Anexa nr. 8
la Regulamentul privind clasificarea, etichetarea și
ambalarea substanțelor și amestecurilor

INFORMAȚII ARMONIZATE
referitoare la răspunsul în situații de urgență privind sănătatea și măsuri preventive

PARTEA A
CERINȚE GENERALE

1. APLICARE

1.1. Importatorii și utilizatorii din aval care introduc pe piață amestecuri pentru uzul consumatorilor, uzul profesional și uzul industrial sau amestecuri cu o utilizare finală care nu fac obiectul notificării, în sensul secțiunii 2.4 din partea A a prezentei anexe, trebuie să respecte prezenta anexă.

2. OBIECT, DOMENIU DE APLICARE ȘI DEFINIȚII

2.1. Prezenta anexă stabilește cerințele pe care importatorii și utilizatorii din aval care introduc amestecuri pe piață (denumiți în continuare „transmițători") trebuie să le îndeplinească în ceea ce privește transmiterea de informații, astfel încât autoritatea responsabilă de primirea informațiilor referitoare la răspunsul în situații de urgență privind sănătatea să dispună de informațiile necesare pentru a îndeplini sarcinile care îi revin în temeiul pct. 146 din prezentul Regulament.

2.2. Prezenta anexă nu se aplică amestecurilor destinate cercetării și dezvoltării științifice și amestecurilor destinate activităților de cercetare și dezvoltare orientate spre produse și procese (prin „cercetare și dezvoltare orientate spre produs și proces" se înțelege orice activitate de cercetare științifică care vizează dezvoltarea de produse sau dezvoltarea în continuare a unei substanțe, ca atare, în preparate sau în articole, în cursul căreia se utilizează instalații pilot sau producție de probă în vederea elaborării procesului de producție și/sau a testării domeniilor de aplicare ale substanței;).

Prezenta anexă nu se aplică amestecurilor clasificate numai pentru unul sau mai multe dintre următoarele riscuri:

1. gaze sub presiune;

2. explozivi (explozivi instabili și diviziunile 1.1-1.6).

2.2a. Fără a aduce atingere pct. 92 din prezentul Regulament, în cazul vopselelor personalizate, transmițătorii pot opta să nu transmită informații și să nu creeze un identificator unic de produs în conformitate cu prezenta anexă.

2.3. În cazul amestecurilor cu o utilizare finală care nu fac obiectul notificării sau al amestecurilor introduse pe piață numai pentru uz industrial, transmițătorii pot opta pentru o transmitere limitată, ca alternativă la cerințele generale privind transmiterea informațiilor, în conformitate cu secțiunea 3.1 al doilea paragraf din partea B, cu condiția să fie disponibil un acces rapid la informații detaliate suplimentare referitoare la produs, în conformitate cu secțiunea 1.3 din partea B.

2.4. În sensul prezentei anexe se aplică următoarele definiții:

1. *amestec pentru uzul consumatorilor* – un amestec destinat utilizării de către consumatori, fie ca atare, fie încorporat într-un alt amestec care este destinat utilizării de către consumatori și care face obiectul cerințelor privind informațiile de la pct. 146-152 din prezentul Regulament;

2. *amestec pentru uz profesional* – un amestec destinat utilizării de către utilizatorii profesioniști, însă nu în situri industriale, fie ca atare, fie încorporat într-un alt amestec care este

destinat utilizării de către utilizatorii profesioniști, însă nu în situri industriale, și care face obiectul cerințelor privind informațiile de la pct. 146-152 din prezentul Regulament;

3. *amestec pentru uz industrial* – un amestec destinat utilizării exclusiv în situri industriale;

4. *amestec cu o utilizare finală care nu face obiectul notificării* – un amestec încorporat într-un alt amestec, acesta din urmă fiind destinat utilizării de către consumatori sau utilizatorii profesioniști, dar care nu face obiectul cerințelor privind informațiile de la pct. 146-152 din prezentul Regulament;

5. *vopsea personalizată* – o vopsea care este formulată în cantități limitate și care este personalizată pentru un consumator sau utilizator profesionist individual la punctul de vânzare prin nuanțare sau prin amestecare de culori;

6. *compoziție conformă cu o formulă standard specificată în partea D* – o compoziție care include toți componenții enumerați în una dintre formulele standard menționate în partea D din prezenta anexă, în cazul în care componenții respectivi sunt prezenți în amestec în concentrații cuprinse în intervalele specificate în formula standard respectivă.

În cazul în care amestecurile au mai mult de o utilizare, trebuie să fie îndeplinite cerințele pentru toate categoriile de utilizare relevante.

3. CERINȚE PRIVIND TRANSMITEREA INFORMAȚIILOR

3.1. Înainte de a plasa amestecurile pe piață, transmițătorii furnizează Agenției Naționale pentru Sănătate Publică (denumită în continuare Agenția), în temeiul pct. 146, informațiile referitoare la amestecurile clasificate ca fiind periculoase pe baza efectelor fizice sau asupra sănătății. Transmiterea trebuie să conțină informațiile prevăzute în partea B. Acestea se transmit prin intermediul platformei electronice de gestionare a datelor privind riscurile chimice pus la dispoziție de agenție în mod gratuit.

3.2. În cazul în care, în urma primirii unor informații transmise în temeiul secțiunii 3.1, Agenția înaintează transmițătorului de informații o cerere motivată prin care susține că sunt necesare informații suplimentare sau clarificări pentru ca Agenția să poată îndeplini sarcinile care îi revin conform pct. 146-152 din prezentul Regulament, transmițătorul furnizează informațiile sau clarificările necesare solicitate, fără întârzieri nejustificate.

3.3. Transmiterea de date are loc în limba română.

3.4. Utilizarea prevăzută pentru amestec este descrisă în conformitate cu un sistem armonizat de clasificare a produselor, pus la dispoziție de Agenția Europeană pentru Produse Chimice (ECHA).

3.5. Actualizarea unei transmiteri de informații se face fără întârziere în cazul în care sunt îndeplinite condițiile prevăzute în secțiunea 4.1 din partea B.

4. TRANSMITEREA INFORMAȚIILOR ÎN GRUP

4.1. Se poate efectua o singură transmitere pentru mai mult de un amestec în cazul în care toate amestecurile dintr-un grup au aceeași clasificare în ceea ce privește pericolele fizice și pentru sănătate. O astfel de transmitere este denumită „transmitere în grup”.

4.2. O transmitere în grup este permisă numai în cazul în care toate amestecurile din grupul respectiv conțin aceiași componenți (astfel cum sunt identificați în secțiunea 3.2 din partea B) și intervalul de concentrație raportat pentru fiecare dintre componenți este același în toate amestecurile (astfel cum se prevede în secțiunea 3.4 partea B).

4.3. Prin derogare de la secțiunea 4.2, o transmitere în grup este, de asemenea, permisă atunci când diferența dintre diferitele amestecuri din grup în ceea ce privește compoziția se referă numai la parfumuri, cu condiția ca parfumurile conținute în fiecare amestec să aibă o concentrație totală de cel mult 5 %.

4.4. În cazul unei transmiteri în grup, informațiile solicitate în partea B se furnizează pentru fiecare dintre amestecurile conținute în grup, dacă este cazul.

5. IDENTIFICATOR DE PRODUS (IP)

5.1. Transmițătorul de informații creează un identificator de produs (denumit în continuare *IP*), prin mijloace electronice puse la dispoziție de către Agenție. IP este un cod alfanumeric unic, care creează o legătură între informațiile transmise privind compoziția unui amestec sau grup de amestecuri și un anumit amestec sau grup de amestecuri. Atribuirea unui IP este gratuită.

Se creează un nou IP atunci când o schimbare în compoziția amestecului sau a grupului de amestecuri îndeplinește una sau mai multe dintre condițiile prevăzute în secțiunea 4.1 primul paragraf a patra liniuță literele (a), (b) și (c) din partea B sau, după caz, una dintre condițiile prevăzute la al doilea paragraf din secțiunea menționată.

Prin derogare de la al doilea paragraf din prezenta secțiune, nu trebuie solicitat un nou IP în cazul amestecurilor dintr-o transmitere în grup care conțin parfumuri, cu condiția ca schimbarea în ceea ce privește compoziția să se refere numai la respectivele parfumuri sau la adăugarea unor noi parfumuri.

Prin derogare de la al doilea paragraf din prezenta secțiune, nu trebuie solicitat un nou IP în cazul în care o schimbare care îndeplinește condiția prevăzută în secțiunea 4.1 primul paragraf a patra liniuță litera (a) din partea B privește doar unul sau mai mulți componenți grupați într-un grup de componenți interschimbabili care sunt deja incluși în transmitere în conformitate cu secțiunea 3.5 din partea B.

5.2. IP trebuie să fie precedat de acronimul „IP” cu litere majuscule, urmat de două puncte („IP:”) și trebuie să fie clar vizibil, lizibil și de nesters.

5.3. În loc de a include IP în informațiile suplimentare de pe etichetă, transmițătorul poate alege să tipărească sau să aplice IP pe ambalajul interior împreună cu celelalte elemente de etichetare. În cazul în care ambalajul interior are o formă specifică sau dimensiuni prea mici pentru a putea aplica IP pe acesta, transmițătorul poate imprima sau aplica IP lângă celelalte elemente de etichetare pe un ambalaj exterior.

În cazul amestecurilor care nu sunt ambalate, IP trebuie indicat în fișa cu date de securitate sau trebuie să fie inclus în copia elementelor de etichetare menționate la pct. 102 din prezentul Regulament, după caz.

În cazul amestecurilor ambalate furnizate pentru utilizare într-un sit industrial, în locul includerii IP pe etichetă sau pe ambalaj, transmițătorul poate opta să îl indice în fișa cu date de securitate.

6. FORMATE ȘI SPRIJIN TEHNIC PENTRU TRANSMITEREA INFORMAȚIILOR

6.1. Agenția stabilește, menține și actualizează generatorul de IP și pune la dispoziție cu titlu gratuit pe site-ul său web.

6.2. Agenția acordă consiliere tehnică și științifică, precum și asistență tehnică și instrumente care să faciliteze transmiterea informațiilor.

PARTEA B
INFORMAȚIILE CUPRINSE ÎNTR-O TRANSMITERE

1. IDENTIFICAREA AMESTECULUI ȘI A TRANSMIȚĂTORULUI DE INFORMAȚII

1.1. Identificatorul de produs al amestecului

Identificatorul de produs trebuie furnizat în conformitate cu pct. 76 subpct. 76.1 din prezentul Regulament.

Trebuie specificate denumirea (denumirile) comercială (comerciale) sau numele complet al amestecului, inclusiv, dacă este cazul, denumirea mărcii, denumirea produsului și variantele de

denumiri, astfel cum figurează pe etichetă, fără abrevieri, pentru a permite identificarea concretă a acestuia.

În plus, IP (-urile) trebuie inclus(e) în transmiterea respectivă.

1.2. Detalii privind transmițătorul și punctul de contact

Trebuie indicate numele, adresa completă, numărul de telefon și adresa de e-mail ale transmițătorului și, dacă sunt diferite, numele, adresa completă, numărul de telefon și adresa de e-mail ale punctului de contact care urmează să fie utilizat pentru obținerea de informații suplimentare relevante în cazul răspunsului în situații de urgență privind sănătatea.

1.3. Numele, numărul de telefon și adresa de e-mail pentru accesul rapid la informații suplimentare cu privire la produs

În cazul unei transmiteri limitate, astfel cum este prevăzut în secțiunea 2.3 din partea A, trebuie furnizate un nume, un număr de telefon și o adresă de e-mail care să permită accesul rapid la informații suplimentare detaliate despre produs, relevante pentru răspunsul în situații de urgență privind sănătatea, în limba română. Numărul de telefon trebuie să fie accesibil 24 de ore pe zi, șapte zile pe săptămână.

2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR ȘI INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Prezenta secțiune stabilește cerințele privind informațiile referitoare la pericolele fizice și pentru sănătate ale amestecului în cauză și informațiile de avertizare adecvate asociate pericolelor respective, precum și informațiile suplimentare care trebuie incluse într-o transmitere.

2.1. Clasificarea amestecului

Clasificarea amestecului din punctul de vedere al pericolelor fizice și pentru sănătate (clasa, categoria și frazele de pericol) se furnizează în conformitate cu regulile de clasificare din anexa nr. 1.

2. 2. Elemente de etichetare

Trebuie prevăzute următoarele elemente de etichetare necesare în conformitate cu pct. 72 și 73 din prezentul Regulament, după caz:

– codurile pictogramelor de pericol (anexa nr. 5);

– cuvântul de avertizare;

– codurile frazelor de pericol (anexa nr. 3, inclusiv informații suplimentare privind pericolele);

– codurile frazelor de precauție (anexa nr. 4).

2.3. Informații toxicologice

Transmiterea trebuie să includă informațiile privind efectele toxicologice ale amestecului sau ale componenților acestuia care trebuie introduse în secțiunea 11 din fișa cu date de securitate a amestecului, în conformitate cu Ordinul ministrului mediului nr. 189/2024 cu privire la aprobarea Instrucțiunii privind completarea Fișei cu date de securitate (FDS) (denumit în continuare *Ordinul nr. 189/2024*).

2.4. Informații suplimentare

Se furnizează următoarele informații suplimentare:

– tipul (tipurile) de ambalaj și mărimea (mărimile) ambalajului care a fost utilizat pentru introducerea pe piață a amestecului pentru uzul consumatorilor sau pentru uz profesional;

– culoarea (culorile) și starea fizică (stările fizice) a (ale) amestecului, în forma în care este furnizat;

– pH-ul amestecului furnizat, dacă este disponibil, sau, dacă produsul este solid, pH-ul unui lichid apos sau al unei soluții apoase la o concentrație dată. Se indică concentrația în apă a amestecului utilizat pentru testare. În cazul în care pH-ul nu este disponibil, trebuie prezentate motivele nedisponibilității;

– categoria produsului (a se vedea secțiunea 3.4 din partea A);

– utilizare (pentru consumatori, profesională, industrială sau o combinație a oricărora dintre cele trei).

3. INFORMAȚII PRIVIND COMPONENȚII AMESTECULUI

3.1. Cerințe generale

Identitatea chimică și concentrațiile componenților conținuți în amestec trebuie să fie indicate în transmitere în conformitate cu secțiunile 3.2, 3.3 și 3.4.

Prin derogare de la primul paragraf, în cazul unei transmiteri limitate, astfel cum se prevede în secțiunea 2.3 din partea A, informațiile care trebuie transmise cu privire la compoziția unui amestec pentru uz industrial sau a unui amestec cu utilizare finală care nu face obiectul notificării se pot limita la informațiile conținute în fișa cu date de securitate, în conformitate cu Ordinul nr. 189/2024, cu condiția ca informațiile suplimentare privind compoziția să fie disponibile rapid la cerere în situații de urgență, în conformitate cu secțiunea 1.3.

Componenții care nu sunt prezenți într-un amestec nu sunt notificați. Cu toate acestea, dacă componenții respectivi sunt notificați ca parte a unui grup de componenți interschimbabili în conformitate cu secțiunea 3.5 sau concentrația lor a fost transmisă ca un interval de procentaje în conformitate cu secțiunea 3.6 sau 3.7, aceștia pot fi notificați dacă vor fi prezenți cu siguranță în amestec la un moment dat. În plus, pentru amestecurile cu o compoziție conformă cu o formulă standard specificată în partea D pentru care compoziția este notificată în conformitate cu secțiunea 3.6 prima liniuță, componenții enumerați în formula standard relevantă trebuie notificați chiar dacă un anumit component ar putea să nu fie prezent sau să nu fie prezent în mod permanent în cazurile în care intervalul de concentrație indicat în partea D include 0 %.

Prin derogare de la al treilea paragraf, într-o transmitere în grup, componenții de parfum din amestecuri trebuie să fie prezenți în cel puțin unul dintre amestecuri.

Pentru transmiterile în grup, în cazul în care parfumurile variază între amestecurile conținute de grup, trebuie pusă la dispoziție o listă a amestecurilor și a parfumurilor pe care le conțin, inclusiv clasificarea lor.

3.2. Identificarea componenților amestecului

Un component al amestecului este fie o substanță, fie un amestec în amestec.

3.2.1. *Substanțe*

Identificatorul de produs pentru substanțele identificate în conformitate cu secțiunea 3.3 se acordă în conformitate cu pct. 75 din prezentul Regulament. Cu toate acestea, se poate utiliza o denumire INCI (*International Nomenclature of Cosmetic Ingredients*), o denumire din indexul culorilor sau o altă denumire chimică internațională, cu condiția ca denumirea chimică să fie bine cunoscută și să definească fără echivoc identitatea substanței. Se menționează, de asemenea, denumirea chimică a substanțelor pentru care s-a permis o denumire chimică alternativă la nivelul Uniunii Europene.

3.2.2. *Amestec în amestec*

Atunci când un amestec este utilizat în compoziția unui al doilea amestec introdus pe piață, primul amestec este numit „amestec în amestec” (denumit *în continuare AIA*).

Informațiile cu privire la substanțele conținute într-un AIA trebuie transmise în conformitate cu criteriile din secțiunea 3.2.1, cu excepția cazului în care transmițătorul nu are acces la informațiile privind compoziția completă a AIA. În cel din urmă caz,

a) dacă pentru AIA a fost creat un IP și Agenția a primit informațiile privind AIA într-o transmitere anterioară, AIA trebuie identificat prin intermediul identificatorului său de produs în conformitate cu pct. 76 subpct. 76.1 din prezentul Regulament, împreună cu concentrația sa și cu IP;

b) dacă pentru AIA a fost creat un IP, dar organismul desemnat nu a primit informațiile privind AIA într-o transmitere anterioară, AIA trebuie identificat prin intermediul identificatorului său de produs în conformitate cu pct. 76 subpct. 76.1 din prezentul Regulament, împreună cu concentrația sa și cu IP, precum și cu informațiile privind compoziția conținute în fișa cu date de

securitate a AIA în conformitate cu Ordinul nr. 189/2024 și orice alte componente cunoscute, precum și numele, adresa de e-mail și numărul de telefon ale furnizorului de AIA;

c) în absența unui IP, AIA trebuie identificat prin intermediul identificatorului său de produs în conformitate cu pct. 76 subpct. 76.1 din prezentul Regulament, împreună cu concentrația sa și cu informațiile privind compoziția conținute în fișa cu date de securitate a AIA în conformitate cu Ordinul nr. 189/2024 și orice alte componente cunoscute, precum și numele, adresa de e-mail și numărul de telefon ale furnizorului de AIA.

3.2.3. *Identificare prin identificatori de component generic*

Prin derogare de la secțiunile 3.2.1 și 3.2.2, identificatorii de component generic „parfumuri” sau „coloranți” pot fi folosiți pentru componenții amestecului utilizați exclusiv pentru a adăuga parfum sau culoare, în cazul în care sunt îndeplinite următoarele condiții:

– componenții de amestec nu sunt clasificați ca prezentând vreun risc pentru sănătate;

– concentrația componenților amestecului identificați printr-un anumit identificator de component generic nu depășește în total:

a) 5 % pentru suma parfumurilor; și

b) 25 % pentru suma coloranților.

3.3. Componenți de amestec care fac obiectul cerințelor privind transmiterea de informații

Se indică următorii componenți ai amestecului:

1. componenții de amestec clasificați ca fiind periculoși în temeiul efectelor lor fizice sau asupra sănătății care:

– sunt prezenți în concentrații mai mari sau egale cu 0,1 %;

– sunt identificați, chiar și în concentrații mai mici de 0,1 %, cu excepția cazului în care transmițătorul poate demonstra că acești componenți sunt lipsiți de relevanță pentru răspunsul în situații de urgență privind sănătatea și pentru măsurile preventive;

2. componenții de amestec care nu sunt clasificați ca fiind periculoși în temeiul efectelor lor fizice sau asupra sănătății identificate și care sunt prezenți în concentrații mai mari sau egale cu 1 %.

3.4. *Concentrația și intervalele de concentrație ale componenților de amestec*

Transmițătorii furnizează informațiile prevăzute în secțiunile 3.4.1 și 3.4.2 în ceea ce privește concentrația componenților amestecului, identificați în conformitate cu secțiunea 3.3.

3.4.1. *Componenți periculoși de interes major pentru răspunsul în situații de urgență privind sănătatea și măsurile preventive*

În cazul în care componenții de amestec sunt clasificați în conformitate cu prezentul Regulament în cel puțin una dintre categoriile de pericol enumerate mai jos, concentrația lor în amestec se exprimă ca procente exacte, în ordinea descrescătoare a masei sau a volumului.

– Toxicitate acută, categoria 1, 2 sau 3;

– Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere, categoria 1 sau 2;

– Toxicitate asupra unui organ țintă specific – expunere repetată, categoria 1 sau 2;

– Corodarea pielii, categoria 1, 1A, 1B sau 1C;

– Lezarea gravă a ochilor, categoria 1.

Ca alternativă la specificarea concentrațiilor în procente exacte, se poate transmite un interval de procente în conformitate cu tabelul 1.

Tabelul 1

Intervale de concentrație aplicabile componenților periculoși de interes major pentru răspunsul în situații de urgență privind sănătatea

Interval de concentrație pentru componentul periculos conținut în amestec (%)	**Plaja maximă de valori a intervalului de concentrații care trebuie utilizată în transmiterea de informații**
≥ 25 - < 100	5 % unități
≥ 10 - < 25	3 % unități

Interval de concentrație pentru componentul periculos conținut în amestec (%)	Plaja maximă de valori a intervalului de concentrații care trebuie utilizată în transmiterea de informații
≥ 1 - < 10	1 % unități
≥ 0,1 - < 1	0,3 % unități
> 0 - < 0,1	0,1 % unități

3.4.2. *Alți componenți periculoși și componenți care nu sunt clasificați ca fiind periculoși*

Concentrația componenților periculoși în amestec, care nu sunt clasificați în niciuna dintre categoriile de pericol enumerate în secțiunea 3.4.1, și concentrația componenților identificați care nu sunt clasificați ca periculoși se exprimă, în conformitate cu tabelul 2, sub formă de intervale de procente, în ordinea descrescătoare a masei sau a volumului. Ca alternativă, se pot furniza procentele exacte.

Tabelul 2

Intervale de concentrație aplicabile altor componenți periculoși și altor componenți neclasificați ca fiind periculoși

Interval de concentrație pentru componentul conținut în amestec (%)	Plaja maximă de valori a intervalului de concentrații care trebuie utilizată în transmiterea de informații
≥ 25 - < 100	20 % unități
≥ 10 - < 25	10 % unități
≥ 1 - < 10	3 % unități
> 0 - < 1	1 % unități

Prin derogare de la primul paragraf, pentru componenții de parfum dintr-o transmitere în grup care nu sunt clasificați sau sunt clasificați doar ca provocând o sensibilizare a pielii, în categoria 1, 1A sau 1B, sau doar pentru toxicitate prin aspirare, transmițătorii nu trebuie să furnizeze informații privind concentrația acestora.

3.5. Gruparea componenților într-un grup de componenți interschimbabili

Componenții pot fi grupați într-o transmitere într-un grup de componenți interschimbabili dacă:

a) pentru toți componenții din grupul de componenți interschimbabili,

– funcția (funcțiile) tehnică (tehnice) pentru care sunt utilizați componenții în amestecul pentru care se efectuează transmiterea este (sunt) identică (identice); și

– clasificarea din punctul de vedere al pericolelor fizice și pentru sănătate este identică (clasa și categoria de pericol); și

– proprietățile toxicologice, inclusiv cel puțin tipul de efect(e) toxicologic(e) și organul (organele) țintă sunt aceleași; și

b) pentru toate combinațiile posibile ale amestecului final rezultat, bazate pe componenții din grupul de componenți interschimbabili, identificarea pericolelor și informațiile suplimentare prevăzute în secțiunea 2 din partea B sunt identice.

Ca alternativă, componenții care sunt clasificați doar pentru corodarea pielii, iritarea pielii, lezarea ochilor, iritarea ochilor, toxicitatea prin aspirare sau sensibilizarea respiratorie sau a pielii, sau o combinație a acestora, pot fi grupați într-un grup de componenți interschimbabili dacă:

a) clasificarea din punctul de vedere al pericolelor fizice și pentru sănătate (clasa și categoria de pericol) este identică pentru toți componenții; și

b) pH-ul, dacă este cazul, al tuturor componenților clasificați pentru corodarea pielii, iritarea pielii, lezarea ochilor sau iritarea ochilor este fie acid, fie neutru, fie alcalin; și

c) grupul de componenți interschimbabili nu conține mai mult de cinci componenți; și

d) pentru toate combinațiile posibile ale amestecului final rezultat, bazate pe componenții grupați în grupul de componenți interschimbabili, identificarea pericolelor și informațiile suplimentare prevăzute în secțiunea 2 din partea B sunt identice.

3.5.1. *Denumirea grupului de componenți interschimbabili și identificarea componenților grupați*

Unui grup de componenți interschimbabili i se atribuie o denumire care corespunde funcției (funcțiilor) tehnice a componenților grupați pentru care au fost încorporați în amestec.

Fiecare component dintr-un grup de componenți interschimbabili trebuie identificat în conformitate cu secțiunea 3.2.1 sau 3.2.2, după caz.

3.5.2. *Concentrația și intervalele de concentrație ale componenților grupați*

Prin derogare de la primul paragraf din secțiunea 3.4, pentru componenții grupați într-un grup de componenți interschimbabili, transmițătorii furnizează informațiile prevăzute în secțiunile 3.4.1 și 3.4.2 în ceea ce privește concentrația totală a tuturor componenților prezenți în amestec și grupați în grupul de componenți interschimbabili.

În cazul în care componenții de amestec grupați într-un grup de componenți interschimbabili sunt clasificați în conformitate cu prezentul Regulament în cel puțin una dintre categoriile de pericol enumerate în secțiunea 3.4.1, concentrația totală a componenților prezenți în amestec și grupați în grupul de componenți interschimbabili se exprimă ca procente exacte, în ordinea descrescătoare a masei sau a volumului. Ca alternativă, se poate transmite un interval de procente în conformitate cu tabelul 1 din secțiunea respectivă.

Concentrația totală a componenților periculoși prezenți în amestec și grupați într-un grup de componenți interschimbabili, care nu sunt clasificați în niciuna dintre categoriile de pericol enumerate în secțiunea 3.4.1, și concentrația totală a componenților identificați prezenți în amestec și grupați într-un grup de componenți interschimbabili care nu sunt clasificați ca periculoși se exprimă, în conformitate cu tabelul 2 din secțiunea 3.4.2, sub formă de intervale de procente, în ordinea descrescătoare a masei sau a volumului. Ca alternativă, se pot furniza procentele exacte.

3.6. Amestecuri cu o compoziție conformă cu o formulă standard

Prin derogare de la secțiunile 3.2, 3.3 și 3.4, pentru un amestec cu o compoziție conformă cu o formulă standard specificată în partea D, dacă clasificarea amestecului nu se modifică în funcție de concentrația componenților în intervalele de procente specificate în formula standard corespunzătoare:

– dacă informațiile privind compoziția din formula standard, împreună cu informațiile specificate în secțiunile 3.2-3.4 privind identitatea și concentrația componenților care nu sunt specificați în formula standard, nu sunt mai puțin detaliate decât cele incluse în fișa cu date de securitate în conformitate cu Ordinul nr. 189/2024, identitatea și concentrația unuia sau mai multora dintre componenții amestecului pot fi transmise astfel cum sunt specificate în formula standard pentru componenții menționați în formula respectivă și astfel cum sunt specificate în secțiunile 3.2-3.4 pentru alți componenți;

– dacă informațiile menționate la liniuța precedentă sunt mai puțin detaliate decât cele incluse în fișa cu date de securitate în conformitate cu Ordinul nr. 189/2024, trebuie furnizate informațiile privind identitatea și concentrația tuturor componenților amestecului conținute în fișa cu date de securitate în conformitate cu Ordinul nr. 189/2024.

3.7. Combustibili

Prin derogare de la secțiunile 3.2, 3.3 și 3.4, pentru combustibilii enumerați în tabelul 3, pot fi transmise identitatea și concentrația componenților amestecului enumerați în fișa cu date de securitate în conformitate cu Ordinul nr. 189/2024. Trebuie transmise, de asemenea, identitatea și concentrația oricărui alt component cunoscut.

Tabelul 3

Lista combustibililor

Denumirea combustibilului	Descrierea produsului
Benzină EN228	Carburanți pentru autovehicule – benzină fără plumb
Benzină E85	Carburanți pentru autovehicule – carburant pentru autovehicule etanol (E85)
Benzină alchilată	Carburanți pentru motoare – benzină specială pentru utilaje motorizate
GPL	Gaz petrolier lichefiat utilizat drept carburant
GNL	Gaz natural lichefiat utilizat drept carburant
Motorină	Carburanți pentru autovehicule – carburanți pentru motoare diesel cu/fără biocarburant
Motorine parafinice (de exemplu GTL, BTL sau HVO)	Carburanți pentru autovehicule – motorină parafinică obținută prin sinteză sau hidrotratare
Păcură pentru încălzirea locuințelor	Combustibili minerali lichizi cu caracteristicile păcurii pentru gospodării
Motorină MK 1	Carburanți pentru autovehicule – motorină din clasele de mediu 1 și 2 pentru motoare diesel de mare viteză
Carburanți pentru aviație	Carburanți pentru motoare cu turbină și motoare cu piston utilizate în aviație
Kerosen – petrol lampant	Petrol lampant de tip B și C
Păcură grea	Toate categoriile de păcură grea
Combustibil maritim	Combustibili maritimi, care conțin sau nu biomotorină
Esteri metilici ai acizilor grași (EMAG) – Motorină B100	Esteri metilici ai acizilor grași (EMAG) destinați utilizării în motoare diesel și pentru încălzire

3.8. Clasificarea componenților amestecului

Trebuie furnizată clasificarea din punctul de vedere al pericolelor fizice și pentru sănătate (clasa, categoria și frazele de pericol) a substanțelor identificate în conformitate cu secțiunea 3.3 și conținute în amestec. Aceasta include clasificarea cel puțin pentru toate substanțele, indicate în conformitate cu pct. 3.2.1 din Ordinul nr. 189/2024 a amestecului și în fișa cu date de securitate a oricărui AIA conținut în amestec. Pentru AIA identificați în conformitate cu secțiunea 3.3 pentru care transmițătorul nu are acces la întreaga compoziție a AIA, trebuie furnizată și clasificarea din punctul de vedere al pericolelor fizice și pentru sănătate a AIA.

4. ACTUALIZAREA TRANSMITERII

4.1. Condiții pentru actualizarea transmiterii

În cazul în care una dintre următoarele modificări se aplică unui amestec individual sau în grup, transmițătorii furnizează o actualizare a transmiterii înainte de a introduce amestecul respectiv pe piață astfel cum a fost modificat:

– atunci când identificatorul de produs sau IP al amestecului s-a modificat;

– atunci când clasificarea amestecului în ceea ce privește pericolele fizice sau pentru sănătate s-a modificat;

– atunci când noi informații toxicologice relevante care trebuie introduse în secțiunea 11 din fișa cu date de securitate devin disponibile cu privire la proprietățile periculoase ale amestecului sau ale componenților acestuia;

– atunci când există alte modificări ale unui amestec introdus pe piață care sunt relevante pentru răspunsul în situații de urgență privind sănătatea menționat la pct. 146-152 din prezentul Regulament;

– atunci când o modificare în compoziția amestecului îndeplinește una dintre următoarele condiții:

a) adăugarea, înlocuirea sau eliminarea unuia sau a mai multor componenți din amestec care trebuie indicați în conformitate cu secțiunea 3.3;

b) modificarea concentrației unui component din amestec dincolo de intervalul de concentrații prevăzut în transmiterea inițială;

c) concentrația exactă a unui component a fost transmisă în conformitate cu secțiunile 3.4.1 sau 3.4.2 și are loc o modificare a acestei concentrații dincolo de limitele specificate în tabelul 4.

Prin derogare de la primul paragraf a cincea liniuță, se aplică următoarele dispoziții:

a) o actualizare a transmiterii pentru amestecuri cu o compoziție conformă cu oricare dintre formulele standard specificate în partea D este necesară numai atunci când compoziția amestecului se modifică astfel încât compoziția amestecului nu mai este conformă cu formula standard;

b) în cazul amestecurilor pentru care informațiile privind compoziția sunt furnizate pe baza fișei cu date de securitate în conformitate cu secțiunea 3.6 sau 3.7, actualizarea transmiterii este necesară atunci când secțiunea 3 din fișa cu date de securitate este actualizată.

Tabelul 4

Variații ale concentrației componenților care necesită o actualizare a transmiterii

Concentrația exactă pentru componentul conținut în amestec (%)	**Variații (±) ale concentrației inițiale a componentului care necesită o actualizare a transmiterii**
> 25 - ≤ 100	5 %
> 10 - ≤ 25	10 %
> 2,5 - ≤ 10	20 %
≤ 2,5	30 %

În cazul în care parfumurile dintr-o transmitere în grup sunt schimbate, trebuie actualizată lista amestecurilor și a parfumurilor pe care le conțin în conformitate cu secțiunea 3.1.

4.2. Conținutul transmiterii actualizate

Transmiterea actualizată cuprinde o versiune revizuită a transmiterii anterioare care conține noile informații disponibile, astfel cum sunt descrise în secțiunea 4.1.

PARTEA C
FORMATUL TRANSMITERILOR

1.1. Formatul transmiterilor

Transmiterea informațiilor către Agenția în conformitate cu pct. 146-152 se face într-un format care urmează să fie pus la dispoziție de Agenție. Formatul transmiterii se referă la următoarele elemente:

1.2. Identificarea amestecului, a transmițătorului și a punctului de contact

Identificator de produs

– Denumirea (denumirile) comercială (comerciale) completă (complete) a (ale) produsului, inclusiv, după caz, denumirea (denumirile) mărcii, denumirea produsului și varianta (variantele) de denumire, astfel cum apar pe etichetă, fără abrevieri sau simboluri nealfanumerice și care să permită identificarea specifică a produsului

– Cod alfanumeric unic (IP)

– Alți identificatori (codul lotului pentru produs, utilizare finală)

– În cazul transmiterii în grup, se enumeră toți identificatorii de produs

Denumirea și descrierea produsului fabricat potrivit unei formule standard sau denumirea combustibilului

– Denumirea formulei standard și descrierea produsului, astfel cum se specifică în partea D (dacă este cazul)

– Denumirea combustibilului, astfel cum se specifică în tabelul 3 din partea B (dacă este cazul)

Datele de contact ale transmițătorului, astfel cum sunt definite în partea A secțiunea 2.1 din prezenta anexă, și punctul de contact

– Nume

– Adresa completă

– Numărul de telefon

– Adresa de e-mail

Datele de contact pentru accesul rapid la informații suplimentare cu privire la produs (24 de ore/7 zile). Numai pentru transmiterea limitată.

– Nume

– Numărul de telefon (24 de ore pe zi, 7 zile pe săptămână)

– Adresa de e-mail

1.3. Clasificarea amestecului, elementele de etichetare și toxicologia

Clasificarea amestecului și elementele de etichetare

– Clasa și categoria de pericol

– Codurile pictogramelor de pericol (anexa nr. 5)

– Cuvânt de avertizare

– Codurile frazelor de pericol, inclusiv codurile informațiilor suplimentare privind pericolele (anexa nr. 3)

– Codurile frazelor de precauție (anexa nr. 4)

Informații toxicologice

– Descrierea toxicității amestecului sau a componenților acestuia [astfel cum se solicită în secțiunea 11 din fișa cu date de securitate, în conformitate cu Ordinul nr. 189/2024.

Informații suplimentare privind amestecul

– Culoare (culori)

– pH-ul amestecului furnizat, dacă este disponibil, sau, dacă amestecul este solid, pH-ul unui lichid apos sau al unei soluții apoase la o concentrație dată. Se indică concentrația în apă a amestecului utilizat pentru testare. În cazul în care pH-ul nu este disponibil, trebuie prezentate motivele nedisponibilității.

– Stare (stări) fizică (fizice)

– Ambalaj [tip(uri) și dimensiune (dimensiuni)]

– Utilizare preconizată (categoria produsului)

– Utilizări (consumator, profesională, industrială).

1.4. Informații privind componenții amestecului și grupurile de componenți interschimbabili

Identificarea componenților amestecului

– Numele substanței chimice/denumirea comercială a componenților

– Numărul CAS (dacă este cazul)

– Numărul CE (dacă este cazul)

– IP (dacă este cazul)

– Denumirea formulei standard și descrierea produsului (dacă este cazul)

Denumirea grupurilor de componenți interschimbabili (dacă este cazul)

Concentrația și intervalele de concentrație ale componenților de amestec

– Concentrația exactă sau intervalul de concentrație

Clasificarea componenților amestecului

– Clasificarea gradului de pericol (dacă este cazul)

– Identificatori suplimentari (dacă este cazul și când este relevant pentru răspunsul privind sănătatea)

Lista în conformitate cu partea B, secțiunea 3.1, al cincilea paragraf (dacă este cazul)

PARTEA D
FORMULE STANDARD

Pentru formulele standard 1-17 se aplică următoarele condiții:

– Metale grele, oligoelemente: As, Ba, Cd, Cr, Co, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, Sb,Sn, Te, Tl, V trebuie să fie sub 0,1 % g/g și Mn, Sr, Zn trebuie să fie sub 1 % g/g

– HAP (hidrocarburile aromatice policiclice) nu sunt prezente

Notă aplicabilă formulelor standard 1-17:

(1) – substanța UVCB constă în cantități variabile de calcit, silicat tricalcic, silicat dicalcic, oxid de calciu, cuarț, clorură de potasiu, sulfat de potasiu, sulfat de calciu, silicat de sodiu și aluminiu, silicat de aluminiu și magneziu, muscovit, …

1. CIMENT

Denumirea formulei standard	**Ciment formulă standard 1**	
Descrierea produsului	Ciment Portland *cu un constituent principal: clincher*	
Denumirea componentului	Nr. CE	Concentrație (% g/g)
Ciment clincher Portland	266-043-4	86,5-100
Sulfat de calciu	231-900-3	0-8
Pulberi de furnal (1)	270-659-9	0-5
Materiale minerale naturale anorganice	310-127-6	
Sulfat de fier (II)	231-753-5	0-1
Sulfat de staniu (II)	231-302-2	0-0,1
Denumirea formulei standard	**Ciment formulă standard 2**	
Descrierea produsului	Ciment zgură Portland și ciment de furnal *cu doi constituenți principali: clincher și zgură*	
Denumirea componentului	Nr. CE	Concentrație (% g/g)
Ciment clincher Portland	266-043-4	4,6-94
Zgură de furnal granulată	266-002-0	5,5-95
Sulfat de calciu	231-900-3	0-8
Pulberi de furnal (1)	270-659-9	0-5
Materiale minerale naturale anorganice	310-127-6	
Sulfat de fier (II)	231-753-5	0-1
Sulfat de staniu (II)	231-302-2	0-0,1
Denumirea formulei standard	**Ciment formulă standard 3**	
Descrierea produsului	Ciment Portland autoclavizat *Cimenturi Portland cu doi constituenți principali: clincher și silice ultra fină*	
Denumirea componentului	Nr. CE	Concentrație (% g/g)
Ciment clincher Portland	266-043-4	82-94
Silice ultra fină	273-761-1	5,5-10
Sulfat de calciu	231-900-3	0-8
Pulberi de furnal (1)	270-659-9	0-5

Materiale minerale naturale anorganice	310-127-6	
Sulfat de fier (II)	231-753-5	0-1
Sulfat de staniu (II)	231-302-2	0-0,1
Denumirea formulei standard	**Ciment formulă standard 4**	
Descrierea produsului	Ciment Portland-puzzolane, ciment puzzolanic *Cimenturi Portland cu doi constituenți principali: clincher și puzzolană (puzzolană naturală sau naturală calcinată)*	
Denumirea componentului	Nr. CE	Concentrație (% g/g)
Ciment clincher Portland	266-043-4	41-94
Puzzolană naturală (calcinată)	310-127-6	5,5-55
Sulfat de calciu	231-900-3	0-8
Pulberi de furnal (1)	270-659-9	0-5
Materiale minerale naturale anorganice	310-127-6	
Sulfat de fier (II)	231-753-5	0-1
Sulfat de staniu (II)	231-303-2	0-0,1
Denumirea formulei standard	**Ciment formulă standard 5**	
Descrierea produsului	Ciment Portland-cenușă zburătoare, ciment puzzolanic *Cimenturi Portland cu doi constituenți principali: clincher și cenușă zburătoare (cenușă zburătoare silicioasă și calcaroasă)*	
Denumirea componentului	Nr. CE	Concentrație (% g/g)
Ciment clincher Portland	266-043-4	41-94
Cenușă zburătoare	931-322-8	5,5-55
Sulfat de calciu	231-900-3	0-8
Pulberi de furnal (1)	270-659-9	0-5
Materiale minerale naturale anorganice	310-127-6	
Sulfat de fier (II)	231-753-5	0-1
Sulfat de staniu (II)	231-302-2	0-0,1
Denumirea formulei standard	**Ciment formulă standard 6**	
Descrierea produsului	Ciment Portland cu marnă arsă *Cimenturi Portland cu doi constituenți principali: clincher și marnă arsă*	
Denumirea componentului	Nr. CE	Concentrație (% g/g)
Ciment clincher Portland	266-043-4	59-94
Marnă arsă	297-648-1	5,5-35
Sulfat de calciu	231-900-3	0-8
Pulberi de furnal (1)	270-659-9	0-5
Materiale minerale naturale anorganice	310-127-6	
Sulfat de fier (II)	231-753-5	0-1
Sulfat de staniu (II)	231-302-2	0-0,1
Denumirea formulei standard	**Ciment formulă standard 7**	
Descrierea produsului	Ciment Portland cu calcar *Cimenturi Portland cu doi constituenți principali: clincher și calcar*	
Denumirea componentului	Nr. CE	Concentrație (% g/g)
Ciment clincher Portland	266-043-4	59-94

Calcar	215-279-6	5,5-35
Sulfat de calciu	231-900-3	0-8
Pulberi de furnal (1)	270-659-9	0-5
Materiale minerale naturale anorganice	310-127-6	
Sulfat de fier (II)	231-753-5	0-1
Sulfat de staniu (II)	231-302-2	0-0,1
Denumirea formulei standard	**Ciment formulă standard 8**	
Descrierea produsului	Ciment Portland compozit, Ciment compozit (zgură – calcar) *Cimenturi Portland cu trei constituenți principali: clincher, zgură și calcar*	
Denumirea componentului	Nr. CE	Concentrație (% g/g)
Ciment clincher Portland	266-043-4	31,9-88
Zgură de furnal granulată	266-002-0	5,5-59
Calcar	215-279-6	5,5-29
Sulfat de calciu	231-900-3	0-8
Pulberi de furnal (1)	270-659-9	0-5
Materiale minerale naturale anorganice	310-127-6	
Sulfat de fier (II)	231-753-5	0-1
Sulfat de staniu (II)	231-302-2	0-0,1
Denumirea formulei standard	**Ciment formulă standard 9**	
Descrierea produsului	Ciment Portland compozit, Ciment compozit (zgură – cenușă zburătoare) *Cimenturi Portland cu trei constituenți principali: clincher, zgură de furnal granulată, cenușă zburătoare silicioasă și calcaroasă*	
Denumirea componentului	Nr. CE	Concentrație (% g/g)
Ciment clincher Portland	266-043-4	18,2-88
Zgură de furnal granulată	266-002-0	5,5-59
Cenușă zburătoare	931-322-8	5,5-49
Sulfat de calciu	231-900-3	0-8
Pulberi de furnal (1)	270-659-9	0-5
Materiale minerale naturale anorganice	310-127-6	
Sulfat de fier (II)	231-753-5	0-1
Sulfat de staniu (II)	231-302-2	0-0,1
Denumirea formulei standard	**Ciment formulă standard 10**	
Descrierea produsului	Ciment Portland compozit, Ciment compozit (zgură – puzzolană) *Cimenturi Portland cu trei constituenți principali: clincher, zgură de furnal, puzzolană naturală sau naturală calcinată*	
Denumirea componentului	Nr. CE	Concentrație (% g/g)
Ciment clincher Portland	266-043-4	18,2-88
Zgură de furnal granulată	266-002-0	5,5-49
Puzzolană naturală (calcinată)	310-127-6	5,5-49
Sulfat de calciu	231-900-3	0-8
Pulberi de furnal (1)	270-659-9	0-5
Materiale minerale naturale anorganice	310-127-6	

Sulfat de fier (II)	231-753-5	0-1
Sulfat de staniu (II)	231-302-2	0-0,1
Denumirea formulei standard	**Ciment formulă standard 11**	
Descrierea produsului	Ciment Portland compozit (zgură - marnă arsă) *Cimenturi Portland cu trei constituenți principali: clincher, zgură de furnal, marnă arsă*	
Denumirea componentului	Nr. CE	Concentrație (% g/g)
Ciment clincher Portland	266-043-4	59-94
Zgură de furnal granulată	266-002-0	5,5-29
Marnă arsă	297-648-1	5,5-29
Sulfat de calciu	231-900-3	0-8
Pulberi de furnal (1)	270-659-9	0-5
Materiale minerale naturale anorganice	310-127-6	
Sulfat de fier (II)	231-753-5	0-1
Sulfat de staniu (II)	231-302-2	0-0,1
Denumirea formulei standard	**Ciment formulă standard 12**	
Descrierea produsului	Ciment Portland compozit (calcar – cenușă zburătoare) *Cimenturi Portland cu trei constituenți principali: clincher, calcar, cenușă zburătoare silicioasă și calcaroasă*	
Denumirea componentului	Nr. CE	Concentrație (% g/g)
Ciment clincher Portland	266-043-4	46-94
Calcar	215-279-6	5,5-29
Cenușă zburătoare	931-322-8	5,5-44
Sulfat de calciu	231-900-3	0-8
Pulberi de furnal (1)	270-659-9	0-5
Materiale minerale naturale anorganice	310-127-6	
Sulfat de fier (II)	231-753-5	0-1
Sulfat de staniu (II)	231-302-2	0-0,1
Denumirea formulei standard	**Ciment formulă standard 13**	
Descrierea produsului	Ciment Portland compozit (calcar – puzzolană) *Cimenturi Portland cu trei constituenți principali: clincher, calcar, puzzolană naturală sau naturală calcinată*	
Denumirea componentului	Nr. CE	Concentrație (% g/g)
Ciment clincher Portland	266-043-4	46-94
Calcar	215-279-6	5,5-29
Puzzolană naturală (calcinată)	310-127-6	5,5-44
Sulfat de calciu	231-900-3	0-8
Pulberi de furnal (1)	270-659-9	0-5
Materiale minerale naturale anorganice	310-127-6	
Sulfat de fier (II)	231-753-5	0-1
Sulfat de staniu (II)	231-302-2	0-0,1
Denumirea formulei standard	**Ciment formulă standard 14**	
Descrierea produsului	Ciment Portland compozit (calcar – marnă arsă) *Cimenturi Portland cu trei constituenți principali: clincher, calcar și marnă arsă*	
Denumirea componentului	Nr. CE	Concentrație (% g/g)

Ciment clincher Portland	266-043-4	59-94
Calcar	215-279-6	5,5-29
Marnă arsă	297-648-1	5,5-29
Sulfat de calciu	231-900-3	0-8
Pulberi de furnal (1)	270-659-9	0-5
Materiale minerale naturale anorganice	310-127-6	
Sulfat de fier (II)	231-753-5	0-1
Sulfat de staniu (II)	231-302-2	0-0,1
Denumirea formulei standard	**Ciment formulă standard 15**	
Descrierea produsului	Ciment Portland compozit, Ciment puzzolanic (cenușă zburătoare – puzzolană) *Cimenturi Portland cu trei constituenți principali: clincher, cenușă zburătoare silicioasă și calcaroasă, puzzolană naturală sau naturală calcinată*	
Denumirea componentului	Nr. CE	Concentrație (% g/g)
Ciment clincher Portland	266-043-4	41-94
Puzzolană naturală (calcinată)	310-127-6	5,5-55
Cenușă zburătoare	931-322-8	5,5-55
Sulfat de calciu	231-900-3	0-8
Pulberi de furnal (1)	270-659-9	0-5
Materiale minerale naturale anorganice	310-127-6	
Sulfat de fier (II)	231-753-5	0-1
Sulfat de staniu (II)	231-302-2	0-0,1
Denumirea formulei standard	**Ciment formulă standard 16**	
Descrierea produsului	Portland compozit *Cimenturi Portland cu patru constituenți principali: clincher și trei din următorii constituenți: zgură de furnal, silice ultra fină, cenușă zburătoare, puzzolană, marnă arsă, calcar*	
Denumirea componentului	Nr. CE	Concentrație (% g/g)
Ciment clincher Portland	266-043-4	59-94
Zgură de furnal granulată Puzzolană naturală (calcinată) Cenuși zburătoare Marnă arsă Calcar Silice ultra fină	266-002-0 310-127-6 931-322-8 297-648-1 215-279-6 273-761-1	5,5-23
Sulfat de calciu	231-900-3	0-8
Pulberi de furnal (1)	270-659-9	0-5
Materiale minerale naturale anorganice	310-127-6	
Sulfat de fier (II)	231-753-5	0-1
Sulfat de staniu (II)	231-302-2	0-0,1
Denumirea formulei standard	**Ciment formulă standard 17**	
Descrierea produsului	Ciment compozit	

	Cimenturi Portland cu patru constituenți principali: clincher, zgură, cenușă zburătoare silicioasă și puzzolană naturală sau naturală calcinată	
Denumirea componentului	Nr. CE	Concentrație (% g/g)
Ciment clincher Portland	266-043-4	18,3-64
Zgură de furnal granulată	266-002-0	16,5-49
Puzzolană naturală (calcinată)	310-127-6	5,5-43
Cenușă zburătoare	931-322-8	5,5-55
Sulfat de calciu	231-900-3	0-8
Pulberi de furnal (1)	270-659-9	0-5
Materiale minerale naturale anorganice	310-127-6	
Sulfat de fier (II)	231-753-5	0-1
Sulfat de staniu (II)	231-302-2	0-0,1
Denumirea formulei standard	**Ciment formulă standard 18**	
Descrierea produsului	Ciment cu aluminat de calciu	
Denumirea componentului	Nr. CE	Concentrație (% g/g)
Clincher de ciment cu aluminat de calciu	266-045-5	86,5-100
Agent de măcinare	-	0-0,2
Denumirea formulei standard	**Ciment formulă standard 19**	
Descrierea produsului	Ciment de zidărie – cu clincher și var – MC 5, MC 12,5, MC 22,5	
Denumirea componentului	Nr. CE	Concentrație (% g/g)
Ciment clincher Portland	266-043-4	25-60
Var de construcție	215-138-9,	1-75
Var stins conform SM EN 459 (standard pe părți)	215-137-3	
Altele, componenți anorganici nepericuloși	310-127-6	0-74
Pigmenți anorganici conform SM EN 12878	-	0-1
Denumirea formulei standard	**Ciment formulă standard 20**	
Descrierea produsului	Ciment de zidărie – cu clincher și fără var – MC 5, MC 12,5, MC 22,5	
Denumirea componentului	Nr. CE	Concentrație (% g/g)
Ciment clincher Portland	266-043-4	25-60
Altele, componenți anorganici nepericuloși	310-127-6	40-75
Pigmenți anorganici conform SM EN 12878		0-1

2. Liant de ghips

Denumirea formulei standard	**Formulă standard pentru liant de ghips**	
Descrierea produsului	Liant de ghips	
Denumirea componentului	Nr. CE	Concentrație (% g/g)
Sulfat de calciu	231-900-3	≥ 50 și < 100
Dihidroxid de calciu	215-137-3	> 0 și ≤ 5

3. Beton gata de utilizare

Denumirea formulei standard	**Beton gata de utilizare formula standard 1**	
Descrierea produsului	Beton gata de utilizare cu clasele de rezistență a betonului C8/10, C12/15, C16/20, C20/25, C25/30, C28/35, C32/40, C35/45, C40/50, C45/55, C50/60, LC8/9, LC12/13, LC16/18, LC20/22, LC25/28, LC30/33, LC35/38, LC40/44, LC45/50, LC50/55, LC55/60	
Denumirea componentului	Nr. CE	Concentrație (% g/g)
Ciment	270-659-9	3-18
Apă	231-791-2	5-8
Agregate	273-727-6	70-80
Agenți de aerare (mixtură)	-	0-0,08
Plastifianți/superplastifianți (mixtură)	-	0-0,15
Inhibitori (mixtură)	-	0-0,4
Acceleratori (mixtură)	-	0-0,2
Rezistență la apă (mixtură)	-	0-0,25
Cenușă zburătoare	931-322-8	0-8
Silice ultra fină	273-761-1	0-3
GGBS	266-002-0	0-6
Denumirea formulei standard	**Beton gata de utilizare formula standard 2**	
Descrierea produsului	Beton gata de utilizare cu clasele de rezistență a betonului C55/67, C60/75, C70/85, C80/95, C90/105, C100/105, LC 60/66, LC70/77, LC80/88	
Denumirea componentului	Nr. CE	Concentrație (% g/g)
Ciment	270-659-9	12-25
Apă	231-791-2	5-8
Agregate	273-727-6	70-80
Agenți de aerare (mixtură)	-	0,04-0,08
Plastifianți/superplastifian ți (mixtură)	-	0-0,15
Inhibitori (mixtură)	-	0-0,4
Acceleratori (mixtură)	-	0-0,2
Rezistență la apă (mixtură)	-	0-0,25
Cenușă zburătoare	931-322-8	0-8
Silice ultra fină	273-761-1	0-3
GGBS	266-002-0	0-6