



## MARMO FLEX

Data emiterii: 02.05.2017

Versiunea: 1

1. IDENTIFICAREA AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII		
1.1.	Element de identificare a produsului:	MARMO FLEX
1.2.	Utilizări relevante ale amestecului și utilizări contraindicate:	<b>Utilizări relevante:</b> mortar impermeabilizant monocomponent, flexibil, cu rezistență mărită la agresiune chimică. <b>Utilizări contraindicate:</b> nu se aplică pe suporturi de lemn, plastic, metal, etc.
1.3.	Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate (producător):	S.C. ITAL-KOL S.R.L. Str. XI, nr. 64, comuna Șag, jud. Timiș, România Tel: 0256/395200, Fax: 0256/395100 <a href="mailto:office@italkol.ro">office@italkol.ro</a>
1.4.	Numărul de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:	Tel: 021.318.36.06

2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR			
2.1.	Clasificarea substanței sau a amestecului: Regulamentul nr. 1272:2008 (CLP):		
	<b>Clasa de pericol</b>	<b>Categorie de pericol</b>	<b>Fraze de pericol</b>
	Iritarea pielii	2	H 315: Provoacă iritarea pielii
	Lezarea gravă a ochilor / Iritarea gravă a ochilor	1	H 318: Provoacă leziuni oculare grave
	Sensibilizarea pielii	1B	H 317: Poate provoca o reacție alergică a pielii
	Toxicitate asupra unui organ țintă specific (STOT) - o singură expunere; iritarea căilor respiratorii	3	H 335: Poate provoca iritarea căilor respiratorii

2.2.	<p><b>Elemente pentru eticheta:</b> <b>Regulamentul nr. 1272:2008 (CLP):</b></p> <p><b>Pictograme de pericol:</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p><b>GHS 05</b></p> </div> <div style="text-align: center;">  <p><b>GHS 07</b></p> </div> </div> <p><b>Fraze de pericol:</b> H 318: Provoacă leziuni oculare grave H 315: Provoacă iritarea pielii H 317: Poate provoca o reacție alergică a pielii H 335: Poate provoca iritarea căilor respiratorii</p>
------	--

## MARMO FLEX

<p><b>Fraze de precauție:</b></p> <p>P 101 : Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.</p> <p>P 102 : A nu se lăsa la îndemâncopiilor</p> <p>P 280: Purtați mănuși de protecție / îmbrăcăminte de protecție / echipament de protecție a ochilor / echipament de protecție a feței</p> <p>P 305 + P 351 + P 338 + P 310: Încăz de contact cu ochii: Clățiți cu atenție cu apă, timp de maimulte minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clățiți. Sunați imediat la un centru de INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.</p> <p>P 302 + P 352 + P 333 + P 313: În caz de contact cu pielea: Spălați cu multă apă și săpun. În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată, consultați medicul.</p> <p>P 261 + P 304 + P 340: Evitați să inspirați praful. În caz de inhalare: transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus, într-o poziție confortabilă pentru respirație.</p> <p>P 501: Aruncați conținutul recipientului înlocuri special amenajate pentru depozitarea deșeurilor.</p>
--

<p><b>2.3. Alte pericole:</b></p> <p>Imediat ce amestecul uscat intră în contact cu apa sau umiditatea rezultă o soluție puternic alcalină. Datorită alcalinității ridicate mortarul proaspăt poate cauza iritații ale pielii și ale ochilor. În special, în caz de contact prelungit apare riscul de probleme serioase ale pielii datorită alcalinității.</p> <p>Praful provenit din amestec poate irita căile respiratorii. Inspirația repetată a unor cantități mari de praf crește riscul de boli ale plămânilor.</p>
---

3. COMPOZIȚIA / INFORMAȚII DESPRE COMPONENTE						
3.1.	Descrierea amestecului: Amestec de ciment cu conținut redus de crom, nisip cuarțos, filer de calcar și aditivi inofensivi					
3.2.	Componente periculoase					
Nr. crt.	Denumirea componentelor periculoase ale amestecului	Concentrația/domeniul de concentrație	Nr. CAS	Nr. EC (EINECS)	Clasificare conform Regulamentului (EC) nr. 1272:2008 (CLP)	
					Categoria de risc	Clasa de risc
1.	Ciment Portland	10-20%	65997-15-1	266 - 043-4	Iritarea pielii	2
					Lezarea gravă a ochilor / iritarea gravă a ochilor	1
					Sensibilizarea pielii	1 B
					Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere; iritarea căilor respiratorii	3
2.	Nisip cuarțos	40 – 50 %	14808-60-7	238 – 878 - 4	Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere; iritarea căilor respiratorii	3
3.	Filer de calcar	1- 5%	471 – 34 - 1	207 – 439 – 9	-	-

4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR						
--------------------------	--	--	--	--	--	--

## MARMO FLEX

<b>4.1</b>	<b>Măsuri de prim ajutor:</b> În cazul în care starea fizica este alterată, vizitați medicul însoțiți de aceasta Fișă cu Date de Securitate. În caz de simptome, scoateți persoana afectată la aer liber.	
	<b>După inhalare</b>	Scoateți persoana la aer curat. Praful din gât și căile nazale trebuie curățate imediat. Dacă tusea iritantă sau orice alt discomfort persistă, cereți sfatul medicului.
	<b>În cazul contactului cu pielea</b>	Îndepărtați praful și spălați cu apă din abundență. Scoateți îmbrăcămintea contaminată, încălțăminte și ceasurile și curățați-le complet înainte de a le reutiliza. Solicitați tratament medical în toate cazurile de iritare sau arsuri.
	<b>În cazul contactului cu ochii</b>	Spălați ochiul rănit abundent cu apă curată pentru a îndepărta toate particulele. Scoateți lentilele de contact dacă purtați. Nu frecați ochiul, deoarece poate apărea risc de deteriorare a corneei prin apăsarea mecanică. Evitați scurgerea particulelor în ochiul nerănit. În cazul în care iritația persistă, contactați medicul oftalmolog.
	<b>În cazul ingerării</b>	Nu provocați vomă. Dacă persoana este conștientă, spălați-i gura cu apă și dați-i să bea multă apă. Solicitați imediat ajutor medical.
<b>4.2.</b>	<b>Cele mai importante simptome și efecte, atât acute cât și întârziate</b> Efectele acute și cele întârziate sunt indicate în paragrafele 2 și 11.	
<b>4.3.</b>	<b>Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare</b> Dacă se consultă medicul, trebuie prezentată acestuia după posibilitate fișa de securitate.	

<b>5. MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR</b>		
<b>5.1.</b>	<b>Mijloace de stingere a incendiilor:</b>	Produsul nu este inflamabil nici în stare de livrare nici în stare de amestec.
<b>5.2.</b>	<b>Pericole speciale cauzate de produs:</b>	Produsul este neinflamabil și neexploziv și nu va facilita sau menține arderea altor materiale. În caz de incendiu se poate forma praf anorganic. Trebuie evitată formarea de praf. Reacționează alcalin în contact cu apa.
<b>5.3.</b>	<b>Recomandări destinate pompierilor:</b>	Nu sunt necesare măsuri de protecție speciale pentru pompieri. Apa contaminată trebuie adunată separat și nu va fi amestecată cu reziduurile normale. Reziduurile rămase după incendiu trebuie eliminate în conformitate cu legea și apa contaminată poate fi folosită pentru stingere.
	<b>Dispoziții suplimentare:</b>	A se urma instrucțiunile Planului de Urgență Internă și fișele informative despre acționarea în caz de accidente și alte situații de urgență. A se elimina orice focar de incendiu.

<b>6. MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ</b>		
<b>6.1</b>	<b>Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență:</b>	Trebuie evitată formarea de praf. Trebuie evitate inhalarea și contactul cu ochii și mâinile. Respectați indicațiile referitoare la valorile maxime de expunere și utilizați echipament de protecție personală.
<b>6.2.</b>	<b>Precauții pentru mediul înconjurător:</b>	Produsul nu se deversează în ape curgătoare deoarece poate cauza o creștere a valorii pH. La o valoare pH peste 9, pot rezulta efecte ecotoxice. Trebuie respectate reglementările naționale în materie de ape curgătoare și freatiche.
<b>6.3.</b>	<b>Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:</b>	Colectați materialul vărsat în stare uscată și dacă este posibil utilizați-l. Evitați formarea de praf. Nu măturați uscat. Nu utilizați niciodată aer sub presiune pentru curățenie. În caz de praf la curățare uscată, utilizați neapărat echipament personal de protecție. Evitați inspirarea prafului rezultat și contactul cu pielea. Materialul adunat trebuie eliminat în modul prescris de lege.  Mortarul amestecat lăsați-l să se solidifice și eliminați (vezi secțiunea 13.1)
<b>6.4.</b>	<b>Trimiteri către alte</b>	Pentru informații cu privire la o manipulare sigură vezi capitolul 7.





**MARMO FLEX**

<b>secțiuni:</b>	Pentru informații cu privire la echipamentul de protecție de uz personal vezi capitolul 8. Pentru informații cu privire la reziduuri vezi capitolul 13.
------------------	--

<b>7. MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA</b>	
<b>7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate:</b>	<p><b>A. – Precauții generale</b> Respectați legislația în vigoare referitoare la prevenirea riscurilor. Controlați deșeurile și reziduurile, eliminându-le prin metode sigure. Evitați scurgerea liberă a produsului din recipient. Trebuie asigurată o bună aerisire/aspirare la locul de muncă. Trebuie evitată formarea de praf. A se evita contactul cu ochii și cu pielea. Trebuie folosit echipamentul de protecție personal. Trebuie să existe o posibilitate de spălare/apă pentru curățarea ochilor și pielii. Persoanele care prezintă o înclinație către boli de piele sau către alte reacții de hipersensibilitate a pielii nu trebuie să aibă contact cu produsul.</p> <p>Nu mai utilizați produsele după expirarea perioadei de valabilitate, pentru că efectul agenților reducători scade și conținutul de crom solubil poate depăși valorile limită trecute în secțiunea 2.3.</p> <p><b>B. – Recomandări tehnice pentru prevenirea incendiilor și exploziilor</b> Nu sunt necesare măsuri speciale.</p> <p><b>C. – Recomandări tehnice pentru prevenirea riscurilor ergonomice și toxicologia.</b> A nu se bea sau mânca în timpul manipulării produsului și după manipulare se recomandă spălarea pe mâini cu produse de curățare adecvate.</p> <p><b>D. – Recomandări tehnice pentru a preveni pericolele de mediu</b> Nu este necesară luarea de măsuri speciale pentru prevenirea de riscuri medioambientale.</p>
<b>7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități:</b>	<p><b>A. – Măsuritehnice de depozitare</b> A nu se lăsa la îndemâna copiilor. Temperatura minimă:5°C Temperatura maximă:35°C Timp maxim: 12luni</p> <p><b>B. – Condiții generale de depozitare</b> A se evita sursele de căldură, radiații, electricitate statică și de contact cu produsele alimentare, bauturi, furaje.</p>
<b>7.3. Utilizări finale specifice:</b>	Cu excepția indicațiilor deja specificate nu este nevoie de nicio recomandare special în ceea ce privește utilizarea acestui produs.

<b>8. CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ</b>	
<b>8.1. Parametrii de control:</b>	Substanțe a căror valori limită de expunere profesională trebuie să fie controlate la locul de muncă: (HG 1218 / 2006, HG 1 / 2012): Valori limită pentru expunere profesională (VLEP): Ciment (pulbere): 10 mg /mc aer la 8 ore Dioxid de siliciu, nisip de cuarț: 0,15 mg/mc aer la 8 ore
<b>8.2. Controale ale expunerii:</b>	
<b>8.2.1 Controale tehnice corespunzătoare:</b>	Măsuri de a reduce generarea de praf și a evita propagarea prafului în mediu cum ar fi desprăfuirea, ventilația de evacuare și metodele de curățare uscată care nu provoacă dispersia în aer.

## MARMO FLEX

8.2.2	<b>Măsuri de protecție individuală, precum echipamentul de protecție personală</b>	<p>Nu mâncați, beți sau fumați când lucrați, pentru a evita contactul cu pielea și gura. Imediat după lucru, lucrătorii ar trebui să se spele, să facă duș sau să utilizeze creme hidratante pentru piele. Scoateți hainele contaminate, încălțăminte, ceasurile și curățați-le complet înainte de a le reutiliza.</p>
	<b>Protecția ochilor / feței</b> 	<p>Purtați ochelari de protecție în conformitate cu EN 166 când manipulați produsul uscat sau umed pentru a preveni contactul cu ochii.</p>
	<b>Protecția pielii</b>  	<p>Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice conform EN374.</p> <p>Mănușile de protecție trebuie să fie impermeabile, rezistente la uzură și alcalii, cu marcaj CE. Mănușile de piele nu sunt adecvate datorită permeabilității și pot elibera legături pe bază de crom.</p> <p><b>Material pentru mănuși:</b>          La prepararea și aplicarea amestecurilor gata de utilizare nu sunt necesare mănuși de protecție la chimicale (cat. III). Studiile au arătat că mănușile de bumbac îmbibate în nitrili (grosime strat cca. 0,15 mm) oferă o protecție suficientă timp de 480 minute. Mănușile prin care a pătruns umiditate se schimbă. Păstrați la îndemână mănuși pentru schimb.</p> <p><b>Timp de penetrație al materialului pentru mănuși:</b>          Timpul exact de penetrare trebuie aflat și respectat de către fabricantul mănușilor de protecție.</p> <p><b>Pentru un contact de durată sunt potrivite mănușile din următoarele materiale:</b>          Mănuși de cauciuc nitril          Grosime material recomandată: <math>\geq 0,15</math> mm</p> <p><b>Nu sunt potrivite mănușile din următoarele materiale:</b>          Mănuși de piele</p> <p>Purtați încălțăminte impermeabilă. Asigurați – vă că nu ajunge mortar proaspăt pe deasupra pantofilor și cizmelor.</p>
	<b>Protecția căilor respiratorii</b> 	<p>Mască pentru respirație cu filtre pentru particule (Tip FFP2 conform EN 149).</p> <p>Respectarea valorilor limită este asigurată prin măsuri tehnice eficiente, de ex. echipament de desprăfuire local. Există riscul unei depășiri a valorilor limită de expunere, de ex. la manipularea produsului pulbere uscat sau la aplicarea șprîțuită, de aceea se utilizează o mască de protecție pentru praf.</p>
8.2.3	<b>Controlul expunerii mediului</b>	<p>Evitați dispersarea în mediu. Materialul rămas se va utiliza sau se va elimina conform reglementărilor. A se evita pătrunderea produsului în canalizare, pânza freatică sau în apele de suprafață.</p>

### 9. PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE

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

##### Indicații generale

##### Aspect:

**Formă:**

Pulbere

## MARMO FLEX

<b>Culoare:</b>	Gri
<b>Miros:</b>	Inodor
<b>Pragul de acceptare a mirosului:</b> Nu este relevant pentru siguranță	
<b>Valoare pH:</b> 11,5 – 13 Soluție saturată în apă	
<b>Schimbare de stare de agregare</b>	
<b>Punctul de topire/punctul de înghețare</b>	: > 1100 °C
<b>Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere:</b>	Neaplicabil
<b>Punctul de aprindere</b>	: Neaplicabil
<b>Inflamabilitatea</b>	: Produs solid neinflamabil
<b>Temperatura de aprindere</b>	: Neaplicabil
<b>Temperatura de descompunere</b>	: Neaplicabil
<b>Temperatura de autoaprindere</b>	: Produsul nu este autoinflamabil
<b>Proprietăți oxidante</b>	: Niciuna
<b>Proprietăți explozive</b>	: Produsul nu este explozibil
<b>Densitate relativă</b>	: 1300 – 1500 kg / m <sup>3</sup>
<b>Solubilitate în apă</b>	: Redusă
<b>Vâscozitatea</b>	: Nu se aplică, nu este lichid
<b>Presiunea de vapori</b>	: Nu se aplică
<b>Densitatea vaporilor</b>	: Nu se aplică
<b>9.2. Alte informații :</b> Nu se aplică	

**10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE****10.1. Reactivitate:**

Reacționează alcalin cu apă. În contact cu apă are loc o reacție care întărește produsul într-o masă solidă care nu mai reacționează cu mediul înconjurător.

**10.2 Stabilitate chimică:**

Produsul este stabil, atâta timp cât este stocat corespunzător și uscat.

**Descompunerea termică / condiții de evitat:**

Produsul nu se descompune dacă este folosit conform normelor.

**10.3. Posibilitatea de reacții periculoase:**

Nu se cunosc reacții periculoase (vezi 10.5)

**10.4. Condiții de evitat:**

Evitați pătrunderea apei și a umidității în timpul depozitării (amestecul reacționează cu umiditatea alcalin și se întărește).

**10.5. Materiale incompatibile**

Reacționează exoterm cu acizi; produsul umed este alcalin și reacționează cu acizi, săruri de amoniu și metale neprețioase (exemplu: aluminiu, zinc, cupru). La reacția cu metale neprețioase se formează hidrogen.

**10.6 Produși de descompunere periculoși:**

Produsul nu se descompune în compuși periculoși.

**Alte date:**

Amestecul are conținut redus de crom. Mortarul proaspăt amestecat conține solubil crom VI maxim 2 mg / kg masă uscată. Premisă pentru reducerea conținutului de crom este depozitarea adecvată în spații uscate și respectarea perioadei maxime de depozitare.

**MARMO FLEX****11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE**

Produsul nu a fost testat. Informațiile prezentate au la bază caracteristicile componentelor individuale.

**Valori LD / LC 50 relevante pentru clasificare:****65997 – 15 – 1 Clincher de ciment Portland**

Oral	LD 50	> 2000 mg / kg (Șoarece) La studiile cu ciment pe animale nu a fost observată nicio toxicitate acută. Conform datelor disponibile criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
Dermal	LD 0 (nu este letal)	2000 mg / kg (Iepure) Test limită 24 h Conform datelor disponibile criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
Inhalativ	LD 0 (nu este letal)	5 mg / m <sup>3</sup> (Șobolani) Conform datelor disponibile criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**Iritabilitate primară:****Pe piele:**

Cimentul are un efect iritant pentru piele și mucoasă. Cimentul uscat în contact cu pielea umedă sau pielea în contact cu cimentul umed poate conduce la diverse reacții de iritare și inflamare ale pielii, de exemplu înroșire și piele crăpată. Contactul prelungit în corelație cu frecarea mecanică poate conduce la leziuni grave ale pielii, vezi secțiunea 16 bibliografie.

Provoacă iritarea pielii.

**La ochi:**

La testul in vitro clincherul de ciment Portland a prezentat diverse grade de impact puternic asupra corneei. "Indexul de iritare" este 128. Contactul direct cu cimentul poate conduce prin acțiune mecanică, iritare și inflamare, până la leziuni ale corneei. Contactul direct cu cantități mari uscate sau umede de ciment poate avea efecte de la o iritare moderată a ochilor până la leziuni oculare grave și orbire, vezi secțiunea 16 bibliografie.

Provoacă leziuni oculare grave.

**Sensibilizare:**

Poate provoca o reacție alergică a pielii.

**Toxicitate subacută până la cronică:**

La persoane individuale pot apărea eczema pe piele după contactul cu cimentul umed. Acestea pot fi cauzate de valoarea pH (dermatită de contact iritant) sau de reacții imunologice la crom (IV) solubil (dermatită alergică de contact), vezi secțiunea 16 bibliografie.

**Informații cu privire la următoarele grupe de efecte posibile:****Mutagenizarea celulelor germinative:**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**Cancerogenitatea:**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**Toxicitatea pentru reproducere:**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

## MARMO FLEX

### **Toxicitate asupra organelor țintă specifice – expunere unică (STOT SE):**

Expunerea la praful de ciment poate conduce la iritarea sistemului respirator. Tuse, stranut și dificultăți de respirație pot fi urmarea, dacă expunerea este peste limita de expunere la locul de muncă, vezi secțiunea 16 bibliografie. Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

### **Toxicitate asupra organelor țintă specifice – expunere repetată (STOT RE):**

Expunerea îndelungată la praf de ciment și peste valorile limită la locul de muncă pot conduce la tuse, dificultăți de respirație și modificări cronice obstructive ale căilor respiratorii. În caz de valori reduse ale concentrațiilor nu au fost observate efecte cronice, vezi secțiunea 16. Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare se consideră a nu fi îndeplinite.

Cimentul poate agrava afecțiunile actuale ale pielii, ochilor, căilor respiratorii, de ex. emfizem pulmonar sau astm. Inspirarea repetată a unor cantități mari de praf crește riscul de boli ale plămânilor.

### **Pericol prin aspirare:**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

### **11.2. Experiențe practice**

Nu există alte informații relevante.

### **11.3. Observații generale**

Vezi capitolul 16 (bibliografie).

## **12. INFORMAȚII ECOLOGICE**

### **12.1. Toxicitate:**

Produsul nu a fost testat. Informațiile prezentate au la bază caracteristicile componentelor individuale.

#### **Toxicitate acvatică:**

##### **65997 – 15 – 1 Clincher de ciment portland**

LC 50	mg / l (purici de apa – daphnia magna) low efect
	mg / l (alge – selenastrum coli) low efect
	mg / l (sedimente) low efect

### **12.2 Persistență și degradabilitate:**

Produs anorganic, nu se elimină din apă prin procedee de curățare biologice.

### **12.3. Potențial de bioacumulare:**

Nu se acumulează în organisme.

### **12.4. Mobilitate în sol:**

Puțin solubil

### **Efecte toxice pentru mediu:**

Numai prin creșterea valorii pH la scoaterea unor cantități mari.

### **Comportament în compartimentele de epurare:**

Nu există alte informații relevante.

### **Tip de test / Concentrația activă / Metodă / Evaluare**

Nu există alte informații relevante.

### **Observație:**

Testele ecotoxicologice cu ciment Portland la Daphnia magna și Selenastrum Coli au arătat numai un efect toxic redus.



**MARMO FLEX**

Astfel valorile LC 50 și EC 50 nu au putut fi determinate. Nu au fost găsite de asemenea efecte toxice pe sedimente. Eliberarea de cantități maride ciment în apă poate duce la creșterea valorii pH și de aceea în condiții speciale să fie toxic pentru mediul acvatic.

**Alte indicații ecologice:****Indicații generale:**

Clasa de pericol pentru ape 1 (autoclasificare): puțin periculos

Se poate infiltra în apele freatice, în rețeaua de apă și în canalizare numai dacă a fost diluat.

**12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB**

PBT: neaplicabil

vPvB: neaplicabil

**12.6 Alte efecte adverse**

Nu există alte informații relevante.

**Literatură**

Vezi capitolul 16

**13. CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA****13.1. Metode de tratare a deșeurilor:****Recomandare:**

Produsul nu se va îndepărta împreună cu resturile menajere. Se va evita pătrunderea în canalizare.

Adunați-l uscat, în recipiente etichetate și după posibilitate utilizați-l mai departe având în vedere termenul maxim de valabilitate sau amestecați cantitățile rămase cu apă evitând orice contact cu pielea sau expunerea la praf. Produsele umede se lasă să se întărească și după întărire se îndepărtează conform procedurilor locale și administrative.

**Catalogul European al Deșeurilor**

16 03 03*	Deșeuri anorganice cu conținut de substanțe periculoase
17 09 04	Deșeuri amestecate de la construcții și demolări, altele decât cele specificate la 17 09 01, 17 09 02 și 17 09 03
15 01 02	Ambalaje de materiale plastice

16 03 03 pentru cantitățile rămase din produsul aplicat

17 09 04 pentru produsul amestecat cu apă și întărit

15 01 02 pentru ambalaje goale

**13.2 Ambalaje impure****Recomandare:**

Eliminarea reziduurilor conform dispozițiilor administrative.

**14. INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT**

**MARMO FLEX**

<b>14.1. Nr. UN:</b> <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	Nu apare
<b>14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție</b> <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	Nu apare
<b>14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport</b> <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	Clasa Nu apare
<b>14.4 Grup de ambalaj:</b> <b>ADR, IMDG, IATA</b>	Nu apare
<b>14.5 Pericole pentru mediul înconjurător</b> <b>Marine Pollutant</b>	Nu
<b>14.6 Precauții special pentru utilizatori</b>	neaplicabil
<b>14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu codul IBC</b>	neaplicabil
<b>UN "Model Regulation":</b>	Nu apare

**15. INFORMAȚII DE REGLEMENTARE**

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

**Directiva (UE) 2012:18**

**Denumirea substanțelor periculoase – ANEXA 1:**

Nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

**Regulamente naționale:**

**Substanțe biocide (98 / 8 / EG):**

Declarațiile pe baza rețetei și informațiilor despre materiile prime din lanțul de aprovizionare.

Nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată.

**Clasa de pericol pentru ape:**

Pericol pentru ape clasa 1 (autoclasificare): puțin periculos pentru ape.

Alte dispoziții, limitări și decrete prohibitive:

Regulament (CE) 1907: 2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr. 1488 / 94 al Comisiei, precum și a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2002/21/CE ale Comisiei.

Regulamentul (CE) nr. 1272:2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16.12.2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907:2006.

Directiva 1999/45/CE privind apropierea actelor cu putere de lege și a actelor administrative ale statelor membre referitoare la clasificarea, ambalarea, etichetarea preparatelor periculoase.

Regulamentul (UE) nr. 2015:830 al Comisiei din 28.05.2015 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907 : 2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH).

## MARMO FLEX

Regulamentul (CE) nr. 1013: 2006 privind transferurile de deșeuri.

Regulamentul REACH CE 1907:2006 (REACH), Anexa XVII nr. 47 (legături crom VI)

Norme tehnice pentru substanțele periculoase 900 –Limite de expunere profesională (TRGS 900, Germania)

### 15.2 Evaluarea securității chimice

Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice.

## 16. ALTE INFORMAȚII

### Motive pentru modificări:

Date privitoare la versiunea anterioară modificată

### Principiile relevante:

H 304 Poate fi mortal în caz de înghițire sau de pătrundere în căile respiratorii

H 315 Provoacă iritarea pielii

H 317 Poate provoca o reacție alergică a pielii

H 318 Provoacă leziuni oculare grave

H 335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii

### Sfaturi pentru instrucțiuni:

Școlarizări suplimentare pe lângă instruirile necesare la activitățile cu substanțe periculoase nu sunt necesare.

### Bibliografie și sursa datelor:

(1) *Portland Cement Dust - Hazard assessment document EH75/7*, UK Health and Safety Executive, 2006

Available from: <http://www.hse.gov.uk/pubns/web/portlandcement.pdf>.

### Praful de ciment Portland – Document de evaluare a riscului

(2) *Observations on the effects of skin irritation caused by cement*, Kietzman et al, *Dermatosen*, 47, 5, 184-189 (1999).

### Observații asupra efectelor de iritare a pielii provocate de ciment

(3) *European Commission's Scientific Committee on Toxicology, Ecotoxicology and the Environment (SCTEE) opinion of the risks to health from Cr (VI) in cement* (European Commission, 2002). [http://ec.europa.eu/health/archive/ph\\_risk/committees/sct/documents/out158\\_en.pdf](http://ec.europa.eu/health/archive/ph_risk/committees/sct/documents/out158_en.pdf).

### Comitetul științific al Comisiei Europene, Eco-toxicologic și de Mediu, opinia despre riscurile asupra sănătății datorite Cr (VI) din ciment (Comisia Europeană, 2002).

*Epidemiological assessment of the occurrence of allergic dermatitis in workers in the construction industry related to the content of Cr (VI) in cement*, NIOH, Page 11,

### Evaluarea epidemiologică a apariției dermatitei alergice la lucrătorii din industria de construcții legată de conținutul de Cr (VI) în ciment

(5) U.S. EPA, *Short-term Methods for Estimating the Chronic Toxicity of Effluents and Receiving Waters to Freshwater Organisms*, 3rd ed. EPA/600/7-91/002, Environmental Monitoring and Support Laboratory, U.S.EPA, Cincinnati, OH (1994a) and 4th ed. EPA-821-R-02-013, US EPA, office of water, Washington D.C.

### (2002). Metode de estimare pe termen scurt a toxicității cronice a efluenților în apele colectate, acoperind organisme de apă dulce. Laborator de monitorizare și susținere mediu.

(6) U.S. EPA, *Methods for Measuring the Acute Toxicity of Effluents and Receiving Waters to Freshwater and Marine Organisms*, 4th ed. EPA/600/4-90/027F, Environmental Monitoring and Support Laboratory, U.S. EPA, Cincinnati, OH (1993) and 5th ed. EPA-821-R-02-012, US EPA, office of water, Washington D.C. (2002).

### Metode de măsurare a toxicității acute a efluenților în apele colectate ce cuprind organisme din apa dulce și

## MARMO FLEX

### apa marină. Laborator de monitorizare și susținere mediu.

(7) *Environmental Impact of Construction and Repair Materials on Surface and Ground Waters. Summary of Methodology, Laboratory Results, and Model Development.* NCHRP report 448, National Academy Press, Washington, D.C., 2001.

**Impactul mediului de construcție și a materialelor de reparație asupra apelor de suprafață și a celor subterane. Rezumat al metodologiei. Rezultate de laborator și model de dezvoltare.**

(8) *Final report Sediment Phase Toxicity Test Results with Corophium volutator for Portland clinker* prepared for Norcem A.S. by AnalyCen Ecotox AS, 2007.

**Raport final. Rezultatele testului de toxicitate faza sediment cu *Corophium volutator* pentru clincherul Portland preparat pentru Norcem A.S**

(9) TNO report V8801/02, *An acute (4-hour) inhalation toxicity study with Portland Cement Clinker CLP/GHS03-2010-fine in rats*, August 2010.

**Un studiu acut (4 ore) de toxicitate pe șobolani la inhalarea clincherului de ciment Portland.**

(10) TNO report V8815/09, *Evaluation of eye irritation potential of cement clinker G in vitro using the isolated chicken eye test*, April 2010.

**Evaluarea potențialului de iritare a ochiului la clincherul G de ciment, in vitro, utilizând testul izolat pe ochi de găină**

(11) TNO report V8815/10, *Evaluation of eye irritation potential of cement clinker W in vitro using the isolated chicken eye test*, April 2010.

Evaluarea potențialului de iritare a ochiului la clincherul W de ciment, in vitro, utilizând testul izolat pe ochi de găină

(12) *Investigation of the cytotoxic and proinflammatory effects of cement dusts in rat alveolar macrophages*, Van Berlo et al, Chem. Res. Toxicol., 2009 Sept;

(13) *Cytotoxicity and genotoxicity of cement dusts in A549 human epithelial lung cells in vitro*; Gminski et al, Abstract DGPT conference Mainz, 2008.

**Citotoxicitatea și genotoxicitatea prafurilor de ciment în celule lungi epiteliale umane A549 in vitro; Conferința de la Mainz**

(14) Comment on a recommendation from the American Conference of governmental industrial Hygienists to change the threshold value for Portland cement, Patrick A. Hessel and John. F. Gamble, Epil ung Consulting, June 2008.

**Comentarii asupra recomandării de la Conferința Americană a Igieniștilor Industriali Guvernamentali de a schimba valoarea pragului limita pentru cimentul Portland**

(15) *Prospective monitoring of exposure and lung function among cement workers, Interim report of the study after the data collection of Phase I-II 2006-2010*, Hilde Notø, Helge Kjuus, Marit Skogstad and Karl-Christian Norbø National Institute of Occupational Health, Oslo, Norway, March 2010.

Monitorizare prospectivă a expunerii și funcției plămânilor la lucrătorii din ciment, Raport Interimar al studiului după colectarea datelor Faza I – II 2006 – 2010.

(16) MEASE, Metals estimation and assessment of substance exposure, EBRC Consulting GmbH for Eurometaux, <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>. **Estimarea metalelor și evaluarea expunerii la substanțe, EBRC Consulting GmbH pentru Eurometaux, <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>**

(17) *Occurrence of allergic contact dermatitis caused by chromium in cement. A review of epidemiological investigations*, Kare Lenvik, Helge Kjuus, NIOH, Oslo, December 2011

## MARMO FLEX

**Abrevieri si acronime:**

**RID:** Reglement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer

**ICAO:** International Civil Aviation Organisation

**MAK:** Maximale Arbeitsplatz – Konzentration (maximum concentration of a chemical substance in the workplace Austria/Germany)

**PBT:** persistent, bioaccumulative and toxic properties

**vPvB:** very persistent, bioaccumulative properties

**ADR:** accord europeen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

**IMDG:**International Maritime Code for Dangerous Goods

**IATA:** International Air Transport Association

**GHS:** Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

**EINECS:** European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

**ELINCS:** European List of Notified Chemical Substances

**CAS:** Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

**VOC:** Volatile Organic Compounds (USA, EU)

**LC 50:** Lethal concentration, 50 percent

**LD 50:** Lethal dose, 50 percent

**PBT:** Persistent, Bioaccumulative and Toxic

**vPvB:** very Persistent and very Bioaccumulative

**Skin Irrit 2:** Corodarea / iritarea pielii – Categoria 2

**Eye Dam. 1:** Lezarea gravă a ochilor / iritarea ochilor – Categoria 1

**Skin Sens. 1:** Sensibilizarea pielii – Categoria 1

**STOT SE 3 :** Toxicitate asupra unui organ țintă specific (o singură expunere) – Categoria 3

**Alte informații:**

Informațiile din această fișă de securitate descriu cerințele de siguranță ale produsului nostru și se bazează pe cunoștințele noastre actuale. Nu constituie nicio garanție asupra proprietăților produsului. Legile actuale, regulamentele, politicile, chiar și cele care nu sunt menționate în această fișă, trebuie respectate pe propria răspundere de către beneficiarii produselor noastre.