

**FIȘA CU DATE DE SECURITATE**  
conform Regulamentului UE nr. 453/2010 de modificare a Regulamentului CE nr. 1907/2006  
Nr. M52.01-FSMVM

Data emiterii: 15.12.2012.

Data ultimei revizii: 15.03.2014.  
15.11.2016.

**1. IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULEI/INTREPRINDERII:**

**1.1 Element de identificare a produsului:**

Șapă pe bază de ciment  
Șapă Standard M52

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

În conformitate cu Fișa Tehnică 016-FT-M52 anexată se utilizează pentru pardoseli interioare sau exterioare de 5-50 mm grosime peste suprafețe minerale sau beton, corectarea denivelărilor peste 5 mm, mortar de poză pt. montarea prefabricatelor, strat de bază pt. șapă autonivelantă, etc. Nu se aplică pe suporturi lemnoase, materiale plastice, metale sau pe suprafețe realizate din ipsos.

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

S.C. Von Meister S.R.L. Arad, Cal. A. Vlaicu Nr. 60-80, jud. Arad Nr. Reg.com J02/40/2005.

Tel/fax: 0257-289110 [www.vonmeister.ro](http://www.vonmeister.ro) email: [contact@vonmeister.ro](mailto:contact@vonmeister.ro)

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

Nr. European de urgență: 112

Punct de lucru: Arad, str. Fecioarei Nr.18, telefon 0257-289110, luni-vineri între orele 9<sup>00</sup> - 17<sup>00</sup>

Adresa de e-mail a unei persoane competente responsabilă cu specificațiile în statul membru sau în Uniunea Europeană :

Marian Melinte, administrator, [contact@vonmeister.ro](mailto:contact@vonmeister.ro)

**2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR:**

**Clasificarea substanței sau a amestecului:**

**2.1. Conform Regulamentului CE nr. 1272/2008:**

Clasa de risc	Categoria de pericol	Fraza de pericol	
		Cod	Frază
Iritarea pielii:	2	H315	Provoacă iritarea pielii.
Lezarea gravă/iritarea ochilor:	2	H318	Provoacă leziuni oculare grave.
Sensibilizare cutanată:	1	H317	Poate provoca reacție alergică a pielii.
Toxicitate asupra unui organ țintă specific în urma unei singure expuneri - iritarea căilor respiratorii:	3	H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

**2.2. Elemente pt. etichetă Conform Regulamentului CE Nr. 1272/2008:**

GHS07



**Atentie**

GHS05



**Coroziv**

**P 102** A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

Prevenire		Intervenție		Eliminare	
Cod	Frază	Cod	Frază	Cod	Frază
<b>Iritarea pielii:</b>					
<b>P264</b>	Spălați-vă pielea și ochii bine după utilizare.	<b>P302+P352</b>	În caz de contact cu pielea spălați cu mult apă și săpun.		
<b>P280</b>	Purtați mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/ echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.	<b>P332+P313</b> <b>P333+P313</b>  <b>P362</b>  <b>P363</b>	În caz de iritare a pielii: consultați medicul. În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul. Scoateți îmbrăcăminte contaminată și spălați-o înainte de reutilizare. Spălați îmbrăcăminte contaminată înainte de reutilizare.		
<b>Provoacă o iritare gravă a ochilor:</b>					
<b>P280</b>	Purtați mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/ echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.	<b>P337+P313</b>  <b>P305+P351+P338</b>	Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul. 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.		
<b>Sensibilizarea pielii:</b>					
<b>P272</b>	Nu scoateți îmbrăcăminte de lucru contaminată în afara locului de muncă.	<b>P302+P352</b>  <b>P332+P313</b> <b>P333+P313</b>	În caz de contact cu pielea spălați cu mult apă și săpun. În caz de iritare a pielii: consultați medicul. În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul.	<b>P405</b> <b>P501</b>	A se depozita sub cheie. Aruncați conținutul/recipientul în locuri special amenajate pentru depozitarea deșeurilor inerte.
<b>P280</b>	Purtați mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/ echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.				

**Toxicitatea asupra unui organ țintă specific. O singură expunere: iritarea căilor respiratorii:**

P261	Evitați să inspirați praful.	P304+P340	În caz de inhalare: transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus, într-o poziție confortabilă pentru respirație.	P405 P501	A se depozita sub cheie. Aruncați conținutul/recipientul în locuri special amenajate pentru depozitarea deșeurilor inerte.
		P310	Sunați imediat la un centru de informare toxicologică sau un medic.		
		P312	Sunați la un centru de informare toxicologică sau un medic dacă nu vă simțiți bine.		

**2.3. Conform Directivei 1999/45/CEE:**



***X<sub>i</sub> Iritant***

**2.4. Alte pericole:**

*Nu au fost identificate alte pericole.*

**3. COMPOZITIA/INFORMATII PRIVIND COMPONENTII:**

Denumirea componentului	Concentrația % în masă	Nr. CAS	Nr. EINECS	Simbol	Fraze de risc	
					R	H
Ciment portland	>10	65997-15-1	266-043-4	X <sub>i</sub>	37/38, 41, 43	315,317,318, 319,335
Nisip	>10	-	-	X <sub>i</sub>	37/38, 43	315, 335
Filer de calcar	>10	-	-	X <sub>i</sub>	37/38, 43	315, 335

*Notă:* Lista frazelor de pericol și prevenție se găsește în secțiunea 2.

**4. DESCRIEREA MĂSURILOR DE PRIM AJUTOR:**

**4.1. Informații generale:**

**4.1.1. După contactul cu pielea:**

Scoateți îmbrăcămintea contaminată, încălțămintea, ceasurile, etc. și curățați-le complet înainte de a le reutiliza. Spălați zona afectată cu foarte multă apă și săpun, după care se aplică o cremă sau unguent de protecție. Dacă este necesar cereți sfatul medicului.

**4.1.2. După contactul cu ochii:**

Clătiți imediat ochii cu apă din abundență cel puțin 20 de minute pentru a îndepărta toate particulele și cereți sfatul medicului.

**4.1.3. După inhalare:**

Scoateți persoana la aer curat. Dacă iritarea sau disconfortul, tusea sau alte simptome persistă, contactați un medic.

**4.1.4. După înghițire:**

Curățați gura cu apă și apoi beți foarte multă apă. NU vă induceți voma. Cereți sfatul medicului.

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

4.2.1. <b>Ochii:</b>	Contactul ochilor cu produsul poate induce o iritare a ochilor.
4.2.2. <b>Pielea:</b>	Produsul poate avea efect iritant asupra pielii umede - datorită transpirației sau umidității, după contactul prelungit.
4.2.3. <b>Inhalarea:</b>	Inhalarea repetată a prafului pentru o perioadă lungă de timp crește riscul dezvoltării bolilor de plămâni.
4.2.4. <b>Mediu:</b>	La utilizarea normală, produsul nu este periculos pentru mediu.

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

Nu sunt necesare. Când contactați un medic, luați această fișă cu date de securitate cu dumneavoastră.

#### 5. MĂSURI DE STINGERE A INCENDIILOR:

5.1. <b>Mijloace de stingere a incendiilor:</b>	Nu sunt necesare. Produsul nu este inflamabil.
5.2. <b>Pericole speciale:</b>	Produsul este neinflamabil și neexploziv și nu va facilita sau menține arderea altor materiale.
5.3. <b>Recomandări destinate pompierilor:</b>	Fiind material necombustibil, nu este necesar echipament de protecție special pentru pompieri.

#### 6. MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ:

<b>6.1. Precauții personale, echipament de protecție și procedurile de urgență:</b>	
6.1.1. <b>Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență</b>	Purtați echipament de protecție după cum este descris în Secțiunea 8 și urmați sfaturile pentru manipulare și utilizare descrise în Secțiunea 7.
6.1.2. <b>Pentru personalul care intervine în situații de urgență:</b>	Asigurați-vă că aerisirea se face în mod adecvat. Îndepărtați persoanele neprotejate. Evitați contactul cu pielea, ochii și hainele – purtați echipament adecvat de protecție (vezi Secțiunea 8). Evitați inhalarea prafului – asigurați-vă că încăperea se poate aerisi suficient sau că se folosește echipament de protecție respirator adecvat, purtați echipament de protecție adecvat (vezi Secțiunea 8).
6.2. <b>Precauții pentru mediul înconjurător:</b>	A se evita formarea norilor de praf și poluarea aerului. A se va avea grijă ca apa de spălare să nu se deverseze în canale sau în cursuri de apă. Orice scurgere importantă în cursurile de apă trebuie să fie adusă la cunoștiință Agenției de Mediu sau a altui organism de reglementare.
6.3. <b>Metode și material pentru izolarea incendiilor și pt. curățenie:</b>	Dacă se împrăștie în stare uscată, atunci se va aduna. Păstrați materialul uscat. Utilizați o instalație de aspirație sau adunați cu lopata în saci.
6.4. <b>Trimiteri către alte secțiuni:</b>	Pentru mai multe informații cu privire la controlarea expunerii/protecția personală sau considerații legate de eliminare analizați secțiunile 8 și 13.

#### 7. MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA:

<b>7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate:</b>	
7.1.1. <b>Măsuri de protecție:</b>	Evitați contactul cu pielea și cu ochii. Purtați echipament de protecție (vezi Secțiunea 8). Nu purtați lentile de contact atunci când manevrați acest produs. Evitați prăfuirea. Nivelurile de praf trebuie să fie minime. Izolați sursele de praf, folosiți un sistem de aerisire cu colectoare de praf în punctele de manevrare.
7.1.2. <b>Informații despre igiena profesională:</b>	Evitați inhalarea, înghițirea sau contactul cu pielea sau cu ochii. Trebuie asigurate măsuri generale pentru igiena profesională pentru a asigura o manevrare sigură a substanței. Aceste măsuri implică un personal bine pregătit și practici de economie domestică (de exemplu curățarea regulată cu dispozitive de curățat adecvate), fără a se consuma băuturi alcoolice, mâncare și fără a se fuma la locul muncă. Se va face duș și se vor schimba hainele numai la sfârșitul schimbului de lucru. Nu purtați haine contaminate acasă.

<b>7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități:</b>	Produsul se depozitează în silozuri curate, protejate împotriva pătrunderii apei și împotriva contaminării. Produsele împachetate trebuie depozitate în saci închiși fără contact cu solul, în locuri uscate, ferite de umezeală, pe paleți de lemn. Sacii trebuie stivuiți într-o manieră stabilă. A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
<b>7.3. Utilizare finală specifică:</b>	Nu există informații suplimentare pentru utilizări finale specifice (vezi Secțiunea 1.2).

## **8. CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIEI PERSONALE:**

<b>8.1. Parametrii de control:</b>	
<b>8.1.1. Limite de expunere ocupațională:</b>	Nu sunt reglementate.
<b>8.1.2. Valori biologice limită:</b>	Niciuna.
<b>8.1.3. Limite de expunere suplimentare în condițiile de utilizare:</b>	
<p>▪ <b>Valori DNEL:</b></p> <p>DNEL se referă la praful respirabil. În schimb, instrumentul folosit pt. evaluarea riscurilor (MEASE) lucrează cu fracțiunea inhalabilă. Prin urmare, o marjă de siguranță suplimentară este în mod inerent inclusă în rezultatele evaluării și măsurile de management derivate din risc.</p>	<p>Inhalare: 1,5 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Dermatologică: Nu se aplică.</p> <p>Orală: Nu este relevant.</p> <p>Pt. lucrători, nu este disponibil DNEL pentru expunerea dermică, nici din studii de pericol, nici din experiența oamenilor. Deoarece produsul este clasificat ca iritant pentru piele și ochi, expunerea pielii trebuie să fie minimizată atât cât este tehnic posibil.</p>
<p>▪ <b>Valori PNEC:</b></p> <p>Evaluarea compartimentelor de risc pentru mediu se bazează pe impactul pH-ului rezultat la apă.</p>	<p>Mediul acvatic: Nu are efect toxic pentru pești, nevertebrate, alge și microorganisme.</p> <p>Sedimente: Nu este cazul.</p> <p>Sol: Nu este cazul.</p>

### **8.2. Controale ale expunerii:**

Pentru a controla posibilele expuneri trebuie evitată producerea de praf. În plus, se recomandă folosirea echipamentului de protecție adecvat. A se purta echipament de protecție pentru ochi (ex.: ochelari de protecție sau vizieră de protecție), în afara cazului în care un posibil contact cu ochii este exclus în mod automat prin natură și tipul aplicației (ex.: procesele închise). A se purta echipament de protecție pentru față, haine de protecție și încălțăminte speciale de protecție.

### **8.3. Controale tehnice corespunzătoare:**

Dacă operațiunile efectuate de către utilizator produc praf, izolați zonele unde acestea au loc, folosind o aerisire cu evacuare sau alte controale tehnice pentru a menține nivelurile de praf purtat de aer sub limitele de expunere recomandate.

### **8.4. Măsuri de protecție individuală, precum echipamentul de protecție personală:**

- **Protecția ochilor / feței:** Ochelari de protecție cu laterale etanșe.
- **Protecția pielii:** Îmbrăcăminte care acoperă complet pielea, încălțăminte care împiedică intrarea prafului, mănuși de protecție.
- **Protecția respirației:** În cazul lipsei de ventilație se recomandă a se purta mască de protecție contra prafului.
- **Pericole termice:** Produsul nu reprezintă pericol din punct de vedere termic.

### **8.5. Controlul expunerii mediului:**

A se evita degajările în mediul înconjurător. Oprii pierderile prin scurgere. Orice scurgere importantă în cursurile de apă trebuie să fie adusă la cunoștința autorității de reglementare responsabilă pentru protecția mediului sau a altui organism de reglementare.

## 9. PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE:

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

<b>Aspect:</b>	Solid, sub formă de pulbere.
<b>Miros:</b>	Neutru.
<b>Pragul de acceptare a mirosului:</b>	Nicio limită de miros, neutru.
<b>pH:</b>	În stare de livrare: nu este cazul. În soluție apoasă: pH 9.5 – 13.
<b>Punctul de topire:</b>	>1 250°C.
<b>Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere:</b>	Neaplicabil în condiții atmosferice normale.
<b>Punctul de aprindere:</b>	Nu se aplică.
<b>Viteza de evaporare:</b>	Nu se aplică.
<b>Inflamabilitatea:</b>	Solid neinflamabil.
<b>Limita superioară / inferioară de inflamabilitate sau de explozie:</b>	Nu se aplică.
<b>Presiune de vapori:</b>	Nu se aplică.
<b>Densitatea vaporilor:</b>	Nu se aplică.
<b>Densitatea relativă:</b>	1300-1500 Kg/m <sup>3</sup>
<b>Solubilitatea:</b>	Până la 2.3 g/l.
<b>Coeficientul de partiție n-octanol/apă:</b>	Nu se aplică.
<b>Temperatura de autopondere:</b>	Nu se aplică.
<b>Temperatura de descompunere:</b>	Nu se aplică.
<b>Vâscozitatea:</b>	Nu se aplică.
<b>Proprietăți explozive:</b>	Nu este exploziv sau pirotehnic.
<b>Proprietăți oxidante:</b>	Nu se aplică.

### 9.2. Alte informații:

Nu se aplică.

## 10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE:

<b>10.1. Reactivitatea:</b>	Când este amestecat cu apă, produsul se întărește într-o masă stabilă care nu este reactivă în condiții obișnuite.
<b>10.2. Stabilitate chimică:</b>	Produsul este stabil în condiții normale de temperatură și presiune.
<b>10.3. Posibilitatea de reacții periculoase:</b>	Produsul nu cauzează reacții periculoase.
<b>10.4. Condiții de evitat:</b>	Depozitarea produsului în condiții umede poate cauza formarea aglomerărilor și pierderea calității acestuia.
<b>10.5. Materiale incompatibile:</b>	Acizi, săruri de amoniu, aluminiu sau alte materiale ne-nobile.
<b>10.6. Produși de descompunere periculoși:</b>	Produsul nu se descompune în produși periculoși.

## 11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE:

### 11.1. Informații privind toxicitatea produsului:

Clase de pericole	Categorie	Efect
<b>Toxicitate acută</b>		
<i>Inhalare:</i>	-	Inhalarea prafului poate cauza disconfort tractului respirator superior. Irită tractul respirator în concentrații ridicate de praf. Nu s-a observat toxicitatea acută prin inhalare. Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
<i>Dermică:</i>	-	Nu se preconizează niciun efect de toxicitate dermică din cauza potențialului scăzut de absorbție. Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
<i>Orală:</i>	-	Nu s-a observat toxicitate orală. Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
<i>Corodarea / iritarea pielii:</i>	2	Produsul în contact cu pielea umedă poate cauza îngroșarea, crăparea sau fisurarea pielii. Efectul iritant se manifestă mai accentuat în contact cu apa, când dă reacție alcalină. Deshidratare.
<i>Lezarea gravă / iritarea ochilor:</i>	2	Produsul în contact cu ochiul poate provoca iritarea sau inflamarea irisului, înroșirea conjunctivei.
<i>Sensibilizarea căilor respiratorii:</i>	-	Nu există nicio indicație de sensibilizare a sistemului. Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
<i>Sensibilizarea pielii:</i>	1	Unele persoane pot dezvolta eczeme la expunerea la praful umed sau dermatite de contact prin iritarea după contact prelungit. Reacția poate apărea într-o varietate de forme de la urticarie moderată, până la o dermatită severă.
<i>Mutagenitatea celulelor germinative</i>	-	Nu există nicio indicație. Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
<i>Cancerogenitatea:</i>	-	Nu a fost stabilită nicio asociere între expunerea la produs și cancer. Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
<i>Toxicitatea pentru reproducere:</i>	-	Nu există nicio indicație. Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
<i>STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică:</i>	3	Produsul poate irita gâtul și căile respiratorii. În cazul expunerilor în exces la limitele de expunere profesională, pot apărea tusea, strănutul și respirația slabă.
<i>STOT (toxicitatea organelor țintă specifice) – expunere repetată:</i>	-	Nu există nicio indicație. Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
<i>Pericol prin aspirație:</i>	-	Nu există nicio indicație. Pe baza datelor disponibile, criteriile nu sunt îndeplinite.

## 12. INFORMAȚII ECOLOGICE:

<b>12.1. Toxicitate:</b>	A se evita deversarea produsului în apele naturale, deoarece în contact cu apa îi ridică pH-ul la maxim 12.
<b>12.2. Persistența și degradabilitatea:</b>	Nu are relevanță, deoarece după întărire produsul nu prezintă riscuri de toxicitate.
<b>12.3. Potențialul de bioacumulare:</b>	
<b>12.4. Mobilitate în sol:</b>	
<b>12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvb:</b>	
<b>12.6. Alte efecte adverse:</b>	



### **13. CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA:**

#### **13.1 Metode de tratare a deșeurilor:**

Conform **Legii 211/2011** privind gestionarea deșeurilor, **OUG 195/2005** privind protecția mediului cu modificările și completările ulterioare, **HG 621/2005** modificată și completată de **HG 1872/2006**, **HG 247/2011** privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje, gestionarea deșeurilor decurge în următorul fel:

- Rezidurile și deșeurile se vor depozita în locurile destinate pentru depozitarea materialelor de construcții, sortate pe deșuri reutilizabile și nereutilizabile.
- Cele reutilizabile se vor valorifica ca atare.
- Nu se vor face deversări în canale sau cursuri de apă.

### **14. INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT:**

<b>14.1. Numărul ONU:</b>	Nu este relevant.
<b>14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:</b>	
<b>14.3. Clasa de pericol pentru transport:</b>	
<b>14.4. Precauții speciale pentru utilizatori:</b>	
<b>14.5. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC:</b>	

### **15. INFORMAȚII DE REGLEMENTARE:**

#### **15.1.a Reglementări naționale:**

- **Regulamentul (UE) nr. 453/2010** – de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH).
- **Regulamentul (CE) nr. 1272/2008** – 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 67/548/CEE** – privind apropierea actelor cu putere de lege și a actelor administrative referitoare la clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase.
- **Directiva 1999/45/CE** – privind apropierea actelor cu putere de lege și a actelor administrative ale statelor membre referitoare la clasificarea, ambalarea și etichetarea preparatelor periculoase.
- **OUG 195/2005** – privind protecția mediului cu modificările și completările ulterioare.
- **HG 1408/2008** – clasificarea, ambalarea și etichetarea preparatelor chimice.
- **HG 937/2010** – clasificarea, ambalarea și etichetarea la introducerea pe piața a preparatelor chimice.
- **Legea nr.211/2012** – privind gestionarea deșeurilor.
- **HG 856/2002** – privind evidența gestiunii deșeurilor și aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.
- **SR 13253/1996** – Ambalaje Etichetarea substanțelor și produșilor chimici periculoși.
- **Ordinul Ministerului** – Normativ cadru pentru acordarea și utilizarea echipamentului individual de protecție.
- **Legea 319/2006** – privind sănătatea și securitatea în muncă și HG 1425/2006 Normele de aplicare ale Legii 319/2006.
- **HG 955/2010** – pentru modificarea și completarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii securității și sănătății în muncă nr. 319/2006, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 1.425/2006.
- **HG 1218/2006** – privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici, cu modificările și completările ulterioare.
- **HG 1093/2006** – privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate pentru protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți cancerigeni sau mutageni la locul de muncă.
- **HG 355/2007** – privind supravegherea stării de sănătate a lucrătorilor cu modificările și completările ulterioare.
- **HG 1048/2006** – privind cerințele minime de securitate și sănătate pt. utilizarea de către lucrători a echipamentelor indiv. de protecție la locul de muncă.



- **HG 1051/2006** – cerințe minime de securitate și sănătate pentru manipularea manuală a maselor care prezintă riscuri pentru lucrători.
- **Legea 307/2006** – privind apărarea împotriva incendiilor.
- **OMAI nr.163/2007** – de aprobare a Normelor generale de prevenire și stingere a incendiilor.

#### **15.1.b. Alte reglementări:**

Acest produs nu este clasificat ca fiind periculos în conformitate cu **Regulamentul CE nr. 1272/2008**.

Acest produs nu este clasificat ca fiind periculos în conformitate cu **Directiva 67/548/CEE**.

#### **15.2. Evaluarea securității chimice:**

Nu au fost realizate evaluări de securitate chimică.

#### **16. ALTE INFORMAȚII:**

##### **16.1. Indicarea modificărilor:**

Această versiune a fost actualizată în 15.11.2016, pentru a fi conformă cu prevederile **Regulamentului UE nr. 453/2010** de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluare și restricționarea substanțelor chimice (REACH).

##### **16.2. Abrevieri:**

<b>DNEL:</b>	Nivelurile determinate cu efect zero (derived no-effect level).
<b>MEASE:</b>	Estimarea metalelor și evaluarea expunerii la substanțe.
<b>PBT:</b>	Persistent, biocumulativ și toxic.
<b>PNEC:</b>	Concentrație fără efect prevăzut.
<b>vPvB:</b>	Substanță chimică foarte persistentă, foarte bioacumulativă.
<b>REACH:</b>	Înregistrarea, evaluarea și autorizarea substanțelor chimice.
<b>STOT:</b>	Toxicitate asupra organelor țintă specifice.

##### **16.3. Literatura de specialitate și surse de date:**

A se vedea secțiunea 15.1.a.

##### **16.4. Lista frazelor de pericol H:**

H315: Poate provoca iritarea pielii.

H319: Provoacă o iritare gravă a ochilor.

H317: Poate provoca reacție alergică a pielii.

H335: Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

##### **16.5. Lista frazelor de prevenție P:**

A se vedea secțiunea P2.2.

##### **16.6. Informații suplimentare:**

➤ Informațiile existente în prezenta fișă de securitate sunt bazate pe cunoștințele noastre cu privire la acest produs. Atenția utilizatorului este cerută asupra eventualelor riscuri care pot apărea în momentul în care produsul este utilizat în alte scopuri, decât pentru care este conceput.

➤ Se recomandă ca informațiile existente în fișa de siguranță să fie transmise utilizatorului, eventual într-o formă adecvată. Aceste informații sunt cele mai bune și demne de încredere conform stadiului actual al științei. Utilizatorului răspunde pentru luarea tuturor măsurilor de precauție care să corespundă legislației.

##### Limitări:

➤ Aceste informații sunt specifice produsului și nu trebuie să fie valabile pentru alte produse similare. Aceste dispoziții sunt valabile pentru produsul livrat și nu mai sunt valabile în cazul când se face amestec nerecomandat cu alte produse sau materii prime.