

VALAGRO Fișă cu date de securitate conform Regulamentului (UE) 2015/830  
Data emiterii: 03/02/2020      Versiune: 1.0  
Produs: BREXIL COMBI  
Codul: 11200  
Data de imprimare: 03/02/2020

## Fișă cu date de securitate BREXIL COMBI

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

#### 1.1. Element de identificare a produsului

Forma produsului : Amestecuri  
Denumirea produsului : Brexil Combi  
Codul produsului : 11200

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

##### 1.2.1. Utilizări identificate relevante

Utilizarea substanței/amestecului : Îngrășăminte

##### 1.2.2. Utilizări nerecomandate

Nu sunt disponibile informații suplimentare

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

VALAGRO Spa  
Via Cagliari, 1 Zona Industriale  
66041 Atessa (CH) - Italy  
T (+39) 08728811 - F (+39) 0872881382  
[regulatory@valagro.com](mailto:regulatory@valagro.com) - [www.valagro.com](http://www.valagro.com)

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Număr pentru apeluri de urgență:  
Valagro Spa - Tel. (+39) 08728811 (Monday to Friday 8:30-13:00 and 14:00-17:30 GMT+1)  
National Institute for Public Health: +40213183606

### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

#### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

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

Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria 1 H318  
Periculos pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria 2 H411  
Textul complet al frazelor de pericol: a se vedea secțiunea 16

##### Efecte psihochimice adverse, sănătatea umană și efectele asupra mediului

Nu sunt disponibile informații suplimentare

#### 2.2. Elemente pentru etichetă

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

Pictograme de pericol (CLP) :



VALAGRO Fișă cu date de securitate conform Regulamentului (UE) 2015/830

Data emiterii: 03/02/2020 Versiune: 1.0

Produs: BREXIL COMBI

Codul: 11200

Data de imprimare: 03/02/2020

GHS05 GHS09

Cuvinte de avertizare (CLP)	: Pericol
Material continand substante periculoase	: Sulfat de mangan; Sulfat de zinc
Fraze de pericol (CLP)	: H318 - Provoacă leziuni oculare grave. H411 - Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
Fraze de precauție (CLP)	: P273 - Evitați dispersarea în mediu. P280 - Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței. P305+P351+P338 - ÎN CAZ DE CONTACT 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. P310 - Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic. P391 - Colectați scurgerile de produs. P501 - Aruncați conținutul/recipientul la punct de colectare a deșeurilor periculoase sau speciale, în conformitate cu reglementările locale, regionale, naționale și/sau internaționale.

### 2.3. Alte pericole care nu contribuie la clasificare

Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile PBT din Regulamentul REACH anexa XIII

Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile vPvB din Regulamentul REACH anexa XIII

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

### 3.1. Substanțe

Neaplicabil

### 3.2. Amestecuri

Numele	Element de identificare a produsului	%	Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]
Sulfat de fier (II)	(Nr. CAS) 7720-78-7 (Nr. UE) 231-753-5 (Nr. de INDEX) 026-003-00-7 (REACH-Nr) 01-2119474684-27-xxxx	15 - 20	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
Sulfat de mangan	(Nr. CAS) 7785-87-7 (Nr. UE) 232-089-9 (Nr. de INDEX) 025-003-00-4 (REACH-Nr) 01-2119456624-35-xxxx	7 - 9	Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411

VALAGRO Fișă cu date de securitate conform Regulamentului (UE) 2015/830

Data emiterii: 03/02/2020 Versiune: 1.0

Produs: BREXIL COMBI

Codul: 11200

Data de imprimare: 03/02/2020

Sulfat de zinc	(Nr. CAS) 7733-02-0 (Nr. UE) 231-793-3 (Nr. de INDEX) 030-006-00-9 (REACH-Nr) 01-2119474684-27-xxxx	1 - 3	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)
sulfat de cupru	(Nr. CAS) 7758-98-7 (Nr. UE) 231-847-6 (Nr. de INDEX) 029-004-00-0 (REACH-Nr) 01-2119520566-40-xxxx	0,5 - 1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)

Textul complet al frazelor H: 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 accident sau simptome de boală, consultați imediat medicul (Dacă este posibil, i se va arăta eticheta).
- Măsurile de prim ajutor după inhalare : Transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus într-o poziție confortabilă pentru respirație. În caz de apar dificultăți de respirație administrați oxigen. în caz de respirație neregulată sau oprirea respirației respirație artificială. Solicitați sfatul medicului.
- Măsurile de prim ajutor după contactul cu pielea : Imbracamintea contaminată se dezbracă imediat și se îndepărtează în siguranță. A se spăla pielea cu multă apă și săpun. În caz de iritare a pielii: consultați medicul.
- Măsurile de prim ajutor după contactul cu ochii : În cazul contactului cu ochii, se spală imediat ochiul timp de 10 până la 15 minute, cu pleoapa deschisă, în apa care curge. După aceea se merge la medicul de ochi. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. Protejați ochiul care nu este ranit.
- Măsurile de prim ajutor după ingerare : În caz de înghițire, se clătește gura cu apă (numai dacă persoana este conștientă). Furnizați victimei apă de băut, dacă aceasta este perfect conștientă/lucidă. Nu se va provoca varsarea. A se consulta medicul.

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

- Simptome/efecte după inhalare : Inhalarea poate provoca iritare, tuse, suflu scurt.
- Simptome/efecte după contactul cu pielea : Contactul frecvent și de durată cu pielea pot să ducă la iritații ale pielii. Simptomele includ roșeață, mâncărime și arsură a pielii. Symptoms include redness, itching, and burning of the skin.
- Simptome/efecte după contactul cu ochii : Provoacă leziuni oculare grave. Dureri. Înroșire.
- Simptome/efecte după înghițire : Poate provoca iritarea stomacului. Voma. stomach pain.

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

Nu sunt disponibile informații suplimentare

VALAGRO Fișă cu date de securitate conform Regulamentului (UE) 2015/830

Data emiterii: 03/02/2020 Versiune: 1.0

Produs: BREXIL COMBI

Codul: 11200

Data de imprimare: 03/02/2020

## SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Solventul potrivit : Dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>). Apă. spumă. Pulbere.

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

Risc de incendiu : A nu se inspira fumul.

Pericol de explozie : Posibila formare de amestecuri explozibile praf-aer.

Produse de descompunere periculoase în caz de incendiu : Oxid de sulf. oxizi de carbon (CO și CO<sub>2</sub>). Oxizi de azot. Oxizi de metale.

### 5.3. Recomandări destinate pompierilor

Măsurile de prevenire a incendiilor : Evacuați personalul departe de fum.

Măsurile de stingere a incendiilor : Dacă se poate fără a fi periculos, îndepărtați containerele din zona de pericol.

Protecție la stingerea incendiilor : Protecție individuală specială: costum de protecție complet, conținând un aparat de protecție respiratorie autonom.

Alte informații : A se împiedica efluenții din stingerea incendiilor să pătrundă în canalizare sau în cursurile de apă.

## SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

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

#### 6.1.1. Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență

Echipamentul de protecție : Nu interveniți fără echipament de protecție adecvat. Purtați echipament de protecție corespunzător, mănuși și mască de protecție pentru ochi/față.

Planuri de urgență : Alerta personalul de urgență. Eliminați toate sursele de aprindere, dacă acest lucru se poate face în siguranță. Se va asigura o aerisire suficientă.

Măsurile împotriva prafului : Emanații de praf: mască antipraf cu filtru P2.

#### 6.1.2. Pentru personalul care intervine în situații de urgență

Wyposażenie ochronne : Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy. Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. Rozlany materiał może stanowić zagrożenie poślizgiem.

Procedury działania na wypadek zagrożenia : Oddalić zbędny personel.

### 6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

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

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

Pentru izolare : Oprăți scurgerea, dacă acest lucru se poate face în siguranță.

Metode de curățare : Aerisiți zona afectată. purtați echipament de protecție personal. Reduceți la minim producerea de praf. Spălați cu multă apă și săpun. Se vor ridica cu material absorbant pentru lichide (nisip, diatonit, substanțe care leagă acizi, absorbant universal). Adresați-vă autorității competente asupra debarasării de reziduuri.

Alte informații : Nu lăsați să ajungă produsul lipsit de control în mediul înconjurător.

VALAGRO Fișă cu date de securitate conform Regulamentului (UE) 2015/830

Data emiterii: 03/02/2020 Versiune: 1.0

Produs: BREXIL COMBI

Codul: 11200

Data de imprimare: 03/02/2020

#### 6.4. Trimitere la alte secțiuni

Pentru eliminarea reziduurilor, consultați secțiunea 13: Considerații privind eliminarea. Pentru mai multe informații, a se vedea secțiunea 8: „Controlul expunerii – protecția individuală”.

### SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

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

Precauții pentru manipularea în condiții de securitate : Evitați contactul cu pielea și ochii. Evitați să inspirați praful, fumul, ceața, vaporii. Reduceți la minimum producerea de praf. A se păstra departe de orice sursă de aprindere - Fumatul interzis. A nu se reutiliza ambalajele goale fără a fi spălate sau reciclate corespunzător.

Măsuri de igienă : A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. Spălați-vă maini bine după utilizare. Nu scoateți îmbrăcămintea de lucru contaminată în afara locului de muncă.

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

Condiții de depozitare : A se păstra în recipientele originale. A se păstra închis, într-un loc uscat, răcoros și foarte bine ventilat. A se păstra departe de lumină solară directă. Operați cu atenție pentru a reduce la minimum producerea prafului. Posibila formare de amestecuri explozibile praf-aer.

Produse incompatibile : Baze tari. Acizi tari. Agenți oxidanți. agent de reducere.

Căldură și surse de aprindere : A se păstra departe de flăcări deschise, de suprafețe încinse și de surse de aprindere.

Informații privind stocarea combinată : A se păstra departe de hrană, băuturi și hrană pentru animale.

#### 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

Sulfat de mangan (7785-87-7)		
UE	Denumire locală	MANGANESE AND INORGANIC MANGANESE COMPOUNDS (AS MN) (RESPIRABLE FRACTION)
UE	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0,05 mg/m <sup>3</sup>
UE	Observații	(Year of adoption 2011)
UE	Referință de reglementare	EU Directive: 2017/164/EU
România	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0,05 mg/m <sup>3</sup> Mangan și compuși anorganici de mangan (fracție respirabilă) (exprimați în Mn) 0,2 mg/m <sup>3</sup> Mangan și compuși anorganici de mangan (fracție inhalabilă)

VALAGRO Fișă cu date de securitate conform Regulamentului (UE) 2015/830

Data emiterii: 03/02/2020 Versiune: 1.0

Produs: BREXIL COMBI

Codul: 11200

Data de imprimare: 03/02/2020

<b>sulfat de cupru (7758-98-7)</b>		
UE	Denumire locală	Copper(II) sulfate
UE	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0,01 mg/m <sup>3</sup> (respirable fraction)
UE	Observații	(Year of adoption 2014)
UE	Referință de reglementare	SCOEL Recommendations

<b>Sulfat de fier (II) (7720-78-7)</b>	
<b>PNEC (sediment)</b>	
PNEC sediment (apă dulce)	49,5 mg/kg greutate în stare uscată referred to Iron concentration
<b>PNEC (sol)</b>	
PNEC sol	55 mg/kg greutate în stare uscată
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC stație de epurare	500 mg/l referred to Iron concentration

<b>Sulfat de mangan (7785-87-7)</b>	
<b>DNEL/DMEL (lucrători)</b>	
Pe termen lung – efecte sistemice, cutanat	0,00414 mg/kg greutate corporală/zi
Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare	0,2 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (populație generală)</b>	
Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare	0,043 mg/m <sup>3</sup>
Pe termen lung – efecte sistemice, cutanat	0,0021 mg/kg greutate corporală/zi
<b>PNEC (apă)</b>	
PNEC aqua (apă dulce)	0,0128 mg/l
PNEC aqua (apă de mare)	0,0004 mg/l
PNEC aqua (intermitent, apă dulce)	0,03 mg/l
<b>PNEC (sediment)</b>	
PNEC sediment (apă dulce)	0,0114 mg/kg greutate în stare uscată
PNEC sediment (apă de mare)	0,00114 mg/kg greutate în stare uscată
<b>PNEC (sol)</b>	
PNEC sol	25,1 mg/kg greutate în stare uscată

VALAGRO Fișă cu date de securitate conform Regulamentului (UE) 2015/830

Data emiterii: 03/02/2020 Versiune: 1.0

Produs: BREXIL COMBI

Codul: 11200

Data de imprimare: 03/02/2020

<b>Sulfat de mangan (7785-87-7)</b>	
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC stație de epurare	56 mg/l

<b>Sulfat de zinc (7733-02-0)</b>	
<b>DNEL/DMEL (lucrători)</b>	
Pe termen lung – efecte sistemice, cutanat	500 mg/kg greutate corporală/zi
Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare	1 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (populație generală)</b>	
Pe termen lung – efecte sistemice, oral	50 mg/kg greutate corporală/zi
Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare	1.3 mg/m <sup>3</sup>
Pe termen lung – efecte sistemice, cutanat	500 mg/kg greutate corporală/zi
<b>PNEC (apă)</b>	
PNEC aqua (apă dulce)	0.0206 mg/l
PNEC aqua (apă de mare)	0.0061 mg/l
<b>PNEC (sediment)</b>	
PNEC sediment (apă dulce)	235.6 mg/kg greutate în stare uscată
PNEC sediment (apă de mare)	113 mg/kg greutate în stare uscată
<b>PNEC (sol)</b>	
PNEC sol	106.8 mg/kg greutate în stare uscată
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC stație de epurare	0.052 mg/l

<b>sulfat de cupru (7758-98-7)</b>	
<b>DNEL/DMEL (lucrători)</b>	
Pe termen lung – efecte sistemice, cutanat	137 mg/kg greutate corporală/zi
<b>DNEL/DMEL (populație generală)</b>	
Pe termen lung – efecte sistemice, oral	0,041 mg/kg greutate corporală/zi

VALAGRO Fișă cu date de securitate conform Regulamentului (UE) 2015/830

Data emiterii: 03/02/2020 Versiune: 1.0

Produs: BREXIL COMBI

Codul: 11200

Data de imprimare: 03/02/2020

<b>sulfat de cupru (7758-98-7)</b>	
<b>PNEC (apă)</b>	
PNEC aqua (apă dulce)	0,0078 mg/l
PNEC aqua (apă de mare)	0,0052 mg/l
<b>PNEC (sediment)</b>	
PNEC sediment (apă dulce)	87 mg/kg greutate în stare uscată
PNEC sediment (apă de mare)	676 mg/kg greutate în stare uscată
<b>PNEC (sol)</b>	
PNEC sol	65 mg/kg greutate în stare uscată
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC stație de epurare	0,23 mg/l

## 8.2. Controale ale expunerii

### Controale tehnice corespunzătoare:

Se va asigura o aerisire suficientă.

### Echipament individual de protecție:

Ochelari de securitate. Mănuși. Îmbrăcăminte de protecție.

#### Protecția mâinilor:

Mănuși rezistente la produse chimice (în conformitate cu Standardul NF EN 374 sau cu unul echivalent).  
Mănuși rezistente chimic (nitril-cauciuc, PVC, neopren)

#### Protecția ochilor:

Purtati ochelari de protectie cu protectie laterala conform EN 166.

#### Protecția pielii și a corpului:

A se folosi îmbrăcăminte de protecție chimică rezistentă

#### Protecția respirației:

Emanații de praf: mască antipraf cu filtru P2

#### Simbol(uri) pentru echipamentul individual de protecție:





VALAGRO Fișă cu date de securitate conform Regulamentului (UE) 2015/830

Data emiterii: 03/02/2020 Versiune: 1.0

Produs: BREXIL COMBI

Codul: 11200

Data de imprimare: 03/02/2020

**Controlul expunerii mediului:**

A nu se deversa în canalizare sau în cursurile de apă. Nu lasați să ajungă în sol/subsol.

**SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice****9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

Stare fizică	: Solid
Aspectul exterior	: Solid granulat.
Culoare	: maro.
Miros	: coffee.
Pragul de acceptare a mirosului	: Nu sunt date disponibile
pH	: Nu sunt date disponibile
pH soluție	: 3,9 1% (t = 20°C)
Viteza de evaporare relativă (acetat de butil=1)	: Nu sunt date disponibile
Punctul de topire	: Nu sunt date disponibile
Punctul de solidificare	: Nu sunt date disponibile
Punct de fierbere	: not applicable, solid
Punctul de aprindere	: not applicable, solid
Temperatura de autoaprindere	: Nu sunt date disponibile
Temperatura de descompunere	: Nu sunt date disponibile
Inflamabilitate (solid, gaz)	: Nu sunt date disponibile
Presiunea de vapori	: not applicable, solid
Presiunea de vapori la 50 °C	: not applicable, solid
Densitatea relativă a vaporilor la 20 °C	: not applicable, solid
Densitatea	: Nu sunt date disponibile
Densitate	: 0,7 kg/l
Solubilitate	: Apă: 350 g/l @ 20 °C
Log Pow	: Nu sunt date disponibile
Viscozitate, cinematic	: Nu sunt date disponibile
Viscozitate, dinamic	: Nu sunt date disponibile
Proprietăți explozive	: Nu se așteaptă să fie explozivă deoarece niciuna dintre componente nu este clasificată ca explozivă.
Proprietăți oxidante	: Nici una dintre componentele este clasificat pentru proprietăți oxidante.
Limite de explozivitate	: Nu sunt date disponibile

**9.2. Alte informații**

Conductivitatea specifică : 60000 μS/m @ 18 °C

**SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate****10.1. Reactivitate**

Nu sunt disponibile informații suplimentare

**10.2. Stabilitate chimică**

Stabil în condiții normale.

**10.3. Posibilitatea de reacții periculoase**

Niciunul în condiții normale. Fără polimerizare. Poate reacționa cu alcalii pentru a genera vapori de amoniac.

VALAGRO Fișă cu date de securitate conform Regulamentului (UE) 2015/830

Data emiterii: 03/02/2020 Versiune: 1.0

Produs: BREXIL COMBI

Codul: 11200

Data de imprimare: 03/02/2020

**10.4. Condiții de evitat**

Supraîncălzire. Evitarea formării de praf. Acumularea pulberilor în aer poate prezenta un pericol de explozie în prezența unei surse de aprindere.

**10.5. Materiale incompatibile**

Agenți oxidanți. agent de reducere. Acizi tari. Baze tari.

**10.6. Prođuși de descompunere periculoși**

During a fire: Oxid de sulf. Oxizi de carbon (CO, CO<sub>2</sub>). Oxizi de azot (NO<sub>x</sub>). Oxizi de metale.

**SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice****11.1. Informații privind efectele toxicologice**

Toxicitate acută (pe cale orală) : Neclasificat

Toxicitate acută (cale cutanată) : Neclasificat

Toxicitate acută (la inhalare) : Neclasificat

**11200**

LD50 contact oral la șobolani	> 2000 mg/kg (OECD guidelines TEST No 423)
-------------------------------	--

**Sulfat de fier (II) (7720-78-7)**

DL50 cutanată la șobolan	155 mg/kg
--------------------------	-----------

DL50 cale cutanată	> 2000 mg/kg
--------------------	--------------

**Sulfat de mangan (7785-87-7)**

LC50 inhalarea la șobolani (mg/l)	> 4,98 mg/l Griffiths DR (2010)
-----------------------------------	---------------------------------

**Sulfat de zinc (7733-02-0)**

DL50 cutanată la șobolan	> 2000 mg/kg Van Huygevoort (1999a)
--------------------------	-------------------------------------

**sulfat de cupru (7758-98-7)**

LD50 contact oral la șobolani	482 mg/kg
-------------------------------	-----------

DL50 cutanată la șobolan	> 2000 mg/kg
--------------------------	--------------

Corodarea/iritarea pielii : Neclasificat. (Datele sunt concludente, dar nu sunt suficiente pentru a permite o clasificare)

Informații suplimentare : (OECD 439)

Lezarea gravă/iritarea ochilor : Provoacă leziuni oculare grave.

Informații suplimentare : (metoda OCDE 437)

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii : Neclasificat

Mutagenitatea celulelor germinative : Neclasificat

Cancerogenitatea : Neclasificat

VALAGRO Fișă cu date de securitate conform Regulamentului (UE) 2015/830

Data emiterii: 03/02/2020 Versiune: 1.0

Produs: BREXIL COMBI

Codul: 11200

Data de imprimare: 03/02/2020

Toxicitatea pentru reproducere	: Neclasificat
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică	: Neclasificat
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată	: Neclasificat
Pericol prin aspirare	: Neclasificat

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1. Toxicitatea

Toxicitate acută pentru mediul acvatic	: Neclasificat
Toxicitate cronică pentru mediul acvatic	: Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Brexil Combi	
LC50 pești 1	> 100 mg/l Zebra fish 96h (OECD 203)
EC50 Dafnia 1	18,37 mg/l Daphnia Magna 48h (OECD 202)
EC50 72h Alge 1	12,5 mg/l Green Algae 72h (OECD 201)
LOEC (acut)	6,3 mg/l Green Algae 72h (OECD 201)
NOEC (acut)	3,6 Green Algae 72h (OECD 201)

### sulfat de cupru (7758-98-7)

LC50 pești 1	200 µg/l Oncorhynchus mykiss
--------------	------------------------------

### 12.2. Persistența și degradabilitatea

Nu sunt disponibile informații suplimentare

### 12.3. Potențialul de bioacumulare

Brexil Combi	
Potențialul de bioacumulare	Produsul nu conține nici o substanță bioacumulativă.

### 12.4. Mobilitatea în sol

Brexil Combi	
Mobilitatea în sol	În general, mobilitatea în sol a microelementelor din amestec este influențată de mai mulți factori cum ar fi pH-ul, concentrația de CO <sub>2</sub> , condițiile redox și disponibilitatea agenților de complexare organici și anorganici.

### 12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Brexil Combi	
Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile PBT din Regulamentul REACH anexa XIII	
Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile vPvB din Regulamentul REACH anexa XIII	
Rezultatele evaluării PBT	Componentele din această formulă nu îndeplinesc criteriile de clasificare ca PBT sau vPvB.

VALAGRO Fișă cu date de securitate conform Regulamentului (UE) 2015/830

Data emiterii: 03/02/2020 Versiune: 1.0

Produs: BREXIL COMBI

Codul: 11200

Data de imprimare: 03/02/2020

## 12.6. Alte efecte adverse

Nu sunt disponibile informații suplimentare

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

### 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Metode de tratare a deșeurilor : A se reutiliza sau se recicla după decontaminare. Recuperarea externă și recuperarea deșeurilor în condițiile luării în considerare a reglementărilor locale și/sau naționale aplicabile.

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. Numărul ONU</b>				
UN 3077	UN 3077	UN 3077	UN 3077	UN 3077
<b>14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție</b>				
SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, SOLIDĂ, N.S.A.	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.	SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, SOLIDĂ, N.S.A.	SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, SOLIDĂ, N.S.A.
<b>Descrierea documentului de transport</b>				
UN 3077 SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, SOLIDĂ, N.S.A. ((manganese sulphate, sulfat de zinc, copper sulphate)), 9, III, (E)	UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. ((manganese sulphate, sulfat de zinc, copper sulphate)), 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. ((manganese sulphate, sulfat de zinc, copper sulphate)), 9, III	UN 3077 SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, SOLIDĂ, N.S.A. ((manganese sulphate, sulfat de zinc, copper sulphate)), 9, III	UN 3077 SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, SOLIDĂ, N.S.A. ((manganese sulphate, sulfat de zinc, copper sulphate)), 9, III











VALAGRO Fișă cu date de securitate conform Regulamentului (UE) 2015/830

Data emiterii: 03/02/2020 Versiune: 1.0

Produs: BREXIL COMBI

Codul: 11200

Data de imprimare: 03/02/2020

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport				
9	9	9	9	9
				
				
14.4. Grupul de ambalare				
III	III	III	III	III
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător				
Periculos pentru mediu : Da	Periculos pentru mediu : Da Poluant pentru medii marine : Da	Periculos pentru mediu : Da	Periculos pentru mediu : Da	Periculos pentru mediu : Da
Nu sunt disponibile informații suplimentare				

#### 14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

##### Transportul terestru

Codul de clasificare (ADR)	: M7
Dispoziții speciale (ADR)	: 274, 335, 601, 375
Cantități limitate (ADR)	: 5kg
Cantități exceptate (ADR)	: E1
Instrucțiuni de ambalare (ADR)	: P002, IBC08, LP02, R001
Dispoziții speciale de ambalare (ADR)	: PP12, B3
Dispoziții speciale de ambalare în comun (ADR)	: MP10
Instrucțiuni pentru cisterne mobile și containere pentru vrac (ADR)	: T1, BK1, BK2
Dispoziții speciale pentru cisterne mobile și containere pentru vrac (ADR)	: TP33
Cod-cisternă (ADR)	: SGAV, LGBV
Vehicul pentru transportul în cisternă	: AT
Categoria de transport (ADR)	: 3
Dispoziții speciale de transport – colete (ADR)	: V13
Dispoziții speciale de transport – vrac (ADR)	: VC1, VC2
Dispoziții speciale de transport – încărcare, descărcare și manipulare (ADR)	: CV13
Număr de identificare a pericolului (Număr Kemler)	: 90

VALAGRO Fișă cu date de securitate conform Regulamentului (UE) 2015/830

Data emiterii: 03/02/2020 Versiune: 1.0

Produs: BREXIL COMBI

Codul: 11200

Data de imprimare: 03/02/2020

Plăci portocalii



Cod de restricționare tunel (ADR) : E

**Transport maritim**

Dispoziții speciale (IMDG) : 274, 335, 966, 967

Cantități limitate (IMDG) : 5 kg

Cantități exceptate (IMDG) : E1

Instrucțiuni de ambalare (IMDG) : P002, LP02

Dispoziții speciale de ambalare (IMDG) : PP12

Instrucțiuni de ambalare RMV (IMDG) : IBC08

Dispoziții speciale RMV (IMDG) : B3

Instrucțiuni pentru cisterne (IMDG) : T1, BK1, BK2, BK3

Dispoziții speciale pentru cisterne (IMDG) : TP33

Nr. EmS (incendiu) : F-A

Nr. EmS (deversare) : S-F

Categoría de încărcare (IMDG) : A

Nr. GPAM : 171

**Transport aerian**

Cantități exceptate PCA (IATA) : E1

Cantități limitate PCA (IATA) : Y956

Cantitate netă max. pentru cantitate limitată PCA (IATA) : 30kgG

Instrucțiuni de ambalare PCA (IATA) : 956

Cantitate netă max. PCA (IATA) : 400kg

Instrucțiuni de ambalare CAO (IATA) : 956

Cantitate maximă CAO (IATA) : 400kg

Dispoziții speciale (IATA) : A97, A158, A179, A197

Codul ERG (IATA) : 9L

**Transport pe cale fluvială**

Codul de clasificare (ADN) : M7

Dispoziții speciale (ADN) : 274, 335, 61

Cantități limitate (ADN) : 5 kg

Cantități exceptate (ADN) : E1

Transport permis (ADN) : T\* B\*\*

Echipamente necesare (ADN) : PP, A

Numărul de conuri/lămpi albastre (ADN) : 0

Cerințe suplimentare/observații : \* Only in the molten state. \*\* For carriage in bulk see also 7.1.4.1.

(ADN) \*\*\* Only in the case of transport in bulk.

**Transport feroviar**

Codul de clasificare (RID) : M7

Dispoziții speciale (RID) : 274, 335, 601

Cantități limitate (RID) : 5kg

Cantități exceptate (RID) : E1

Instrucțiuni de ambalare (RID) : P002, IBC08, LP02, R001

VALAGRO Fișă cu date de securitate conform Regulamentului (UE) 2015/830

Data emiterii: 03/02/2020 Versiune: 1.0

Produs: BREXIL COMBI

Codul: 11200

Data de imprimare: 03/02/2020

Dispoziții speciale de ambalare (RID)	: PP12, B3
Dispoziții speciale de ambalare în comun (RID)	: MP10
Instrucțiuni pentru cisterne mobile și containere pentru vrac (RID)	: T1, BK1, BK2
Dispoziții speciale pentru cisterne mobile și containere pentru vrac (RID)	: TP33
Cod-cisternă pentru cisterne RID (RID)	: SGAV, LGBV
Categoria de transport (RID)	: 3
Dispoziții speciale de transport – colete (RID)	: W13
Dispoziții speciale de transport – vrac (RID)	: VW1
Dispoziții speciale de transport – încărcare, descărcare și manipulare (RID)	: CW13, CW31
Colete express (RID)	: CE11
Nr. de identificare a pericolului (RID)	: 90

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

Neaplicabil

### SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

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

##### 15.1.1. Reglementări EU

Nu conține substanțe supuse unor restricții în conformitate cu anexa XVII la REACH

Nu conține substanțe din lista de substanțe candidate REACH

Nu conține substanțe care figurează în anexa XIV REACH

Conține substanțe care nu fac obiectul REGULAMENTULUI (UE) nr. 649/2012 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI din 4 iulie 2012 privind exportul și importul de produse chimice periculoase:

Substanța (substanțe) care nu fac obiectul Regulamentului (CE) nr. 850/2004 al Parlamentului European și al Consiliului din 29 aprilie 2004 privind poluanții organici persistenți și de modificare a Directivei 79/117/CEE.

##### 15.1.2. Reglementări naționale

Nu sunt disponibile informații suplimentare

#### 15.2. Evaluarea securității chimice

**S-a efectuat evaluarea securității chimice pentru următoarele substanțe din acest amestec**

Sulfat de fier (II)  
Sulfat de mangan  
Sulfat de zinc

VALAGRO Fișă cu date de securitate conform Regulamentului (UE) 2015/830

Data emiterii: 03/02/2020 Versiune: 1.0

Produs: BREXIL COMBI

Codul: 11200

Data de imprimare: 03/02/2020

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

Abbreviations and acronyms:	
SDS	Fișă cu date de securitate
CAS	CAS - Chemical Abstract Service
GHS	GHS - Globally Harmonised System
CSR	CSR - Raport de securitate chimică
ADN	Acordul european privind transportul internațional al mărfurilor periculoase pe căile navigabile interioare
ADR	Acordul european privind transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase
DNEL	Nivel calculat fără efect
EC50	Concentrația mediană efectivă
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
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
OCDE	Organizația pentru cooperare și dezvoltare economică
RID	Regulamentele privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase
PVC	PVC (Polyvinylchlorid).
PNEC	Concentrație/concentrații predictibilă/predictibile fără efect
PBT	Substanță persistentă, bioacumulativă și toxică
vPvB	Foarte persistente și foarte bioacumulative
ATE	Estimare a toxicității acute
BCF	Factor de bioconcentrație
CLP	Regulamentul privind clasificarea, etichetarea și ambalarea; Regulamentul (CE) nr. 1272/2008
REACH	Înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice Regulamentul (CE) nr. 1907/2006



VALAGRO Fișă cu date de securitate conform Regulamentului (UE) 2015/830

Data emiterii: 03/02/2020 Versiune: 1.0

Produs: BREXIL COMBI

Codul: 11200

Data de imprimare: 03/02/2020

Alte informații : Această informație se bazează pe cunoștințele noastre actuale și este destinat să descrie produsul în scopul de sănătate, siguranță și numai cerințele de mediu. Aceasta nu ar trebui să fie, prin urmare, interpretate ca o garanție orice proprietate specifică a produsului. Este responsabilitatea utilizatorului să ia măsurile de precauție menționate și să se asigure că aceste informații sunt complete și suficiente pentru utilizarea acestui produs.

Textul integral al frazelor H și EUH:	
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicitate acută (orală), categoria 4
Aquatic Acute 1	Periculos pentru mediul acvatic – pericol acut, categoria 1
Aquatic Chronic 1	Periculos pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria 1
Aquatic Chronic 2	Periculos pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria 2
Eye Dam. 1	Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria 1
Eye Irrit. 2	Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria 2
Skin Irrit. 2	Corodarea/iritarea pielii, categoria 2
STOT RE 2	Toxicitate asupra unui organ țintă specific – expunere repetată, categoria 2
H302	Nociv în caz de înghițire.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

**Clasificarea și procedura utilizate pentru a stabili clasificarea amestecurilor în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]:**

Skin Corr./Irrit. Not classified		Pe baza datelor colectate în timpul testului (OECD 439)
Eye Dam. 1	H318	Pe baza datelor colectate în timpul testului
Aquatic Chronic 2	H411	Metoda de calcul

FDS UE (Anexa II REACH)

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.