

**SECȚIUNEA 1: IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/ÎNȚREPRINDERII****1.1. Identificator de produs**

Descrierea produsului: **DEMI-FRASER BROTH (without FERRIC AMMONIUM CITRATE)**  
Cat No. : **CM1053**

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

Utilizare Recomandată Substanțe chimice de laborator.  
Utilizări nerecomandate Nu există informații disponibile

**1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**

Compania	Oxoid Ltd Wade Road Basingstoke, Hants, UK RG24 8PW Tel: +44 (0) 1256 841144	Oxoid Ltd. Wade Road Basingstoke, Hants, UK RG24 8PW Telephone: +44 (0) 1256 841144.
----------	--	--

**EU entity/business name**

Oxoid Deutschland GmbH  
Postfach 10 07 53  
D-46467  
Wesel  
GERMANY  
Tel: + 49 (0) 281 1520  
Fax: 49 (0) 281 1521

Adresa de e-mail mbd-sds@thermofisher.com

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

Carechem 24: +44 (0) 1865 407333

**SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR****2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului****CLP clasificarea - Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

Nu este periculos

**Pericole fizice**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

**Pericole pentru sănătate**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

**Pericole pentru mediul înconjurător**

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

DEMI-FRASER BROTH (without FERRIC AMMONIUM CITRATE)

Data revizuirii 26-oct.-2020

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

Textul complet al Fraze de Pericol: vezi secțiunea 16

## 2.2. Elemente pentru etichetă

Niciuna necesară.

Cuvânt de Avertizare

Niciunul

## 2.3. Alte pericole

Nu există informații disponibile

## SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

Componentă	Nr. CAS	Nr.CE.	Procent masic	CLP clasificarea - Regulamentul (CE) nr. 1272/2008
Lithium chloride	7447-41-8	EEC No. 231-212-3	5.2	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319)

Textul complet al Fraze de Pericol: vezi secțiunea 16

## SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR

### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Contact cu ochii	Clătiți temeinic cu multă apă, de asemenea sub pleoape. Get medical attention if irritation persists.
Contact cu pielea	Spălați cu multă apă și săpun. Dacă iritația se dezvoltă și persistă, solicitați asistență medicală.
Ingerare	Clătiți gura cu apă și beți apoi multă apă. Solicitați asistență medicală dacă apar simptome.
Inhalare	Duceți victima la aer curat. Solicitați asistență medicală dacă apar simptome.
Autoprotecția personalului care acordă primul ajutor	Asigurați-vă că personalul medical este avertizat cu privire la materialul(ele) implicat(e) și ia măsuri de precauție pentru a se proteja pe ei înșiși și a preveni răspândirea contaminării.

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

Nu există informații disponibile.

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

Note pentru Medic

Tratați simptomatic.

## SECȚIUNEA 5: MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

DEMI-FRASER BROTH (without FERRIC AMMONIUM CITRATE)

Data revizuirii 26-oct.-2020

## 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

### **Mijloace de Stingere Corespunzătoare**

Utilizați metode de stingere potrivite cu circumstanțele locale și cu mediul înconjurător. Apă pulverizată, dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>), pulbere chimică, spumă rezistentă la alcool.

### **Mijloace de stingere a incendiilor care nu trebuie utilizate din motive de securitate**

Use extinguishing method compatible with surroundings.

## 5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Descompunerea termică poate conduce la eliberarea de gaze și aperi cu efect iritant.

### **Produse de combustie periculoase**

Niciuna în condiții normale de utilizare.

## 5.3. Recomandări destinate pompierilor

La fel ca în cazul oricărui alt incendiu, purtați aparat de respirat autonom cu cerere de presiune, MSHA/NIOSH (aprobat sau echivalent) și echipament de protecție complet.

## **SECȚIUNEA 6: MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ**

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

Evitați formarea de praf. Evitați contactul cu pielea și ochii. Asigurați o ventilație adecvată.

### 6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Împiedicați scurgerea sau deversarea în continuare, dacă o puteți face în siguranță.

### 6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Măturați și puneți cu lopata în containere corespunzătoare în vederea eliminării.

### 6.4. Trimitere la alte secțiuni

A se vedea măsurile de protecție din capitolele 8 și 13.

## **SECȚIUNEA 7: MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA**

### 7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Asigurați o ventilație adecvată. Nu inspirați praful. Evitați contactul cu pielea și ochii.

### **Măsuri de igienă**

A se manipula în conformitate cu practicile de igienă industrială și de siguranță. A se păstra departe de hrană, băuturi și hrană pentru animale. A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. Scoateți și spălați îmbrăcămintea și mănușile contaminate, inclusiv fețele interioare, înainte de utilizare. Spălați mâinile înainte de pauze și după lucru.

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

Păstrați containerul închis ermetic, într-un loc uscat și bine ventilat. A se proteja de umiditate.

**Technical Rules for Hazardous Substances (TRGS) 510 Storage Class (LGK)**  
(Germany)

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

DEMI-FRASER BROTH (without FERRIC AMMONIUM CITRATE)

Data revizuirii 26-oct.-2020

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

Utilizare în laboratoare

## SECȚIUNEA 8: CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ

### 8.1. Parametri de control

#### Limite de expunere

Acest produs, așa cum este furnizat, nu conține materiale periculoase, cu limitele de expunere profesională stabilite de către organismele de reglementare specifice regiunii

#### Valorile limita biologice

Acest produs, așa cum este furnizat, nu conține materiale periculoase, cu limitele biologice stabilite de către organismele de reglementare specifice regiunii

#### Os métodos de monitoramento

EN 14042:2003 Titlu Identificator: Atmosfere la locul de muncă. Îndrumări pentru aplicarea și utilizarea procedurilor de evaluare a expunerii la agenți chimici și biologici.

**Nivelul calculat fără efect (DNEL)** Nu există informații disponibile

<u>Calea de expunere</u>	<u>Efectul acut (local)</u>	<u>Efectul acut (sistemică)</u>	<u>Efecte cronice (local)</u>	<u>Efecte cronice (sistemică)</u>
Oral Cutanat Inhalare				

**Concentrație Predictibilă Fără Efect (PNEC)** Nu există informații disponibile.

### 8.2. Controale ale expunerii

#### Măsuri industriale

Se va prevedea o ventilație prin evacuare corespunzătoare în locurile unde se formează praf. Ori de câte ori este posibil, trebuie să fie adoptate măsuri de control tehnologic cum sunt izolarea sau închiderea procesului, introducerea de modificări ale procesului sau echipamentului pentru a reduce la minimum eliberarea sau contactul, precum și utilizarea de sisteme de ventilație proiectate în mod adecvat, pentru a controla materialele periculoase la sursă

#### Echipament personal de protecție

##### Protecția Ochilor

Purtați ochelari de siguranță cu scuturi laterale (sau ochelari de protecție) (Standard al UE - EN 166)

##### Protecția Mâinilor

Mănuși de protecție

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

DEMI-FRASER BROTH (without FERRIC AMMONIUM CITRATE)

Data revizuirii 26-oct.-2020

Mănușilor materiale	Timp de străpungere	Grosimea mănușilor	Standard al UE	Mănuși comentarii
Mănuși de unică folosință	Vezi recomandările producătorilor	-	EN 374	(cerință minimă)

**Protecția pielii și a corpului** Îmbrăcăminte cu mâneci lungi

Verificați înainte de manșuri de utilizare

Vă rugăm să respectați instrucțiunile referitoare la permeabilitatea și timpul de străpungere ce sunt furnizate de către fabricantul de mănuși.

Se referă la producător / furnizor de informații

Asigurați-vă manșuri sunt potrivite pentru sarcina; chimica de compatibilitate, dexteritate, condițiile de exploatare, Susceptibilitatea de utilizare, de exemplu, sensibilizare efecte

Se vor lua de asemenea în considerare condițiile locale specifice în care produsul este folosit, cum ar fi per

Îndepărtați cu grijă manșuri evitarea contaminării pielii

## Protecția Respirației

Când lucrătorii sunt supuși unor concentrații mai mari decât limita de expunere, aceștia trebuie să utilizeze aparate de respirat adecvate, certificate.

Pentru a proteja persoana care îl poartă, echipamentul de protecție personală trebuie să fie corect ajustat și să fie utilizat și întreținut în mod corespunzător

## Scară largă / utilizarea de urgență

În cazul unei ventilații insuficiente, a se purta un echipament de respirație corespunzător

## La scară mică / de laborator

Dacă sunt depășite limitele de expunere sau dacă apare iritația sau alte simptome purtati un aparat de respirat omologat de NIOSH/MSHA sau conform Standardului European EN 149:2001

Atunci când este folosit un EPR Test de masca ar trebui să se desfășoare

## Controlul expunerii mediului

Nu sunt necesare măsuri de prevedere speciale pentru mediul înconjurător. Evitați formarea de praf.

## SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE

### 9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

<b>Aspect</b>	Maro deschis	
<b>Stare Fizică</b>	Pulbere	
<b>Miros</b>	Nu există informații disponibile	
<b>Pragul de Acceptare a Mirosului</b>	Nu există date disponibile	
<b>pH</b>	7.0 - 7.4 @ 25°C	
<b>punctul de topire/intervalul de temperatură de topire</b>	Nu se aplică	
<b>Punct de Înmuier</b>	Nu există date disponibile	
<b>Punct/domeniu de fierbere</b>	Nu se aplică	
<b>Punct de Aprindere</b>	Nu se aplică	<b>Metodă -</b> Nu există informații disponibile
<b>Rată de Evaporare</b>	Nu există date disponibile	
<b>Inflamabilitatea (solid, gaz)</b>	Nu există informații disponibile	
<b>Limite de explozie</b>	Nu există date disponibile	
<b>Presiunea de vapori</b>	Nu există date disponibile	
<b>Densitatea Vaporilor</b>	Nu există date disponibile	(Aer = 1.0)
<b>Greutate Specifică / Densitate</b>	Nu există date disponibile	
<b>Densitate în Vrac</b>	Nu există date disponibile	
<b>Solubilitate în apă</b>	Nu există informații disponibile	
<b>Solubilitate în alți solvenți</b>	Nu există informații disponibile	
<b>Coeficientul de Partiție (n-octanol/apă)</b>		
<b>Componentă</b>	<b>log Pow</b>	
Lithium chloride	-2.66	
<b>Temperatura de Autoaprindere</b>	Nu se aplică	
<b>Temperatura de descompunere</b>	Nu există date disponibile	

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

DEMI-FRASER BROTH (without FERRIC AMMONIUM CITRATE)

Data revizuirii 26-oct.-2020

Vâscozitatea  
Proprietăți explozive  
Proprietăți oxidante

Nu există date disponibile  
Nu există informații disponibile  
Nu există informații disponibile

## 9.2. Alte informații

## SECȚIUNEA 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE

### 10.1. Reactivitate

Niciunul(a) cunoscut(ă) pe baza informațiilor furnizate

### 10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condițiile de depozitare recomandate, Higroscopic.

### 10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Polimerizare Periculoasă  
Reacții periculoase

Nu apare polimerizarea periculoasă.  
Niciuna în condiții normale de procesare.

### 10.4. Condiții de evitat

Protejați față împotriva luminii solare directe. A se proteja de umiditate. Evitați formarea de praf.

### 10.5. Materiale incompatibile

Agenți oxidanți puternici.

### 10.6. Produși de descompunere periculoși

Niciuna în condiții normale de utilizare.

## SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE

### 11.1. Informații privind efectele toxicologice

Informații privind produsul

Produsul nu prezintă un pericol de toxicitate acută pe baza informațiilor cunoscute sau furnizate

#### (a) toxicitate acută;

Oral  
Cutanat  
Inhalare

Nu există date disponibile  
Nu există date disponibile  
Nu există date disponibile

Componentă	Oral LD50	Dermal LD50	LC50 prin inhalare
Lithium chloride	LD50 = 526 mg/kg ( Rat )	>2000 mg/kg (Rat)	>5.57 mg/L/4h (Rat)

(b) Corodarea / iritarea pielii;

Nu există date disponibile

(c) oculare grave daune / iritarea;

Nu există date disponibile

#### (d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii;

Respirator  
Piele

Nu există date disponibile  
Nu există date disponibile

Niciuna cunoscută

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

DEMI-FRASER BROTH (without FERRIC AMMONIUM CITRATE)

Data revizuirii 26-oct.-2020

- (e) mutagenicitatea celulelor germinative; Nu există date disponibile  
Niciuna cunoscută
- (f) cancerigenitate; Nu există date disponibile  
În acest produs nu există substanțe chimice cunoscute ca fiind carcinogene
- (g) toxicitatea pentru reproducere;  
Efecte asupra Reproduserii  
Efecte asupra Funcției de Dezvoltare  
Efecte Neurologice  
Nu există date disponibile  
Niciuna cunoscută.  
Niciuna cunoscută.  
Niciuna cunoscută.
- (h) STOT-o singură expunere; Nu există date disponibile
- (i) STOT-expunere repetată;  
Organe Țintă  
Nu există date disponibile  
Nu există informații disponibile.
- (j) pericolul prin aspirare; Nu există date disponibile
- Simptome / efecte atât acute, cât și întârziate Nu există informații disponibile.

## SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE

### 12.1. Toxicitate

#### Efecte de ecotoxicitate

Nu conține substanțe cunoscute ca fiind potențial periculoase pentru mediu sau nedegradabile în cadrul stațiilor de tratare a apelor uzate.

Componentă	Pesti de apa dulce	Puricele de apă	Alge de apa dulce
Lithium chloride	EC50: 158 mg/L/96h (rainbow trout)		

### 12.2. Persistență și degradabilitate

Prevăzut ca fiind biodegradabil

### 12.3. Potențial de bioacumulare

MATERIALUL NU ESTE BIOACUMULATIV

Componentă	log Pow	Factor de bioconcentrare (BCF)
Lithium chloride	-2.66	Nu există date disponibile

### 12.4. Mobilitate în sol

Produsul este solubil cu apă, și se pot răspândi în sistemele de apă

### 12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Nu există date disponibile pentru evaluarea.

### 12.6. Alte efecte adverse

Niciuna cunoscută

Informații privind Perturbatorul

Niciuna cunoscută

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

DEMI-FRASER BROTH (without FERRIC AMMONIUM CITRATE)

Data revizuirii 26-oct.-2020

## Endocrin

### Poluanți organici persistenti

Acest produs nu conține nicio substanță cunoscută

### Potențial de distrugere al ozonului

Acest produs nu conține nicio substanță cunoscută

## SECȚIUNEA 13: CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

### 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

#### Deșeuri provenind de la reziduuri/produse neutilizate

Generatorii de deșeuri chimice trebuie să determine dacă o substanță chimică aruncată este clasificată ca un deșeu periculos. Consult locale, regionale, naționale și reglementările de deșeuri periculoase pentru a asigura clasificări complete și exacte.

#### Ambalaje contaminate

Se va goli restul conținutului. Se va elimina în conformitate cu reglementările locale. NU se vor refolosi containerele goale.

#### Catalogul European de Deșeuri

Conform Catalogului European pentru Deșeuri, codurile pentru deșeuri nu au specificitate de produs ci de aplicație.

#### Alte Informații

Codurile de deșeuri trebuie atribuite de către utilizator pe baza aplicației pentru care a fost utilizat produsul.

## SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT

### IMDG/IMO

Nereglementat

#### 14.1. Numărul ONU

#### 14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

#### 14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

#### 14.4. Grupul de ambalare

### ADR

Nereglementat

#### 14.1. Numărul ONU

#### 14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

#### 14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

#### 14.4. Grupul de ambalare

### IATA

Nereglementat

#### 14.1. Numărul ONU

#### 14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

#### 14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

#### 14.4. Grupul de ambalare

#### 14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

Nu există riscuri identificate

#### 14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Nu sunt necesare precauții speciale

#### 14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC

Nu se aplică, mărfurile ambalate



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

DEMI-FRASER BROTH (without FERRIC AMMONIUM CITRATE)

Data revizuirii 26-oct.-2020

## SECȚIUNEA 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

### 15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

#### Inventare Internaționale

X = enumerate, Europa (EINECS/ELINCS/NLP), U.S.A. (TSCA), Canada (DSL/NDSL), Filipine (PICCS), China (IECSC), Japan (ENCS), Australia (AICS), Korea (ECL).

Componentă	EINECS	ELINCS	NLP	TSCA	DSL	NDSL	PICCS	ENCS	IECSC	AICS	KECL
Lithium chloride	231-212-3	-		X	X	-	X	X	X	X	KE-2255 2

#### Reglementări Naționale

##### Clasificarea WGK

Clasa de pericol pentru apă = 1 (autoclasificare)

Componentă	Germania Clasificare apă (VwVwS)	Germania - TA-Luft Clasa
Lithium chloride	WGK1	

A se lua notă de Directiva 98/24/CE privind protecția sănătății și siguranței lucrătorilor la locul de muncă, relativ la riscurile legate de agenții chimici

### 15.2. Evaluarea securității chimice

Un raport de securitate chimică de evaluare / (CSA / CSR) nu a fost efectuată

## SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII

### Textul complet al Frazelor H la care se face referire în secțiunile 2 și 3

H302 - Nociv în caz de înghițire  
H312 - Nociv în contact cu pielea  
H315 - Provoacă iritarea pielii  
H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor  
H335 - Poate provoca iritarea căilor respiratorii

#### Legendă

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**EINECS/ELINCS** - Inventarul european al substanțelor chimice existente introduse pe piață /Lista europeană a substanțelor chimice notificate

**PICCS** - Inventarul Chimicalelor și Substanțelor Chimice din Filipine

**IECSC** - Lista oficială a substanțelor chimice în China

**KECL** - Substanțele Chimice Existente și Evaluate în Coreea

**WEL** - Limită de expunere la locul de muncă

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferința Americană a Specialiștilor Guvernamentali în Igienă Industrială)

**DNEL** - Nivel la care nu apar efecte

**RPE** - Echipament de protecție respiratorie

**LC50** - Concentrația letală 50%

**TSCA** - Legea pentru Controlul Substanțelor Toxice în Statele Unite ale Americii, Secțiunea 8(b) Inventar

**DSL/NDSL** - Lista Substanțelor Indigene din Canada/Lista Substanțelor Neindigene din Canada

**ENCS** - Lista oficială a substanțelor chimice existente și a celor noi în Japonia

**AICS** - Inventarul Australian al Substanțelor Chimice (Australian Inventory of Chemical Substances)

**NZIoC** - Inventarul Substanțelor Chimice din Noua Zeelandă

**TWA** - Ponderată de timp mediu

**IARC** - Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului

Concentrație Predictibilă Fără Efect (PNEC)

**LD50** - Doza letală 50%

**EC50** - Concentrația eficace 50%

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

DEMI-FRASER BROTH (without FERRIC AMMONIUM CITRATE)

Data revizuirii 26-oct.-2020

**NOEC** - Concentrație Fără Efect Observat  
**PBT** - Persistente, bioacumulative, toxice

**POW** - Coeficientul de partiție octanol: apă  
**vPvB** - foarte persistente, foarte bioacumulative

**ADR** - Acordul european privind transportul internațional al mărfurilor periculoase

**IMO/MDG** - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

**OECD** - Organizația pentru Cooperare Economică și Dezvoltare

**BCF** - Factorul de bioconcentrare (BCF)

**ICAO/IATA** - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

**MARPOL** - Convenția internațională pentru prevenirea poluării de către nave

**ATE** - Toxicitate acută estimare

**VOC** (compus organic volatil)

## Referințe principale din literatura de specialitate și surse de date

Furnizori fișa tehnică de securitate,

Chemadvisor - LOLI,

Merck index,

RTECS

## Consiliere pentru formarea personalului

Instructaj pentru conștientizarea pericolelor de natură chimică, încorporarea de etichete, fișe tehnice de securitate, echipament personal de protecție și igienă.

**Preparat de către**

Reglementare și control

**Data aprobării**

04-mai.-2012

**Data revizuirii**

26-oct.-2020

**Sumarul revizuirii**

Nu se aplică.

**Aceste Norme de tehnica și securitatea muncii sunt conforme cu cerințele Reglementarile UE No. 1907/2006**

## Clauză de exonerare

Informațiile furnizate în această Fișă cu Date de Securitate sunt corecte conform celor mai bune cunoștințe, informații și opinii de care dispunem la data publicării acesteia. Informațiile oferite sunt destinate numai ca îndrumare pentru manipularea, utilizarea, procesarea, depozitarea, transportul, eliminarea și eliberarea în condiții de siguranță și ele nu vor fi considerate o garanție sau specificație privind calitatea. Informațiile se referă numai la materialele specifice desemnate și ar putea să nu fie valabile pentru acele materiale utilizate în combinație cu orice alte materiale sau în vreun proces, dacă acest lucru nu este specificat în text.

## Finalul Fișei cu Date de Securitate (FDS)