



DECORATIVO

Data emiterii: 02.05.2017

Versiunea: 1

1. IDENTIFICAREA AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII		
1.1.	Element de identificare a produsului Nume produs:	DECORATIVO
1.2.	Utilizările relevante ale amestecului și utilizări contraindicate:	Utilizările relevante: tencuială decorativă minerală în strat subțire pe bază de ciment alb, pentru interior / exterior. Utilizări contraindicate: nu se aplică pe suporturi de lemn, plastic, metal, etc.
1.3.	Detalii privind furnizorul și date de securitate: Producător / Distribuitor: Număr de telefon: Număr fax: Adresa de e-mail:	S.C. ITAL-KOL S.R.L. Str. XI, nr. 64, comuna Șag, jud. Timiș, România Tel: 0256/395200, Fax: 0256/395100 office@italkol.ro
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 amestecului: Regulamentul nr. 1272:2008 (CLP):			
	Clasa de pericol	Categorie de pericol	Fraze de pericol
	Iritare a pielii	2	H 315: Provoacă iritare a pielii
	Lezare gravă a ochilor / Iritare gravă a ochilor	1	H 318: Provoacă leziuni oculare grave
	Sensibilizare a pielii	1B	H 317: Poate provoca o reacție alergică a pielii
	Toxicitate asupra unui organ țintă specific (STOT) - o singură expunere; iritare a căilor respiratorii	3	H 335: Poate provoca iritare a căilor respiratorii

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

DECORATIVO

<p>Fraze de precauție: P 102 : A nu se lăsa la îndemâncopiilor P 280: Purtațimănuși de protecție / îmbrăcăminte de protecție / echipament de protecție a ochilor / echipament de protecție a feței P 305 + P 351 + P 338: Încăz de contact cu ochii: Clățiți cu atenție cu apă, timp de maimulte minute. Scoatețilentilele de contact, dacăestecazulșidacăăcestlucru se poate face cu ușurință. Continuatișă clățiți. P 302 + P 352: Încăz de contact cu pielea: Spălați cu multă apă și săpun. În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată, consultați medicul. P 310: Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.</p>
--

<p>2.3. Altepericole: Produsul nu îndeplinește criteriile PBT sau vPvB în conformitate cu Anexa XIII REACH (Regulamentul 1907 / 2006 / EC). Când cimentul reacționează cu apa, formează o puternică reacție alcalină. Datorită alcalinității ridicate a mortarului, poate produce iritarea ochilor, pielii și arsuri ale acesteia.De asemenea, datorită conținutului de Cr (VI) solubil, unele personae pot provoca reacții alergice. Praful provenit din amestec poate irita căile respiratorii. Inspirarea repetată a unor cantități mari de praf crește riscul de boli ale plămânilor.</p>

3. COMPOZIȚIA / INFORMAȚII DESPRE COMPONENTE						
3.1. Descriereamestecului: Amestecde ciment cu conținutredus de crom, nisip cuarțos, filer de calcar și aditivi inofensivi						
3.2. Componentepericuloase						
Nr. crt.	Denumireacomponentelorpericuloase 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	6 – 12%	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.	Var hidratat	8 – 14 %	1305 – 62 - 0	215 – 137 - 3	Lezarea gravă a ochilor / iritarea gravă a ochilor	1
					Iritarea pielii	2
					Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere; iritarea căilor respiratorii	3

4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR	
4.1	Măsuri de prim ajutor:

DECORATIVO

	În cazul în care starea fizică este alterată, vizitați medicul însoțiti de această Fișă cu Date de Securitate. În caz de simptome, scoateți persoana afectată la aer liber.	
	După inhalare	Scoateți persoana la aer curat. Praful din gât și căile nazale trebuie curățate imediat. Dacă tușea iritantă sau orice alt disconfort persistă, cereți sfatul medicului.
	Încăzul contactului cu pielea	Îndepărtați praful și spălați cu apă din abundență. Scoateți îmbrăcămintea contaminată, încălțați mîntea și curățați-le complet înainte de a le reutiliza. Solicitați tratament medical în toate cazurile de iritație sau arsuri.
	Încăzul contactului cu ochii	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 apă sau mecanică. Evitați scurgerea particulelor în ochiul rănit. Încăzul în care iritația persistă, contactați medicul oftalmolog.
	Încăzul ingerării	Nu provocați vomă. Dacă persoana este conștientă, spălați-i gura cu apă și dați-i să bea multă apă. Solicitați imediat ajutor medical.
4.2.	Cele mai importante simptome și efecte, atât acute cât și întârziate Nu sunt cunoscute.	
4.3.	Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare Urmați indicațiile de la punctul 4.1.	




5.	MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR	
5.1.	Mijloace de stingere a incendiilor:	Produsul nu este inflamabil.
5.2.	Pericole speciale cauzate de produs:	Mijloace de stingere și măsuri ar trebui să fie adaptate pentru a lupta în zonă.
5.3.	Recomandări destinate pompierilor:	Nicio recomandare.

6.	MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ	
6.1	Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență:	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.
6.1.1	Pentru personalul care nu este participă la proceduri de urgență	Evitați contactul cu ochii și pielea. A se vedea măsurile de protecție enumerate în secțiunea 8.
6.1.2	Pentru intervenție de urgență	Nu există orientări specifice
6.2.	Precauții pentru mediul înconjurător:	Produsul nu se deversează în ape curgătoare deoarece poate cauza o creștere a valorii pH. La o valoare pH peste 9, pot rezulta efecte ecotoxicologice. Trebuie respectate reglementările naționale în materie de ape curgătoare și freatice.
6.3.	Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:	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.
6.4.	Trimiteri către alte secțiuni:	Mortarul amestecat lăsați-l să se solidifice și eliminați (vezi secțiunea 13.1) Pentru informații cu privire la o manipulare sigură vezi


DECORATIVO

	capitolul 7. Pentru informații cu privire la echipamentul de protecție de uz personal vezi capitolul 8. Pentru informații cu privire la reziduuri vezi capitolul 13.
--	--

7. MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA	
7.1. Precauții pentru manipulare în condiții de securitate:	Trebuie evitată formarea de praf. Trebuie folosit echipamentul de protecție personal (în conformitate cu capitolul 8). Evitați contactul cu ochii și pielea.
7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități:	Produsul trebuie să fie depozitat într-un loc curat și uscat. A se evita contactul cu umezeala. Produsul trebuie păstrat în ambalajul original. Urmați instrucțiunile producătorului pentru depozitare. În timpul transportului evitați prăfuirea.
7.3. Utilizări finale specifice:	Cu excepția indicațiilor lor de specificate nu este nevoie de nici o recomandare specială în ceea ce privește utilizarea acestui produs.

8. CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ	
8.1. Parametrii de control:	Norme privind protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la substanțe chimice la locul de muncă Valoare limită de expunere profesională: Ciment (pulbere): 10 mg /mc aer la 8 ore Hidroxid de calciu: 5 mg/mc aer la 8 ore
8.2. Controale ale expunerii:	
8.2.1 Controale tehnice corespunzătoare:	Pentru a preveni formarea prafului, se va asigura o ventilație corespunzătoare și o manipulare corespunzătoare a produsului.
8.2.2 Măsuri de protecție individuală, precum echipamentul de protecție personală	Nu mâncați, beți sau fumați când lucrați, pentru a evita contactul cu pielea și aigura. Imediat după lucru, lucrătorii ar trebui să se spele, să facă duș sau să utilizeze creme hidratante pentru piele. Scoateți hainele contaminate, încălțămintea, ceasurile și curățați-le complet înainte de a le reutiliza.
Protecția ochilor / feței 	Purtați ochelari de protecție în conformitate cu EN 166 când manipulați produsul uscat sau umed pentru a preveni contactul cu ochii.
Protecția pielii  	Utilizați mănuși impermeabile, rezistente la abraziune și alcalii, căptușite pe interior cu bumbac, încălțămintă de protecție, îmbrăcăminte pentru protecția întregului corp, precum și produse de îngrijire a pielii. Mănușile de piele nu sunt adecvate datorită permeabilității și pot elibera legături pe bază de crom. Purtați încălțămintă impermeabilă. Asigurați-vă că nu ajunge mortar proaspăt pe deasupra pantofilor și cizmelor. Nu sunt potrivite mănușile din următoarele materiale: Mănuși de piele Purtați încălțămintă impermeabilă. Asigurați-vă că nu ajunge mortar

DECORATIVO

		proaspăt pe deasupra pantofilor si cizmelor.
	Protecția căilor respiratorii 	<p>Când o persoană este potențial expusă la concentrații de praf peste limitele de expunere, utilizați o protecție respiratorie adecvată, 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	Controlul expunerii mediului	Utilizați un sistem de ventilație cu filtre.

9. PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Indicații generale

Aspect:

Formă: Pulbere

Culoare: Gri

Miros: Inodor

Pragul de acceptare a mirosului: Nu este relevant pentru siguranță

Valoare pH: 11,5 – 13,5

Schimbare de stare de agregare

Punctul de topire: Neaplicabil

Punctul de fierbere : Neaplicabil

Punctul de aprindere : Neaplicabil, solidul nu este inflamabil

Evaporare : Neaplicabil

Inflamabilitatea : Produs solid neinflamabil

Limita superioară sau inferioară: Neaplicabil

de inflamabilitate

Presiunea de vapori : Nu se aplică

Densitatea vaporilor : Nu se aplică

Densitate relativă: Neaplicabil

Solubilitate în apă la 20°C : Redusă

Coefficient de partiție: n – octanol / apă: Neaplicabil

Temperatura de aprindere : Neaplicabil

Temperatura de descompunere : Neaplicabil

Temperatura de autoaprindere : Produsul nu este autoinflamabil

Proprietăți oxidante : Niciuna

Proprietăți explozive : Produsul nu este explozibil

Densitatea în vrac: cca. 1450 kg / m³ la 20°C

Solubilitate în apă : Redusă

Vâscozitatea : Nu se aplică

9.2. Alte informații : Nu se aplică

DECORATIVO

10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE	
10.1. Reactivitate:	Reacționează alcalin cu apa. 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.
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	Nu sunt informații.
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.	

11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE	
11.1	Informații privind efectele toxicologice
	Amestecul ca întreg nu a fost evaluat toxicologic. Informațiile privind efectele toxicologice rezultă din conținutul de ciment, având aceleași proprietăți toxicologice și ecotoxicologice ca acesta.
	Clasa de pericol / Categorie
	Efect / Referință
	Toxicitate acută - dermică
	Test limită, iepuri, 24 ore de contact, greutatea corpului 2.000 mg/kg corp – fără letalitate. Pe baza datelor disponibile, nu sunt îndeplinite criteriile de clasificare.
	Toxicitate acută - inhalare
	Nu s-a observat toxicitatea acută prin inhalare. Pe baza datelor disponibile, nu sunt îndeplinite criteriile de clasificare.
	Toxicitate acută - oral
	Nici o indicație de toxicitate orală din studiile cu praful de ciment din cuptor. Pe baza datelor disponibile, nu sunt îndeplinite criteriile de clasificare.
	Corodarea / Iritarea pielii
	Cimentul în contact cu pielea umedă poate cauza îngroșarea, crăparea sau fisurarea pielii. Contactul prelungit în combinație cu frecarea poate provoca arsuri severe.
	Lezarea gravă / iritarea ochilor
	Clincherul de ciment Portland a cauzat o imagine combinată de efecte asupra corneei. Contactul direct cu cimentul poate provoca distrugerea corneei prin solicitare mecanică, iritarea sau inflamarea imediată sau întârziată. Contactul direct cu cantități mai mari de ciment uscat sau stropi de ciment umed pot provoca efecte de la iritarea moderată a ochiului (de exemplu conjunctivite și blefarite) până la arderi chimice și orbire.
	Sensibilizarea pielii
	Unele persoane pot dezvolta eczeme la expunerea la praful umed de ciment, cauzate fie de pH-ul ridicat care induce dermatita de contact prin iritare după contact prelungit, fie de o reacție imunologică la Cr (VI) solubil prin care apare dermatita de contact alergică. Răspunsul poate apărea într-o varietate

DECORATIVO

		de forme de la o urticarie moderatp până la o dermatită severă și este o combinație a celor două mecanisme sus-menționate.
	Sensibilizarea căilor respiratorii	Nu există vreo indicație de sensibilizare a sistemului respirator. Pe baza datelor disponibile, nu sunt îndeplinite criteriile de clasificare.
	Mutagenicitatea celulelor germinative	Nici o indicație. Pe baza datelor disponibile, nu sunt îndeplinite criteriile de clasificare.
	Cancerogenitatea	Nu a fost stabilită o asociere cauzală între expunerea la cimentul Portland și cancer. Literatura epidemiologică nu susține ipoteza prin care cimentul Portland ar fi cancerigen uman. Pe baza datelor disponibile, nu sunt îndeplinite criteriile de clasificare.
	Toxicitatea pentru reproducere	Pe baza datelor disponibile, nu sunt îndeplinite criteriile de clasificare.
	STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică	Praful de ciment poate irita gâtul și căile respiratorii. Tusea, strănutul și respirația slabă pot apare ca urmare a expunerilor în exces la limitele de expunere profesională. În general, dovezile indică în mod clar că expunerea profesională la praful de ciment a produs deficiențe ale funcției respiratorii. Totuși, dovezile disponibile la momentul prezent sunt insuficiente pentru a stabili cu certitudine relația de legătură între doză – răspuns pentru aceste efecte.
	STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată	Efectele sunt acute și datorate expunerilor îndelungate. Nu au fost observate efecte cronice sau efecte la concentrațiile scăzute. Pe baza datelor disponibile, nu sunt îndeplinite criteriile de clasificare.
	Pericol prin aspirare	Nu se aplică.
Condiții medicale agravate de expunere		
	Inhalarea prafului de ciment poate agrava bolile existente ale sistemului respirator și / sau condițiile medicale, cum ar fi emfizemul sau astmul și / sau condițiile existentele pielii și / sau ochilor.	

12. INFORMAȚII ECOLOGICE**12.1. Toxicitate:**

Produsul nu este periculos pentru mediu. Testele eco – toxicologice cu ciment Portland pe Daphnia magna si Selenastrum coli au arătat un impact toxicologic mic. Adaosul de cantități mari de ciment în apă poate, totuși cauza o mărire a pH-ului și deci, cimentul poate fi toxic pentru viața acvatică în anumite circumstanțe.

12.2 Persistență și degradabilitate:

Produs anorganic, nu se elimină din apă prin procedee de curățare biologice. După întărire, cimentul nu prezintă risc de toxicitate.

12.3. Potențial de bioacumulare:

Nu are relevanță deoarece cimentul este un material anorganic. După întărire, cimentul nu prezintă risc de toxicitate.

12.4. Mobilitate în sol:

Nu are relevanță deoarece cimentul este un material anorganic. După întărire, cimentul nu prezintă risc de toxicitate.

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

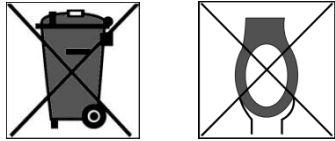
Nu are relevanță deoarece cimentul este un material anorganic. După întărire, cimentul nu prezintă risc de toxicitate.

12.6 Alte efecte adverse

Nu există alte informații relevante.

13. CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

DECORATIVO

13.1. Metode de tratare a deșeurilor:**Recomandare:****Resturi de produs neutilizate**

Nu se va elimina împreună cu resturile menajere. A nu se arunca la canalizare. Se strânge uscat, se depozitează în containere marcate și ținând cont de termenul maxim de depozitare se refolosește sau evitând contactul cu pielea și expunerea la praf se amestecă cu apa iar după întărire se elimină conform legislației în vigoare.

Produs umed și sub formă de slam

Se lasă să se întărească și nu se aruncă în canalizare sau cursuri de apă. Eliminarea se face conform “Produs întărit”.

Produs întărit

Eliminați conform legislației românești în vigoare. Evitați intrarea în sistemul de canalizare. Eliminați produsul întărit ca deșeu de beton. Datorită faptului că este inert, deșeu de beton nu este periculos.

Intrări EWC (European Waste Catalogue – Catalogul European al Deșeurilor):

17 08 02 – materiale de construcție pe bază de gips, altele decât cele specificate la 17 08 01

13.2 Ambalaje

Ambalajul se golește complet și se prelucrează conform legislației românești în vigoare.

Metode corespunzătoare de evacuare a ambalajelor contaminate:

Recipientii goliți trebuie integrați în circuitul de valorificare și reciclare a hârtiei. Intrare EWC (Număr de cod de eliminare a deșeurilor): 15 01 01

Prevederi relevante ale legislației armonizate privind deșeurile:

Gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje se face conform Legii 211/2011.

14.	INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT
	Produsul nu este considerat ca periculos în conformitate cu regulamentul internațional de transport al mărfurilor periculoase (IMDG, IATA, ADR / RID); nu este necesară clasificarea. Nu sunt necesare măsuri de protecție speciale .
14.1. Nr. ONU:	Neaplicabil
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție:	Neaplicabil
14.3 Clasele de pericol pentru transport:	Neaplicabil
Grupul de ambalare:	Neaplicabil
Pericole pentru mediul înconjurător:	Neaplicabil
Precauții speciale pentru utilizatori:	Neaplicabil
Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC	

15.	INFORMAȚII DE REGLEMENTARE
15.1. Regulamente / legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză	
	REGULAMENTUL (CE) Nr. 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea Substanțelor chimice (REACH), Anexa XVII, Nr. 47 (Chrom - VI) se va avea în vedere.
15.2. Evaluarea securității chimice	

DECORATIVO

Nu au fost realizate evaluări de securitate chimică.
--

16. ALTE INFORMAȚII**Motive pentru modificări:****16.1.** Date privitoare la versiunea anterioară modificată**16.2. Abrevieri și acronime**

ACGIH –Congresul American al Igieniștilor Industriali

ADR / RID –Acorduri Europene privind transportul Mărfurilor periculoase pe șosele / căi ferate

CAS – Serviciu de Abstracte Chimice

CLP – Clasificare, etichetare și ambalare (Regulamentul (EC) nr. 1272/2008)

DNEL – Nivelurile determinate cu efect zero (derived no – effect level - DNEL)

EC 50 – Jumătate din concentrația maximă efectivă

ECHA – Agenția Europeană pentru Substanțe Chimice

EINECS – Inventarul European pentru Substanțe Chimice Comerciale Existente

EPA – Filtru eficient de particule de aer

ES – Scenariu de expunere

EWC – Catalogul European pentru Deșeuri

FF P – Piesă pentru față pentru filtrarea particulelor (de unică folosință)

FM P – Mască pentru filtrarea particulelor cu cartuș filtrant

HEPA – Tip de filtru de înaltă eficiență pentru aer

H & S – Sănătate și Securitate

IATA – Asociația pentru Transporturi Aeriene Internaționale

IMDG – Acord internațional privind transportul maritim al Mărfurilor periculoase

OELV – Valoarea limită de expunere profesională

PBT – Persistent, bioacumulativ și toxic

RE – Expunere repetată

REACH – Înregistrarea, Evaluarea și Autorizarea Substanțelor Chimice

RPE – Echipament de Protecție Respiratorie

SCOEL – Comitetul Științific pentru valori limită de Expunere Profesională

SDS – Fișă cu Date de Securitate

SE – Expunere unică

STOT – Toxicitate asupra organelor țintă specifice

VLE – MP – Valoare limită de expunere – medie ponderată în mg / m³ de aer

vPvB – Foarte persistent, foarte bioacumulativ

CEMBUREAU – Asociația Europeană a Cimentului

16.3. Bibliografie și sursa datelor:(1) *Portland Cement Dust - Hazard assessment document EH75/7*, UK Health and Safety Executive, 2006Available 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.**Comitetul științific al Comisiei Europene, Eco-toxicologic și de Mediu, opinia despre riscurile asupra sănătății datorită 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, 2003.

DECORATIVO

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

(4) 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.

(5) 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 apa marină. Laborator de monitorizare și susținere mediu.

(6) *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.

(7) *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

(8) 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.

(9) 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

(10) 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

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

(12) *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

(13) 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 Governamentali de a

DECORATIVO

schimba valoarea pragului limita pentru cimentul Portland

(14) *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.

(15) 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>

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

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.