E. coli Supplement (MUG)

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Abrevieri și acronime:

COV	Compuși organici volatili
vPvB	Foarte persistente și foarte bioacumulative
UFI	Identificator unic de formulă

Textul integral al frazelor H și EUH:

Acute Tox. 4 (Inhalare)	Toxicitate acută (inhalare), categoria 4
Aquatic Chronic 3	Periculos pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria 3
Carc. 1B	Cancerigenitate, categoria 1B
Eye Irrit. 2	Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria 2
Flam. Liq. 3	Lichide inflamabile, categoria 3
Repr. 1B	Toxicitate pentru reproducere, categoria 1B
STOT RE 2	Toxicitate asupra unui organ țintă specific – Expunere repetată, categoria 2
H226	Lichid și vapori inflamabili.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H350	Poate provoca cancer.
H360	Poate dăuna fertilității sau fătului.
H360D	Poate dăuna fătului.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Clasificarea respectă : ATP 12

Fișă cu date de securitate (FDS), UE

Aceste informații se bazează pe stadiul actual al cunoștințelor noastre și au menirea să descrie produsul exclusiv din perspectiva cerințelor privind sănătatea umană, siguranța în utilizare și ecologia. Prin urmare, acest text nu trebuie considerat ca o garanție pentru o anumită caracteristică a produsului.