

**Fișa cu date de securitate**

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

**1.1. Element de identificare a produsului**

Cod: **9490140**  
Denumire: **BETOXAN 400**

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

Descriere/Utilizare: **MORTAR ANTICONTRACȚIE TIXOTROPIC FIBRORANFORSAT.**

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

Denumirea societății: **COLORIFICIO SAN MARCO S.P.A.**  
Adresa: **Via Alta 10**  
Localitatea și Statul: **30020 MARCON (VE)**  
**ITALIA**  
tel.: **+39 041 4569322**  
fax: **+39 041 5950153**

E-mail ul persoanei competente, responsabilul fișei cu datele de siguranță: **sicurezza.prodotti@sanmarcogroup.it**

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

Pentru informații urgente adresati-va la **Informații tehnice: COLORIFICIO SAN MARCO SPA +39 041 4569322 (Luni – Vineri 9.00-12.30 ; 13.30-17.00)**

**SECȚIUNEA 2. Identificarea pericolelor.**

**2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului.**

Produsul a fost clasificat ca periculos în baza dispozițiilor a Regulamentului (CE) 1272/2008 (CPL) (și modificările succesive și adecvările). De aceea, produsul cere o fișă de date de siguranță conformă cu dispozițiile Regulamentului (CE) 1907/2006 și modificările următoare.

Alte eventuale informații adiționale cu privire la pericolul pentru sănătate și/sau mediu se găsesc la secțiunile 11 și 12 ale fișei de față.

**2.1.1. Regulation 1272/2008 (CLP) și modificările succesive și adecvări.**

Clasificarea și indicarea pericolului:

Eye Dam. 1 H318  
Skin Irrit. 2 H315  
STOT SE 3 H335  
Skin Sens. 1 H317

**2.1.2. Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE și a succesiivelor modificări și adecvări.**

Simboluri de pericol: Xi

Fraze R: 37/38-41-43

Textul complet al frazei de risc (R) și al indicațiilor de pericol (H) se găsesc în secțiunea 16 a fișei.

**2.2. Elemente pentru etichetă.**

Etichetare de pericol conform Regulamentului (CE) 1272/2008 (CPL) și modificările următoare și adecvări.

Pictograme de pericol:



## 9490140 - BETOXAN 400

### SECȚIUNEA 2. Identificarea pericolelor. ... / >>

Cuvinte de avertizare: Pericol

Fraze de pericol:

**H318** Provoacă leziuni oculare grave.  
**H315** Provoacă iritarea pielii.  
**H335** Poate provoca iritarea căilor respiratorii.  
**H317** Poate provoca o reacție alergică a pielii.

Fraze de precauție:

**P101** Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.  
**P102** A nu se lăsa la îndemâna copiilor.  
**P280** Purtați manși de protecție / îmbracaminte 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.  
**P501** Eliminați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările naționale.

Contine: CIMENT PORTLAND

#### 2.3. Alte pericole.

Informații nedisponibile.

### SECȚIUNEA 3. Compoziție/informații privind componenții.

#### 3.1. Substanțe.

Informații nepertinente.

#### 3.2. Amestecuri.

Conține:

Identificare.	Conc. %.	Clasificare 67/548/CEE.	Clasificare 1272/2008 (CLP).
<b>CIMENT PORTLAND</b>			
CAS. 65997-15-1	30 - 32,5	Xi R37/38, Xi R41, Xi R43	Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317
CE. 266-043-4			
INDEX. -			
<b>OSSIDO DI CALCIO</b>			
CAS. 1305-78-8	1 - 1,5	Xi R38, Xi R41	Eye Dam. 1 H318
CE. 215-138-9			
INDEX. -			

Notă: Valoare mai mare de range-ul exclus.

Textul complet al frazei de risc (R) și al indicațiilor de pericol (H) se găsesc în secția 16 a fișei.

T+ = Foarte Toxic(T+), T = Toxic(T), Xn = Nociv(Xn), C = Coroziv(C), Xi = Iritant(Xi), O = Oxidant(O), E = Exploziv(E), F+ = Extrem de Inflamabil(F+), F = Foarte Inflamabil(F), N = Periculos Pentru Mediu(N)

### SECȚIUNEA 4. Măsurile de prim ajutor.

#### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor.

**OCHII:** Scoateți-vă eventual lentilele de contact. Spălați-vă imediat abundant cu apă timp de cel puțin 15 minute, deschinzând bine pleoapele. Dacă problema persistă, consultați un medic.

**PIELEA:** Scoateți hainele contaminate. Spălați-vă imediat abundant cu apă. Dacă iritația persistă, consultați medicul. Spălați hainele contaminate înainte de a le refolosi.

**INHALAREA:** Scoateți persoana la aer curat. Dacă respirați cu dificultate, chemați imediat un medic.

**INGESTIA:** Consultați imediat un medic. Provoacă vomă numai dacă a fost prescris de medic. Nu administrați nimic pe cale orală dacă persoana este inconștientă și dacă nu ați fost autorizat de medic.

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

Pentru simptome și efecte datorate substanțelor conținute, a se vedea sec. 11.

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

Informații nedisponibile.

## 9490140 - BETOXAN 400

**SECȚIUNEA 5. Măsurile de combatere a incendiilor.****5.1. Mijloace de stingere a incendiilor.**

## MIJLOACELE ADECVATE DE STINGERE

Mijloacele adecvate de stingere sunt cele tradiționale: anhidridă carbonică, spumă, pulbere și apă nebulizată.

## MIJLOACELE DE STINGERE NEPOTRIVITE

Nici unul în mod deosebit.

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

## PERICOLE DATORATE EXPLOZIEI ÎN CAZ DE ACCIDENT

A se evita respirarea produsului de combustie. Produsul este combustibil și, atunci când pulberile sunt degajate în aer într-o concentrație suficientă și în prezența unei surse de aprindere, poate da naștere la amestecuri explozive cu aerul. Incendiul se poate dezvolta sau poate fi alimentat ulterior de solid, eventual de pierderile din recipient, când atinge temperaturi înalte sau intră în contact cu surse de aprindere.

**5.3. Recomandări destinate pompierilor.**

## INFORMAȚII GENERALE

Răciți cu jeturi de apă recipientele pentru a evita descompunerea produsului și degajarea de substanțe potențial periculoase pentru sănătate. Îmbrăcați întotdeauna echipamentul de protecție antiincendiu. Strângeți apa de stingere deoarece nu trebuie să se descarce în canalizare. Eliminați apa contaminată folosită pentru stingere și reziduurile incendiului în conformitate cu normele în vigoare.

## ECHIPAMENTUL

Echipament normal pentru lupta împotriva incendiilor, cum ar fi autorespirator cu aer comprimat cu circuit deschis (EN 137), costum de protecție ignifug (EN 469), mănuși ignifuge (EN 659) și cizme pentru Pompieri (HO A29 sau A30).

**SECȚIUNEA 6. Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală.****6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență.**

A se evita formarea de pulberi stropind produsul cu apă, dacă nu sunt contraindicații. A se evita respirarea vaporilor/aburilor/gazului.

A se folosi echipament de protecție adecvat (incluse dispozitivele de protecție individuală pe care le puteți găsi la secțiunea 8 a fișei de date de siguranță) în scopul de a preveni contaminarea pielii, a ochilor și a îmbrăcăminții personale. Aceste indicații sunt valabile atât pentru lucrători cât și pentru intervențiile de urgență.

**6.2. Precauții pentru mediul înconjurător.**

Împiedicați ca produsul să pătrundă în canalizare, în apele de suprafață, în pânzele freatice.

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

Strângeți cu mijloace mecanice antscânteie produsul care a ieșit și introduceți-l în recipiente pentru recuperare sau pentru distrugerea sa. Eliminați reziduul cu jeturi de apă, dacă nu sunt contraindicații.

Aerisiți bine zona implicată în pierdere. Verificați eventuala incompatibilitate a materialului recipientelor la secțiunea 7. Distrugerea materialului contaminat trebuie să fie efectuată în conformitate cu prescrierile de la secțiunea 13.

**6.4. Trimiteri către alte secțiuni.**

Alte informații cu privire la protecția individuală și distrugerea produsului, le găsiți în secțiunile 8 și 13.

**SECȚIUNEA 7. Manipularea și depozitarea.****7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță.**

Produsul se manipulează după ce au fost consultate toate paragrafele acestei fișe de siguranță. Evitați dispersia produsului în ambient.

Este interzis în timpul utilizării consumarea mâncării, băuturii cât și fumatul.

**7.2. Condiții de depozitare în condiții de siguranță, inclusiv eventuale incompatibilități.**

A se menține produsul în recipiente etichetate în mod clar. Păstrați recipientele departe de eventuale materiale incompatibile pe care le găsiți la secțiunea 10.

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

Informații nedisponibile.

## 9490140 - BETOXAN 400

### SECȚIUNEA 8. Controale ale expunerii/protecția personală.

#### 8.1. Parametri de control.

Referințe Standarde:

OEL EU

Directiva 2009/161/UE; Directiva 2006/15/EC; Directiva 2004/37/EC; Directiva 2000/39/EC.

TLV-ACGIH

ACGIH 2012

#### CIMENT PORTLAND

##### Valoare limită de prag.

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm
TLV-ACGIH		1			

Legendă:

(C) = CEILING ; INHALAB = Frație Inhalabilă ; RESPIR = Frație Respirabilă ; TORAC = Frație Toracică.

#### 8.2. Controale ale expunerii.

Considerând că folosirea măsurilor tehnice adecvate ar trebui să aibă întotdeauna prioritatea față de echipamentele de protecție personale, asigurați o bună aerisire a locului de muncă folosind o aspirație locală eficientă. Dispozitivele de protecție personală trebuie să fie în conformitate cu normativele în vigoare mai jos indicate.

##### PROTECȚIA MĂINILOR

Protejați mâinile cu mănuși de lucru de categoria II (conform Directivei 89/686/CEE și normei EN 374) cum ar fi cele din PVC, neopren, nitrile sau echivalente. Pentru alegerea definitivă a materialului pentru mănușile de muncă, trebuie să luați în considerație: degradarea, timpul în care se rup și permeabilitatea. În cazul în care se vor folosi preparate, rezistența mănușilor de muncă trebuie să fie verificată înainte de a fi folosite deoarece pot exista factori neprevizibili. Mănușile au un termen de uzură care depinde de durata de expunere.

##### PROTECȚIA OCHILOR

Folosiți vizieră de protecție cu prindere pe cască sau o vizieră împreună cu ochelari ermetici (conform normei EN 166).

##### PROTECȚIA PIELII

Îmbrăcați echipamentul de lucru cu mânecii lungi și încălțăminte de protecție de folosință profesională de categoria II (conform Directivei 89/686/CEE și normei EN 344). Spălați-vă cu apă și săpun după ce v-ați scos echipamentul de protecție.

##### PROTECȚIA CĂILOR RESPIRATORII

În cazul depășirii valorii de prag al uneia sau a mai multor substanțe din preparat, cu privire la expunerea zilnică în mediul în care se lucrează sau al unei fracții stabilită de serviciul de prevenire și de protecție al întreprinderii, folosiți un aparat de respirat prevăzut cu filtru de tip FFP3 (conform normei EN 141/EN 143).

Folosirea mijloacelor de protecție ale căilor respiratorii, cum ar fi măștile de tipul celor mai sus menționate, este necesară în lipsa măsurilor tehnice de limitare a expunerii lucrătorului. Protecția oferită de către mască este oricum limitată.

În cazul în care substanța considerată este inodoră sau pragul său de sensibilitate olfactivă este superior limitei de expunere și în caz de urgență, sau adică atunci când nivelurile de expunere sunt necunoscute sau concentrația de oxigen din mediul de lucru este mai mică de 17% din volum, folosiți un aparat de respirat în circuit deschis cu aer comprimat (conform normei EN 137) sau un aparat de respirat cu alimentare externă de folosit împreună cu o mască facială, semimască sau muștiuc (conform normei EN 138).

Amenajați un sistem de spălare oculară și de duș de urgență.

##### CONTROALE DE EXPUNERE AMBIENTALĂ.

Emisiile de la procesele productive, cuprinse cele de la paratura de ventilație, ar trebui să fie controlate pentru a respecta normativa de tutelare a ambientului.

### SECȚIUNEA 9. Proprietățile fizice și chimice.

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

Starea Fizică	pulbere
Culoare	gri
Miros	inodor
Pragul de acceptare a mirosului.	Nu este disponibilă.
pH.	11 - 14
Punctul de topire / punctul de înghețare.	Nu este disponibilă.
Punctul inițial de fierbere.	Nu se aplică.
Intervalul de fierbere.	Nu este disponibilă.
Punctul de aprindere.	Nu se aplică.
Viteza de evaporare	Nu este disponibilă.
Inflamabilitatea solidelor și gazelor	Nu este disponibilă.
Limita inferioară de inflamabilitate.	Nu este disponibilă.
Limita superioară de inflamabilitate.	Nu este disponibilă.
Limita inferioară de explozie.	Nu este disponibilă.

## 9490140 - BETOXAN 400

### SECȚIUNEA 9. Proprietățile fizice și chimice. ... / >>

Limita superioară de explozie.	Nu este disponibilă.
Presiunea de vapori.	Nu este disponibilă.
Densitatea Vaporilor	Nu este disponibilă.
Densitatea relativă.	Nu este disponibilă.
Solubilitatea	Nu este disponibilă.
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	Nu este disponibilă.
Temperatura de autoaprindere.	Nu este disponibilă.
Temperatura de descompunere.	Nu este disponibilă.
Vâscozitatea	Nu este disponibilă.
Proprietăți explozive	Nu este disponibilă.
Proprietăți oxidante	Nu este disponibilă.

#### 9.2. Alte informații.

Informații nedisponibile.

### SECȚIUNEA 10. Stabilitate și reactivitate.

#### 10.1. Reactivitate.

Nu sunt prezente pericole deosebite de reacție cu alte substanțe în condiții normale de utilizare.

#### 10.2. Stabilitate chimică.

Produsul este stabil în condiții normale de utilizare și de stocare.

#### 10.3. Posibilitatea de reacții periculoase.

În condiții normale de utilizare și stocare, nu sunt previzibile reacții periculoase.

#### 10.4. Condiții de evitat.

Nici una în mod deosebit. Respectați totuși precauțiile obișnuite referitoare la produsele chimice.

#### 10.5. Materiale incompatibile.

Informații nedisponibile.

#### 10.6. Prođuși de descompunere periculoși.

Informații nedisponibile.

### SECȚIUNEA 11. Informații toxicologice.

#### 11.1. Informații privind efectele toxicologice.

În lipsă de date referitoare la toxicologia experimentală asupra produsului, eventualele pericole ale produsului pentru sănătate au fost evaluate în baza proprietăților substanțelor pe care le conține, în conformitate cu cerințele normelor de referință pentru clasificare.

De aceea trebuie să țineți cont de concentrațiile fiecărei substanțe periculoase care eventual a fost citată la secția 3, pentru a evalua efectele toxicologice ce derivă din expunerea la produs.

Produsul provoacă grave leziuni oculare și poate cauza opacitatea corneei, leziuni ale irisului, colorarea ireversibilă a ochiului.

Efecte acute: În contact cu pielea se obțin iritații cu eritem, edem, uscarea și crapături ale pielii. Inhalarea vaporilor poate cauza o moderată iritație a căilor respiratorii superioare. Înghițirea poate provoca tulburări ale sănătății, care includ dureri abdominale cu usturimi, greață și vomă.

Efecte acute: Inhalarea vaporilor cauzează iritația căilor respiratorii superioare și inferioare cu tuse și dificultate respiratorie; în concentrații mai mari poate cauza chiar și edem pulmonar.

Înghițirea poate provoca tulburări ale sănătății, care cuprind dureri abdominale cu usturimi, greață și vomă.

Contactul produsului cu pielea provoacă o sensibilizare (dermatită de contact). Dermatitele se generează în urma unei inflamații a pielii, care începe în zonele cutanate care intra în mod repetat în contact cu agentul sensibilizant. Leziunile cutanate pot include eriteme, edeme, papule, basici, pustule, coji ale pielii, crapări și fenomene exsudative, care variază în funcție de faza bolii și în funcție de zona lovită. În faza acută, predomină eritemul, edemul și exsudatul. În faza cronică predomină cojirea pielii, secarea, fisurarea și îngrosarea pielii.

### SECȚIUNEA 12. Informații ecologice.

Utilizați după bunele practici de muncă evitând împrăștierea produsului în mediul înconjurător. Avizați autoritățile competente dacă produsul a atins cursuri de apă sau canalizări sau dacă a contaminat solul sau vegetația.

#### 12.1. Toxicitate.

Informații nedisponibile.

#### 12.2. Persistență și degradabilitate.

Informații nedisponibile.



**9490140 - BETOXAN 400****SECȚIUNEA 16. Alte informații.**

Textul indicațiilor de pericol (H) citate secțiunile 2-3 din fișă:

<b>Eye Dam. 1</b>	Lezarea gravă a ochilor, categoria 1
<b>Skin Irrit. 2</b>	Iritarea pielii, categoria 2
<b>STOT SE 3</b>	Toxicitate asupra unui organ țintă specific - singură expunere, categoria 3
<b>Skin Sens. 1</b>	Sensibilizarea pielii, categoria 1
<b>H318</b>	Provoacă leziuni oculare grave.
<b>H315</b>	Provoacă iritarea pielii.
<b>H335</b>	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
<b>H317</b>	Poate provoca o reacție alergică a pielii.

Textul frazelor de risc (R) citate secțiunile 2-3 din fișă:

<b>R37/38</b>	IRITANT PENTRU SISTEMUL RESPIRATOR ȘI PENTRU PIELE.
<b>R38</b>	IRITANT PENTRU PIELE.
<b>R41</b>	RISC DE LEZIUNI OCULARE GRAVE.
<b>R43</b>	POATE PROVOCA O SENSIBILIZARE ÎN CONTACT CU PIELEA.

**LEGENDĂ:**

- ADR: Acord european privind transportul rutier de mărfuri periculoase
- CAS NUMBER: Numărul de Chemical Abstract Service
- CE50: Concentrație care crează efect asupra la 50% din populația supusă testării
- CE NUMBER: Număr de identificare în ESIS arhiva europeană a substanțelor existente)
- CLP: Regulament CE 1272/2008
- DNEL: Nivel derivat fără efect
- EMS: Emergency Schedule
- GHS: Sistem armonizat global pentru clasificarea și etichetarea produselor chimice
- IATA DGR: Regulamentul privind transportul de mărfuri periculoase al Asociației internaționale a transportului aerian
- IC50: Concentrație de imobilizare de 50% din populația supusă la test
- IMDG: Cod maritim internațional pentru transportul de mărfuri periculoase
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Număr de identificare din Anexa VI de la CLP
- LC50: Concentrație letală 50%
- LD50: Doză letală 50%
- OEL: Limită de expunere ocupațională
- PBT: Persistent, bioacumulator și toxic în conformitate cu REACH
- PEC: Concentrație previzibilă în mediu
- PEL: Limită previzibilă de expunere
- PNEC: Concentrație previzibilă fără efecte
- REACH: Regulament CE 1907/2006
- RID: Regulament privind transportul feroviar de mărfuri periculoase
- TLV: Valoare limită de prag
- TLV CEILING: Concentrație care nu trebuie să fie depășită nici un moment în timpul expunerii ocupaționale.
- TWA STEL: Limită de expunere pe termen scurt
- TWA: Limită de expunere mediu ponderat
- VOC: Compus organic volatil
- vPvB: Foarte persistent și foarte bioacumulant conform cu REACH.

**BIBLIOGRAFIE GENERALA:**

1. Directiva 1999/45/CE si modificarile succesive
2. Directiva 67/548/CEE si modificarile succesive si adecvari
3. Regulation (CE) 1907/2006 of the European Parliament (REACH)
4. Regulation (CE) 1272/2008 of the European Parliament (CLP)
5. Regulation (CE) 790/2009 of the European Parliament (I Atp. CLP)
6. Regulation (CE) 453/2010 of the European Parliament
7. Regulation (CE) 286/2011 of the European Parliament (II Atp. CLP)
8. The Merck Index. Editia 10
9. Handling Chemical Safety
10. Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
11. INRS - Fiche Toxicologique

**9490140 - BETOXAN 400****SECȚIUNEA 16. Alte informații. ... / >>**

- 12. Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- 13. N.I. Sax-Dangerous properties of Industrial Materials-7 Ed., 1989
- 14. Site Web Agenția ECHA

**Nota pentru utilizator:**

informațiile continute în aceasta fișă se bazează pe cunostințele disponibile nouă, la data ultimei versiuni. Utilizatorul trebuie să se asigure de idoneitatea și corectitudinea informațiilor relative la utilizarea specifică a produsului.

Nu trebuie interpretat acest document ca o garanție a unei proprietăți specifice a produsului.

Având în vedere că utilizarea produsului nu este sub controlul nostru direct, este obligația utilizatorului de a observa pe propria responsabilitate legile și dispozițiile în materie de igienă și siguranță. Nu se asuma responsabilități pentru folosire necorespunzătoare.

Oferiți o formare adecvată a personalului destinat să utilizeze produsele chimice.

**Modificări aferente reviziei precedente:**

Au fost aduse modificări următoarelor secțiuni:

01 / 02 / 03 / 04 / 05 / 06 / 08 / 09 / 11 / 12 / 15 / 16.