

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Data emiterii/Data revizuirii

: 31 August 2026

Versiune : 4



## SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

### 1.1 Identificator de produs

Nume produs : SIGMAZINC 68 SP BASE REDGREY

Cod produs : 000001099911

Alte moduri de identificare

00324793

### 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizarea produsului : Aplicații profesionale, Utilizat prin pulverizare.

Utilizarea substanței/ : Acoperire.

amestecului chimic

periculos

Utilizare contraindicată : Produsul nu este destinat, etichetat sau ambalat pentru consum.

### 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

PPG Coatings Belgium BV/SRL

Tweemontstraat 104

B-2100 Deurne

Belgium

Telephone +32-33606311

Fax +32-33606435

Adresa e-mail a persoanei : Product.Stewardship.EMEA@ppg.com  
responsabile pentru  
această FTS

### 1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Organism consultativ național/Centru pentru otrăviri

+40 21 599 2300

021 112 (24/7)

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Definiția produsului : Amestec

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

Skin Sens. 1, H317

Aquatic Acute 1, H400

Aquatic Chronic 1, H410

Acest produs este clasificat ca periculos conform Regulamentului (CE) 1272/2008, modificat.

Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.

|                              |                |                               |                  |
|------------------------------|----------------|-------------------------------|------------------|
| Cod                          | : 000001099911 | Data emiterii/Data revizuirii | : 31 August 2026 |
| SIGMAZINC 68 SP BASE REDGREY |                |                               |                  |

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

Pentru informații detaliate despre efectele asupra sănătății și simptome, vezi secțiunea 11.

2.2 Elemente de etichetare

|                                                                                                                                   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pictograme de pericol                                                                                                             | : |                           |
| Cuvânt de avertizare                                                                                                              | : | Atenție                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Fraze de pericol                                                                                                                  | : | Lichid și vapori inflamabili.<br>Provoacă iritarea pielii.<br>Poate provoca o reacție alergică a pielii.<br>Provoacă o iritare gravă a ochilor.<br>Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.                                                              |
| <u>Fraze de precauție</u>                                                                                                         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Prevenire                                                                                                                         | : | Purtați mănuși de protecție. Purtați echipament de protecție a ochilor sau a feței. A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis. Evitați dispersarea în mediu. Evitați să inspirați vaporii. |
| Intervenție                                                                                                                       | : | Colectați scurgerile de produs.                                                                                                                                                                                                                                              |
| Depozitare                                                                                                                        | : | Nu se aplică.                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Eliminare                                                                                                                         | : | Aruncați conținutul și recipientul în conformitate cu toate reglementările locale, regionale, naționale și internaționale.<br>P280, P210, P273, P261, P391, P501                                                                                                             |
| Ingrediente periculoase                                                                                                           | : | bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan și Rășină epoxidică (700<MW<=1100)                                                                                                                                                                                                     |
| Elemente suplimentare ale etichetei                                                                                               | : | Conține componenți epoxidici. Poate provoca o reacție alergică.                                                                                                                                                                                                              |
| Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase | : | Nu se aplică.                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <u>Cerințe speciale privind ambalarea</u>                                                                                         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Containerele trebuie să fie prevăzute cu mecanisme de închidere care să nu poată fi deschise de copii                             | : | Nu se aplică.                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Semnalare tactilă a pericolului                                                                                                   | : | Nu se aplică.                                                                                                                                                                                                                                                                |

2.3 Alte pericole

|                                                                                                                     |   |                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------|
| Produsul îndeplinește criteriile pentru PBT sau vPvB în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, Anexa XIII | : | Acest amestec nu conține substanțe care sunt evaluate ca fiind PBT sau vPvB. |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------|

|                              |                |                               |                  |
|------------------------------|----------------|-------------------------------|------------------|
| Cod                          | : 000001099911 | Data emiterii/Data revizuirii | : 31 August 2026 |
| SIGMAZINC 68 SP BASE REDGREY |                |                               |                  |

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

**Produsul îndeplinește criteriile pentru proprietățile de perturbare endocrină conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006.** : Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**Alte pericole care nu aparțin clasificării** : Contactul repetat sau prelungit poate duce la uscarea pielii și la apariția de iritații.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2 Amestecuri : Amestec

| Denumire produs / ingrediente             | Identificatori                                                                      | % din greutate | Clasificare                                                                                                                                                                    | Concentrația specifică limite, factori M și ATE                 | Tip     |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------|
| ☑ pudră de zinc praf de zinc (stabilizat) | REACH #: 01-2119467174-37<br>CE: 231-175-3<br>CAS: 7440-66-6<br>Index: 030-001-01-9 | ≥50 - ≤75      | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                                                                                               | M [Acut] = 1<br>M [Cronic] = 1                                  | [1]     |
| xilen                                     | REACH #: 01-2119488216-32<br>CE: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7<br>Index: 601-022-00-9 | ≥5.0 - ≤10     | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412 | ATE [Dermic] = 1700 mg/kg<br>ATE [inhalarie (vapori)] = 11 mg/l | [1] [2] |
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan     | REACH #: 01-2119456619-26<br>CE: 216-823-5<br>CAS: 1675-54-3<br>Index: 603-073-00-2 | ≥1.0 - ≤5.0    | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                     | Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5%<br>Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5%       | [1]     |
| Rășină epoxidică (700<MW ≤1100)           | REACH #: Excepție<br>CAS: 25036-25-3                                                | ≥1.0 - ≤5.0    | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317                                                                                                                | -                                                               | [1]     |
| bis(ortofosfat) de trizinc                | REACH #: 01-2119485044-40<br>CE: 231-944-3<br>CAS: 7779-90-0<br>Index: 030-011-00-6 | ≥1.0 - ≤5.0    | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                                                                                               | M [Acut] = 1<br>M [Cronic] = 1                                  | [1]     |
| 1-metoxi-2-propanol                       | REACH #: 01-2119457435-35<br>CE: 203-539-1<br>CAS: 107-98-2<br>Index: 603-064-00-3  | ≥1.0 - ≤5.0    | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336                                                                                                                                          | -                                                               | [1] [2] |
| etilbenzen                                | REACH #: 01-2119489370-35<br>CE: 202-849-4<br>CAS: 100-41-4<br>Index: 601-023-00-4  | ≥1.0 - ≤5.0    | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT RE 2, H373 (organe auditive)<br>Asp. Tox. 1, H304                                                                             | ATE [inhalarie (vapori)] = 17.8 mg/l                            | [1] [2] |

|                              |                |                               |                  |
|------------------------------|----------------|-------------------------------|------------------|
| Cod                          | : 000001099911 | Data emiterii/Data revizuirii | : 31 August 2026 |
| SIGMAZINC 68 SP BASE REDGREY |                |                               |                  |

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

|                  |                                                                                        |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                    |         |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| oxid de zinc     | REACH #:<br>01-2119463881-32<br>CE: 215-222-5<br>CAS: 1314-13-2<br>Index: 030-013-00-7 | ≤1.0   | Aquatic Chronic 3, H412<br><br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                                                                                                                                                                           | M [Acut] = 1<br>M [Cronic] = 1                                                                     | [1]     |
| pulbere de plumb | CE: 231-100-4<br>CAS: 7439-92-1<br>Index: 082-013-00-1                                 | <0.010 | Repr. 1A, H360FD<br>Lact., H362<br>STOT RE 1, H372<br>(sângele, sistemul<br>nervos central (CNS),<br>rinichii) (orală, inhalare)<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br><b>Consultați secțiunea<br/>16 pentru textul<br/>complet al frazelor H<br/>enumerate mai sus.</b> | Repr. 1A, H360D: C ≥<br>0.03%<br>STOT RE 1, H372: C<br>≥ 0.5%<br>M [Acut] = 10<br>M [Cronic] = 100 | [1] [2] |

Nu există alte ingrediente care, conform cunoștințelor actuale ale furnizorului și în concentrațiile aplicabile, să fie clasificate ca periculoase pentru sănătate sau mediu, sunt PBT sau vPvB sau sunt substanțe cu nivel de îngrijorare echivalent, ori li s-a atribuit o limită de expunere la locul de muncă și astfel să implice indicarea la această secțiune.

Tip

[1] Substanță clasificată ca fiind cu risc pentru sănătate sau mediu

[2] Substanță cu limită de expunere la locul de muncă

Limitele expunerii ocupaționale, dacă există, sunt enumerate în secțiunea 8.

Substanțele neînregistrate cu număr CAS sunt marcate cu codul SUB.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Contact cu ochii                                 | : Scoateți lentilele de contact, Spălați cu apă curată, proaspătă, ținând pleoapele deschise, timp de cel puțin 10 minute și se va consulta imediat medicul.                                                                                                                                       |
| Inhalare                                         | : A se scoate la aer curat. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. Dacă nu respiră, dacă respirația este neregulată sau dacă survine stopul respirator, se va face respirație artificială sau se va administra oxigen de către personalul calificat.                                    |
| Contact cu pielea                                | : Îndepărtați îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. Spălați pielea temeinic cu săpun și apă sau utilizați un produs recunoscut de curățare a pielii. A NU se folosi solvenți sau diluanți.                                                                                                    |
| Ingerare                                         | : În caz de înghițire, se va consulta de urgență medicul și i se va arăta recipientul sau eticheta. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. NU provocați vomă.                                                                                                                           |
| Protejarea persoanelor care acordă primul-ajutor | : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Poate fi periculos pentru persoana care acordă asistență prin respirație gură-la-gură. Înainte de a scoate îmbrăcămintea contaminată, spălați-o temeinic cu apă sau purtați mănuși. |

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

Posibile efecte grave asupra sănătății

|                  |                                                             |
|------------------|-------------------------------------------------------------|
| Contact cu ochii | : Provoacă o iritare gravă a ochilor.                       |
| Inhalare         | : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice. |

|                              |                |                               |                  |
|------------------------------|----------------|-------------------------------|------------------|
| Cod                          | : 000001099911 | Data emiterii/Data revizuirii | : 31 August 2026 |
| SIGMAZINC 68 SP BASE REDGREY |                |                               |                  |

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

|                                   |                                                                                              |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Contact cu pielea                 | : Provoacă iritarea pielii. Degresează pielea. Poate provoca o reacție alergică a pielii.    |
| Ingerare                          | : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.                                  |
| Semne / simptome de supraexpunere |                                                                                              |
| Contact cu ochii                  | : Simptomele adverse pot include următoarele:<br>dureri sau iritații<br>lăcrimare<br>roșeață |
| Inhalare                          | : Nu există date specifice.                                                                  |
| Contact cu pielea                 | : Simptomele adverse pot include următoarele:<br>iritații<br>roșeață<br>uscăciune<br>crevasă |
| Ingerare                          | : Nu există date specifice.                                                                  |

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

|                         |                                                                                                                                                                |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Observații pentru medic | : Tratamentul va fi aplicat în funcție de simptome. Contactați imediat specialistul în tratarea otrăvirilor dacă au fost ingerate sau inhalate cantități mari. |
| Tratamente specifice    | : Nu se impune nici un tratament specific.                                                                                                                     |

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

|                                        |                                                                                             |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mijloace de stingere corespunzătoare   | : A se folosi produse chimice uscate, CO <sub>2</sub> , apă pulverizată (perdea) sau spumă. |
| Mijloace de stingere necorespunzătoare | : A nu se folosi jet de apă.                                                                |

5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pericole provenind de la substanță sau amestec | : Lichid și vapori inflamabili. Scurgerea în canalizare poate crea pericol de incendiu sau explozie. În cazul unui incendiu sau prin încălzire va avea loc o creștere a presiunii, iar recipientul se poate sparge, cu risc ulterior de explozie. Acest material este foarte toxic pentru ființele acvatice cu efecte de lungă durată. Apa de incendiu contaminată cu acest material trebuie să fie colectată pentru a nu permite deversarea ei în cursuri de apă, drenaje sau canalizare. |
| Produse cu combustie periculoasă               | : Printre produșii de descompunere se pot număra și următoarele materiale:<br>oxizi de carbon<br>oxizi de fosfor<br>oxid/oxizi metalic/metali                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

5.3 Recomandări destinate pompierilor

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Precauții speciale pentru pompieri                | : Dacă a izbucnit un incendiu, izolați imediat zona, evacuând toate persoanele din apropiere. Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Se vor muta recipientele din zona de incendiu, dacă operațiunea nu implică riscuri. A se pulveriza apă, pentru a se menține temperatura scăzută a recipientelor expuse la foc. |
| Echipamentul de protecție special pentru pompieri | : Pompierii trebuie să poarte echipament de protecție corespunzător și aparat de respirație autonom (SCBA) cu mască completă, funcționând cu presiune pozitivă. Îmbrăcămintea pentru pompieri (inclusiv căști, cizme și mănuși de protecție), conformă cu standardul european EN 469, va furniza un nivel de protecție de bază în caz de accidente chimice.                               |

|                              |                |                               |                  |
|------------------------------|----------------|-------------------------------|------------------|
| Cod                          | : 000001099911 | Data emiterii/Data revizuirii | : 31 August 2026 |
| SIGMAZINC 68 SP BASE REDGREY |                |                               |                  |

SECȚIUNEA 6: Măsurî împotriva pierderilor accidentale

- 6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**
- Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență** : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Evacuați zonele înconjurătoare. Nu permiteți accesul persoanelor neautorizate și a celor fără echipament de protecție. Nu atingeți și nu pășiți prin materialul împrăștiat. A se închide toate sursele de aprindere. Sunt interzise fumatul, folosirea torțelor de semnalizare și a flăcărilor în zona critică. Evitați să inspirați vaporii. Purtați echipament de protecție personală adecvat. A se asigura o ventilație adecvată. În cazul în care ventilația nu este corespunzătoare, purtați aparat respirator adecvat.
- Pentru personalul care intervine în situații de urgență** : Dacă este necesară îmbrăcăminte specială pentru abordarea deversatului, aveți în vedere orice informație de la Secțiunea 8 privind materialele adecvate și inadecvate. Consultați și informațiile de la paragraful „Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență”.
- 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător** : Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările. A se anunța autoritățile competente în cazul în care produsul a poluat mediul înconjurător (canalizarea, cursurile de apă, solul sau aerul). Material poluant pentru apă. Poate fi periculos pentru mediu dacă este degajat în cantități mari. Colectați scurgerile de produs.
- 6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie**
- Împrăștiere ușoară** : A se opri scurgerea dacă operațiunea nu prezintă risc. Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. A se utiliza unelte care nu produc scântei și echipamente antiex. Diluați cu apă și spălați dacă este solubil cu apă. Alternativ, sau dacă este insolubil cu apa, absorbiți un material uscat inert și puneți într-un container pentru deșeuri adecvat. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor.
- Împrăștiere masivă** : A se opri scurgerea dacă operațiunea nu prezintă risc. Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. A se utiliza unelte care nu produc scântei și echipamente antiex. Abordați deversarea din amonte pe direcția vântului. Împiedicați pătrunderea în canalizări, cursuri de apă, subsoluri sau spații închise. A se trata pierderile prin scurgere într-o stație de epurare sau a se executa următoarele acțiuni. A se îndigui și colecta produsul vărsat cu ajutorul unor materiale absorbante necombustibile (de exemplu, nisip, pământ, silicat spongios de mică sau diatomit) și a se pune într-un recipient adecvat în vederea eliminării conform reglementărilor locale. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Materialul absorbant contaminat poate prezenta aceleași pericole ca și produsul vărsat.
- 6.4 Trimiteri către alte secțiuni** : Consultați Secțiunea 1 pentru datele de contact în caz de urgență. Consultați Secțiunea 8 pentru informații privind echipamentul de protecție personală adecvat. Consultați Secțiunea 13 pentru informații suplimentare privind tratarea deșeurilor.

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

- 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**
- Măsurî de protecție** : Îmbrăcați-vă cu echipamentul personal de protecție corespunzător (a se vedea secțiunea 8). Persoanele cu antecedente de sensibilizare a pielii nu trebuie angajate în nici unul din procesele în care este utilizat acest produs. A se evita contactul cu ochii, pielea sau îmbrăcămintea. Nu ingerați. A se evita inhalarea vaporilor sau a aburilor. Evitați dispersarea în mediu. A se folosi numai în condiții de aerisire adecvată. În cazul în care ventilația nu este corespunzătoare, purtați aparat respirator adecvat. A nu se intra în zonele de depozitare și în spațiile închise decât dacă acestea sunt ventilate în mod adecvat. A se păstra în recipientul original sau într-un alt recipient aprobat, confecționat dintr-un material compatibil, închis ermetic atunci când nu este utilizat. A

|                              |                |                               |                  |
|------------------------------|----------------|-------------------------------|------------------|
| Cod                          | : 000001099911 | Data emiterii/Data revizuirii | : 31 August 2026 |
| SIGMAZINC 68 SP BASE REDGREY |                |                               |                  |

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

Sfaturi privind aspecte  
generale de igienă  
ocupatională

se păstra și folosi departe de surse de căldură, scântei, flacără deschisă sau orice alte surse de aprindere. Folosiți echipament electric anti-ex (pentru ventilație, iluminat și manipularea materialelor). Nu utilizați unelte care produc scântei. Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor de electricitate statică. Recipientele goale conțin resturi de produs și pot fi periculoase. A nu se reutiliza recipientul.

: Consumarea de alimente, de lichide și fumatul trebuie interzise în zonele de manipulare, depozitare și prelucrare a acestui material. Muncitorii se vor spăla pe mâini și pe față înainte de a mânca, de a consuma lichide și de a fuma. Scoateți îmbrăcămintea și echipamentele de protecție contaminate înainte de a pătrunde în locurile de servit masa. Consultați și Secțiunea 8 pentru informații suplimentare privind măsurile de igienă.

7.2 Condiții de depozitare în  
condiții de securitate,  
inclusiv eventuale  
incompatibilități

: A se păstra în intervalul următoarelor temperaturi: 0 la 35°C (32 la 95°F). A se depozita în conformitate cu reglementările locale. A se păstra într-o zonă izolată și aprobată. A se păstra în recipientul original, protejat de lumina directă a soarelui, într-un loc uscat, răcoros și bine ventilat, departe de materiale incompatibile (vezi Secțiunea 10) și de produse de mâncare și de băut. A se elimina toate sursele de aprindere. A se ține separat de materialele oxidante. Păstrați recipientul închis ermetic și sigilat până la utilizare. Recipientele care au fost deschise trebuie închise cu grijă și ținute în poziție verticală pentru a preveni scăpările. A nu se păstra în recipiente neetichetate. A se utiliza un ambalaj (recipient) corespunzător pentru evitarea contaminării mediului. A se consulta Secțiunea 10 pentru materiale incompatibile, înainte de manipulare sau utilizare.

Acest produs conține material care se încadrează în definiția microparticulelor de polimer sintetic. Containere goale care nu au fost curățate sau clătite trebuie manipulate cu precauție.

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

Consultați Secțiunea 1.2 pentru utilizări recomandate.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

8.1 Parametri de control

Limite de expunere ocupatională

| Denumire produs / ingrediente                                                            | Valori limită de expunere                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  xilen | <b>HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2024) [xilen]</b> Este absorbit prin piele.<br>VLA 8 ore: 221 mg/m³.<br>VLA 8 ore: 50 ppm.<br>Termen scurt 15 minute: 442 mg/m³.<br>Termen scurt 15 minute: 100 ppm. |
| 1-metoxi-2-propanol                                                                      | <b>HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2024)</b> Este absorbit prin piele.<br>VLA 8 ore: 375 mg/m³.<br>VLA 8 ore: 100 ppm.<br>Termen scurt 15 minute: 568 mg/m³.<br>Termen scurt 15 minute: 150 ppm.        |
| etilbenzen                                                                               | <b>HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2024)</b> Este absorbit prin piele.<br>VLA 8 ore: 442 mg/m³.<br>VLA 8 ore: 100 ppm.                                                                                  |



|                              |                |                               |                  |
|------------------------------|----------------|-------------------------------|------------------|
| Cod                          | : 000001099911 | Data emiterii/Data revizuirii | : 31 August 2026 |
| SIGMAZINC 68 SP BASE REDGREY |                |                               |                  |

| SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| pulbere de plumb                                         | <p>Termen scurt 15 minute: 884 mg/m³.<br/>Termen scurt 15 minute: 200 ppm.</p> <p><b>HG 1218/2006, Anexa nr. 2 cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2024) [plumbul și compușii săi ionici]</b><br/>VLE Supravegherea 8 ore: 0.075 mg/m³ (plumb).</p> <p><b>HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2024) [Plumb și compuși]</b><br/>VLA 8 ore: 0.05 mg/m³.<br/>Termen scurt 15 minute: 0.1 mg/m³.</p> <p><b>HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2024) [plumb și compușii săi anorganici] R1A.</b><br/>VLA 8 ore: 0.15 mg/m³ (exprimați în Pb).</p> |

Indici de expunere biologică

| Denumire produs / ingrediente | Indici de expunere                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| xilen                         | <p><b>HG 1218/2006, Anexa nr. 2 cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2024) [xilen]</b><br/>VLBO: 3 g/l, acid metilhipuric [în urină]. Timpul de eșantionare: sfârșit de schimb.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| etilbenzen                    | <p><b>HG 1218/2006, Anexa nr. 2 cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2024)</b><br/>VLBO: 1.5 g/g creatinina, acid mandelic [în urină]. Timpul de eșantionare: sfârșit de săptămână.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| pulbere de plumb              | <p><b>HG 1218/2006, Anexa nr. 2 cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2024) [plumbul și compușii săi ionici]</b><br/>VLBO: 100 µg/100 ml eritrocite, protoporfirină eritrocitară liberă [în sânge]. Timpul de eșantionare: sfârșit de schimb.<br/>VLBO: 300 µg/l, coproporfirine [în urină]. Timpul de eșantionare: sfârșit de schimb.<br/>VLBO: 10 mg/l, aciddeltaaminolevulinic [în urină]. Timpul de eșantionare: sfârșit de schimb.<br/>VLBO: 3 µg/cm, plumb [în păr]. Timpul de eșantionare: sfârșit de schimb.<br/>VLBO: 70 µg/100 ml, plumb [în sânge]. Timpul de eșantionare: sfârșit de schimb.<br/>VLBO: 150 µg/l, plumb [în urină]. Timpul de eșantionare: sfârșit de schimb.<br/>VLB Supravegherea: &gt;40 µg/100 ml, plumb [în sânge].</p> <p><b>HG 1218/2006, Anexa nr. 2 cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2024) [plumb, compusii neionici]</b><br/>VLBO: 100 µg/100 ml eritrocite, protoporfirină eritrocitară liberă [în sânge]. Timpul de eșantionare: sfârșit de schimb.<br/>VLBO: 300 µg/l, coproporfirine [în urină]. Timpul de eșantionare: sfârșit de schimb.<br/>VLBO: 10 mg/l, aciddeltaaminolevulinic [în urină]. Timpul de eșantionare: sfârșit de schimb.<br/>VLBO: 3 µg/cm, plumb [în păr]. Timpul de eșantionare: sfârșit de schimb.<br/>VLBO: 70 µg/100 ml, plumb [în sânge]. Timpul de eșantionare: sfârșit de schimb.<br/>VLBO: 150 µg/l, plumb [în urină]. Timpul de eșantionare: sfârșit de schimb.</p> |



|                              |                |                               |                  |
|------------------------------|----------------|-------------------------------|------------------|
| Cod                          | : 000001099911 | Data emiterii/Data revizuirii | : 31 August 2026 |
| SIGMAZINC 68 SP BASE REDGREY |                |                               |                  |

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

**Proceduri de monitorizare recomandate** : Trebuie să fie consultate standardele de monitorizare, cum sunt următoarele: Standardul European EN 689 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări privind evaluarea expunerii la agenți chimici prin inhalare, pentru comparația cu valorile-limită și strategia de măsurare) Standardul European EN 14042 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări pentru aplicarea și utilizarea procedurilor de evaluare a expunerii la agenți chimici și biologici) Standardul European EN 482 (Atmosfera la locul de muncă – Cerințe generale pentru efectuarea procedurilor de măsurare a agenților chimici) De asemenea, trebuie să fie consultate ghidurile naționale privind metodele de determinare a substanțelor periculoase.

DNEL-uri/DMEL-uri

| Denumire produs / ingrediente                      | Durata expunerii                                                 | Valoare                                   |                   |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------|
| xylene                                             | DNEL - Populație generală - Termen lung - Orală                  | Sistemic                                  | 5 mg/kg bw/zi     |
|                                                    | DNEL - Populație generală - Termen lung - Inhalare               | Local                                     | 65.3 mg/m³        |
|                                                    | DNEL - Populație generală - Termen lung - Inhalare               | Sistemic                                  | 65.3 mg/m³        |
|                                                    | DNEL - Populație generală - Termen lung - Dermică                | Sistemic                                  | 125 mg/kg bw/zi   |
|                                                    | DNEL - Muncitori - Termen lung - Dermică                         | Sistemic                                  | 212 mg/kg bw/zi   |
|                                                    | DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare                        | Local                                     | 221 mg/m³         |
|                                                    | DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare                        | Sistemic                                  | 221 mg/m³         |
|                                                    | DNEL - Populație generală - Termen scurt - Inhalare              | Local                                     | 260 mg/m³         |
|                                                    | DNEL - Populație generală - Termen scurt - Inhalare              | Sistemic                                  | 260 mg/m³         |
|                                                    | DNEL - Muncitori - Termen scurt - Inhalare                       | Local                                     | 442 mg/m³         |
|                                                    | DNEL - Muncitori - Termen scurt - Inhalare                       | Sistemic                                  | 442 mg/m³         |
|                                                    | DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare                        | Sistemic                                  | 12.25 mg/m³       |
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan              | DNEL - Muncitori - Termen scurt - Inhalare                       | Sistemic                                  | 12.25 mg/m³       |
|                                                    | DNEL - Muncitori - Termen lung - Dermică                         | Sistemic                                  | 8.33 mg/kg bw/zi  |
|                                                    | DNEL - Muncitori - Termen scurt - Dermică                        | Sistemic                                  | 8.33 mg/kg bw/zi  |
|                                                    | DNEL - Populație generală - Consumatori - Termen lung - Dermică  | Sistemic                                  | 3.571 mg/kg bw/zi |
|                                                    | DNEL - Populație generală - Consumatori - Termen scurt - Dermică | Sistemic                                  | 3.571 mg/kg bw/zi |
|                                                    | DNEL - Populație generală - Consumatori - Termen lung - Orală    | Sistemic                                  | 0.75 mg/kg bw/zi  |
|                                                    | DNEL - Populație generală - Consumatori - Termen scurt - Orală   | Sistemic                                  | 0.75 mg/kg bw/zi  |
|                                                    | DNEL - Populație generală - Termen lung - Dermică                | Sistemic                                  | 89.3 µg/kg bw/zi  |
|                                                    | DNEL - Populație generală - Termen lung - Orală                  | Sistemic                                  | 0.5 mg/kg bw/zi   |
|                                                    | DNEL - Muncitori - Termen lung - Dermică                         | Sistemic                                  | 0.75 mg/kg bw/zi  |
|                                                    | DNEL - Populație generală - Termen lung - Inhalare               | Sistemic                                  | 0.87 mg/m³        |
|                                                    | 1-metoxi-2-propanol                                              | DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare | Sistemic          |
| DNEL - Populație generală - Termen lung - Orală    |                                                                  | Sistemic                                  | 33 mg/kg bw/zi    |
| DNEL - Populație generală - Termen lung - Inhalare |                                                                  | Sistemic                                  | 43.9 mg/m³        |
| DNEL - Populație generală - Termen lung - Dermică  |                                                                  | Sistemic                                  | 78 mg/kg bw/zi    |
| DNEL - Muncitori - Termen lung - Dermică           |                                                                  | Sistemic                                  | 183 mg/kg bw/zi   |

|                              |                |                               |                  |
|------------------------------|----------------|-------------------------------|------------------|
| Cod                          | : 000001099911 | Data emiterii/Data revizuirii | : 31 August 2026 |
| SIGMAZINC 68 SP BASE REDGREY |                |                               |                  |

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

|            |                                                                        |          |                 |
|------------|------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------|
| etilbenzen | DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare                              | Sistemic | 369 mg/m³       |
|            | DNEL - Muncitori - Termen scurt - Inhalare                             | Local    | 553.5 mg/m³     |
|            | DNEL - Muncitori - Termen scurt - Inhalare                             | Sistemic | 553.5 mg/m³     |
|            | DMEL (Nivel efect minim derivat) - Muncitori - Termen lung - Inhalare  | Local    | 442 mg/m³       |
|            | DMEL (Nivel efect minim derivat) - Muncitori - Termen scurt - Inhalare | Sistemic | 884 mg/m³       |
|            | DNEL - Populație generală - Termen lung - Orală                        | Sistemic | 1.6 mg/kg bw/zi |
|            | DNEL - Populație generală - Termen lung - Inhalare                     | Sistemic | 15 mg/m³        |
|            | DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare                              | Sistemic | 77 mg/m³        |
|            | DNEL - Muncitori - Termen lung - Dermică                               | Sistemic | 180 mg/kg bw/zi |
|            | DNEL - Muncitori - Termen scurt - Inhalare                             | Local    | 293 mg/m³       |

PNEC-uri

| Denumire produs / ingrediente           | Detalii despre mediul în care a fost făcut testul - Metodă    | Valoare         |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------|
| pudră de zinc praf de zinc (stabilizat) | Apă dulce - Sezitivitatea distribuției                        | 20.6 µg/l       |
|                                         | Apă de mare - Sezitivitatea distribuției                      | 6.1 µg/l        |
|                                         | Stație pentru tratarea apelor reziduale - Factori de evaluare | 100 µg/l        |
| xylene                                  | Sediment din apă dulce - Sezitivitatea distribuției           | 118 mg/kg dwt   |
|                                         | Sediment din apă de mare - Echilibrul partiției               | 56.5 mg/kg dwt  |
|                                         | Sol - Sezitivitatea distribuției                              | 35.6 mg/kg dwt  |
|                                         | Apă dulce                                                     | 0.327 mg/l      |
|                                         | Apă de mare                                                   | 0.327 mg/l      |
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan   | Stație pentru tratarea apelor reziduale                       | 6.58 mg/l       |
|                                         | Sediment din apă dulce                                        | 12.46 mg/kg dwt |
|                                         | Sediment din apă de mare                                      | 12.46 mg/kg dwt |
|                                         | Sol                                                           | 2.31 mg/kg      |
|                                         | Apă dulce - Factori de evaluare                               | 0.006 mg/l      |
| bis(ortofosfat) de trizinc              | Apă de mare - Factori de evaluare                             | 0.001 mg/l      |
|                                         | Sediment din apă dulce - Echilibrul partiției                 | 0.996 mg/kg dwt |
|                                         | Sediment din apă de mare - Echilibrul partiției               | 0.1 mg/kg dwt   |
|                                         | Sol - Echilibrul partiției                                    | 0.196 mg/kg dwt |
|                                         | Stație pentru tratarea apelor reziduale - Factori de evaluare | 10 mg/l         |
| 1-metoxi-2-propanol                     | Efecte otrăvitoare secundare - Factori de evaluare            | 11 mg/kg        |
|                                         | Apă dulce - Sezitivitatea distribuției                        | 20.6 µg/l       |
|                                         | Apă de mare - Sezitivitatea distribuției                      | 6.1 µg/l        |
|                                         | Stație pentru tratarea apelor reziduale - Factori de evaluare | 100 µg/l        |
|                                         | Sediment din apă dulce - Sezitivitatea distribuției           | 117.8 mg/kg dwt |
| etilbenzen                              | Sediment din apă de mare - Echilibrul partiției               | 56.5 mg/kg dwt  |
|                                         | Sol - Sezitivitatea distribuției                              | 35.6 mg/kg dwt  |
|                                         | Apă dulce - Factori de evaluare                               | 10 mg/l         |
|                                         | Stație pentru tratarea apelor reziduale - Factori de evaluare | 100 mg/l        |
|                                         | Sediment din apă dulce - Echilibrul partiției                 | 41.6 mg/kg dwt  |
| etilbenzen                              | Sediment din apă de mare - Echilibrul partiției               | 4.17 mg/kg dwt  |
|                                         | Sol - Echilibrul partiției                                    | 2.47 mg/kg dwt  |
|                                         | Apă dulce - Factori de evaluare                               | 0.1 mg/l        |
|                                         | Apă de mare - Factori de evaluare                             | 0.01 mg/l       |
|                                         | Stație pentru tratarea apelor reziduale - Factori de          | 9.6 mg/l        |

|                              |                |                               |                  |
|------------------------------|----------------|-------------------------------|------------------|
| Cod                          | : 000001099911 | Data emiterii/Data revizuirii | : 31 August 2026 |
| SIGMAZINC 68 SP BASE REDGREY |                |                               |                  |

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

|              |                                                               |                |
|--------------|---------------------------------------------------------------|----------------|
| oxid de zinc | evaluare                                                      |                |
|              | Sediment din apă dulce - Echilibrul partiției                 | 13.7 mg/kg dwt |
|              | Sediment din apă de mare - Echilibrul partiției               | 1.37 mg/kg dwt |
|              | Sol - Echilibrul partiției                                    | 2.68 mg/kg dwt |
|              | Efecte otrăvitoare secundare                                  | 20 mg/kg       |
|              | Apă dulce - Sezitivitatea distribuției                        | 20.6 µg/l      |
|              | Apă de mare - Sezitivitatea distribuției                      | 6.1 µg/l       |
|              | Sediment din apă dulce - Sezitivitatea distribuției           | 117 mg/kg dwt  |
|              | Stație pentru tratarea apelor reziduale - Factori de evaluare | 52 µg/l        |
|              | Sediment din apă de mare - Factori de evaluare                | 56.5 mg/kg dwt |
|              | Sol - Sezitivitatea distribuției                              | 35.6 mg/kg dwt |

8.2 Controale ale expunerii

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Controale tehnice corespunzătoare | : A se folosi numai în condiții de aerisire adecvată. Utilizați metode de izolare a procesului, ventilație locală de evacuare sau alte măsuri tehnice de control pentru a menține expunerea muncitorilor la substanțe contaminante aeropurtate sub limitele recomandate sau obligatorii. Mijloacele tehnice de control trebuie, de asemenea, să mențină concentrațiile de gaze, vapori sau praf sub orice limite inferioare de explozie. A se utiliza echipamente de ventilație antiex.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Măsuri de protecție individuală   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Măsuri igienice                   | : Spălați-vă bine pe mâini, pe brațe și pe față după manipularea produselor chimice, înainte de a mânca, de a fuma și de a folosi toaleta, precum și la terminarea programului de lucru. A se folosi tehnicile adecvate pentru a îndepărta îmbrăcămintea potențial contaminată. Nu scoateți îmbrăcămintea de lucru contaminată în afara locului de muncă. Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare. Aveți grijă ca instalațiile pentru spălarea ochilor și dușurile de siguranță să fie aproape de locul de muncă.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Protecția ochilor/feței           | : Ochelari de protecție speciali pentru stropii de substanțe chimice. Folosiți echipament de protecție a ochilor conform EN 166.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Protecția pielii                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Protecția mâinilor                | : Dacă o evaluare a riscului impune acest lucru, în timpul manipulării produselor chimice întotdeauna trebuie purtate mănuși impermeabile, rezistente la substanțe chimice, conforme unui standard aprobat. Luând în considerare parametrii specificați de producătorul mănușilor, verificați în cursul utilizării dacă mănușile își păstrează proprietățile protective. Trebuie reținut faptul că timpul de străpungere pentru orice material de fabricare a mănușilor poate fi diferit de la un producător de mănuși la altul. În cazul amestecurilor care conțin mai multe substanțe, timpul de protecție asigurat de mănuși nu poate fi estimat cu precizie. În situațiile în care se poate produce un contact prelungit sau repetat în mod frecvent, se recomandă o mănușă din clasa de protecție 6 (cu timp de penetrare mai mare de 480 de minute conform EN 374). În situațiile în care se preconizează doar un contact de scurtă durată, se recomandă o mănușă din clasa de protecție 2 (cu timp de penetrare mai mare de 30 de minute conform EN 374). Utilizatorul trebuie să se asigure că alegerea finală a tipului de mănuși utilizate pentru manipularea acestui produs este cea mai bună și că ia în considerare condițiile particulare de utilizare, incluse în evaluarea pericolelor pentru utilizator. |
| Mănuși                            | : butil-cauciuc                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Protecția corpului</b>                 | : Echipamentele de protecție personală pentru protejarea corpului trebuie selectate pe baza activității efectuate și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de către un specialist, înainte de manipularea acestui produs. Dacă există risc de aprindere din cauza electricității statice, purtați îmbrăcăminte cu protecție antistatică. Pentru a asigura cea mai bună protecție împotriva descărcărilor electrostatice, îmbrăcămintea trebuie să includă salopete, cizme și mănuși antistatice. Consultați Standardul European EN 1149 pentru informații suplimentare privind cerințele de material și de design, precum și metodele de testare.                                                                 |
| <b>Protecția altor suprafețe de piele</b> | Încălțăminte adecvată și orice măsuri suplimentare de protecție a pielii trebuie selectate pe baza sarcinilor care trebuie îndeplinite și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de un specialist înainte de manipularea acestui produs.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Protecția respiratorie</b>             | : Alegerea aparatului respirator trebuie să se bazeze pe nivelurile de expunere cunoscute sau anticipate, pe gradul de periculozitate al produsului și pe limitele de funcționare în siguranță ale aparatului ales. Dacă muncitorii sunt expuși la concentrații mai mari decât limita de expunere, aceștia trebuie să poarte aparate respiratorii adecvate și verificate. Dacă o evaluare a riscului indică necesitatea acestui lucru, purtați un aparat respirator pentru purificarea aerului sau alimentat cu aer, de mărime adecvată, corespunzător unui standard aprobat. Purtarea unui dispozitiv de protecție respiratorie conform EN140. Tipul filtrului: filtru pentru vapori organici (tip A) și particule P3 |
| <b>Controlul expunerii mediului</b>       | : Se vor verifica emisiile generate de echipamentele de ventilație sau de lucru, pentru a se asigura că respectă prevederile legislației de protecție a mediului înconjurător. În unele cazuri, se vor impune modificări ale turnurilor de spălare și ale filtrelor sau modificări tehnologice ale echipamentelor de producție, pentru a reduce emisiile la niveluri acceptabile.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

Condițiile de măsurare a tuturor proprietăților sunt la temperatură și presiune standard, cu excepția indicațiilor contrare.

**Aspect**

**Stare fizică** : Lichid.

**Culoare** : Gri.

**Miros** : Aromatic.

**Punctul de topire/punctul de înghețare** : Nedeterminat.

**Punct de fierbere, punct de fierbere inițial și interval de fierbere** : >37.78°C

**Inflamabilitate** : Nedeterminat. Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

**Limita inferioară și superioară de explozie** : Indisponibil.

**Punctul de aprindere** : Recipient închis: 28°C

**Temperatura de autoaprindere** :

| Denumirea ingredientului | °C  | °F  | Metodă |
|--------------------------|-----|-----|--------|
| 1-metoxi-2-propanol      | 270 | 518 |        |

**Temperatura de descompunere** : Stabil în condițiile de manipulare și depozitare recomandate (a se vedea Secțiunea 7).

**pH** : Nu se aplică.

|                              |                |                               |                  |
|------------------------------|----------------|-------------------------------|------------------|
| Cod                          | : 000001099911 | Data emiterii/Data revizuirii | : 31 August 2026 |
| SIGMAZINC 68 SP BASE REDGREY |                |                               |                  |

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

Vâscozitatea

: Dinamică (temperatura camerei): Indisponibil.  
Cinematică (temperatura camerei): Indisponibil.  
Cinematică (40°C): >21 mm²/s

Solubilitatea

:

|          |                 |
|----------|-----------------|
| Mijloc   | Rezultat        |
| apă rece | Nu este solubil |

Coeficientul de repartiție n-octanol/apă (log Pow)

: Nu se aplică.

Presiunea de vapori

:

| Denumirea ingredientului | Presiunea vaporilor la 20 °C |     |        | Presiunea vaporilor la 50 °C |     |        |
|--------------------------|------------------------------|-----|--------|------------------------------|-----|--------|
|                          | mm Hg                        | kPa | Metodă | mm Hg                        | kPa | Metodă |
| etilbenzen               | 9.30076                      | 1.2 |        |                              |     |        |

Densitatea relativă

: 3.18

Caracteristicile particulelor

Dimensiunea mediană a particulei

: Nu se aplică.

9.2 Alte informații

9.2.1 Informații cu privire la clasele de pericol fizic

Proprietăți explozive

: Produsul în sine nu este exploziv, dar este posibilă formarea unui amestec exploziv de vapori sau praf cu aer.

Proprietăți oxidante

: Produsul nu prezintă un pericol de oxidare.

Nu există informații suplimentare.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

|                                           |   |                                                                                                                                                        |  |  |  |  |
|-------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| 10.1 Reactivitate                         | : | Nu sunt disponibile date din teste referitoare la reactivitate, pentru acest produs sau pentru ingredientele sale.                                     |  |  |  |  |
| 10.2 Stabilitate chimică                  | : | Produsul este stabil.                                                                                                                                  |  |  |  |  |
| 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase | : | În condiții normale de depozitare și utilizare nu vor apărea reacții periculoase.                                                                      |  |  |  |  |
| 10.4 Condiții de evitat                   | : | În cazul expunerii la temperaturi ridicate poate genera produși de descompunere periculoși.<br>A se vedea măsurile de protecție din secțiunile 7 și 8. |  |  |  |  |
| 10.5 Materiale incompatibile              | : | A se ține la distanță de următoarele materiale, pentru a preveni reacțiile exotermice puternice: agenți oxidanți, alcali puternici, acizi puternici.   |  |  |  |  |
| 10.6 Produși de descompunere periculoși   | : | În funcție de condițiile, produșii de descompunere se pot număra și următoarele materiale: oxizi de carbon oxizi de fosfor oxid/oxizi metalic/metalici |  |  |  |  |

|                              |                |                               |                  |
|------------------------------|----------------|-------------------------------|------------------|
| Cod                          | : 000001099911 | Data emiterii/Data revizuirii | : 31 August 2026 |
| SIGMAZINC 68 SP BASE REDGREY |                |                               |                  |

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Amestecul a fost evaluat prin metoda convențională a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP) și este clasificat, în consecință, pentru proprietăți toxicologice.

Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Provoacă iritarea pielii.

Poate provoca o reacție alergică a pielii.

Toxicitate acută

| Denumire produs / ingrediente          | Rezultat                                   | Doză / Durata expunerii |
|----------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------|
| praf de zinc praf de zinc (stabilizat) | Șobolan - Orală - LD50                     | >2000 mg/kg             |
| xylene                                 | Șobolan - Inhalare - LC50 Praful și cețuri | >5.4 mg/l [4 ore]       |
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan  | Șobolan - Orală - LD50                     | 4.3 g/kg                |
|                                        | Iepure - Dermică - LD50                    | 1.7 g/kg                |
| Rășină epoxidică (700<MW<=1100)        | Iepure - Dermică - LD50                    | 23000 mg/kg             |
| bis(ortofosfat) de trizinc             | Șobolan - Orală - LD50                     | 15000 mg/kg             |
|                                        | Șobolan - Orală - LD50                     | >2000 mg/kg             |
|                                        | Șobolan - Dermică - LD50                   | >2000 mg/kg             |
| 1-metoxi-2-propanol                    | Șobolan - Orală - LD50                     | >5000 mg/kg             |
|                                        | Șobolan - Inhalare - LC50 Praful și cețuri | >5.7 mg/l [4 ore]       |
| etilbenzen                             | Iepure - Dermică - LD50                    | 13 g/kg                 |
|                                        | Șobolan - Orală - LD50                     | 5.2 g/kg                |
|                                        | Șobolan - Inhalare - LC50 Vaporii          | >7000 ppm [6 ore]       |
| oxid de zinc                           | Șobolan - Orală - LD50                     | 3.5 g/kg                |
|                                        | Iepure - Dermică - LD50                    | 17.8 g/kg               |
|                                        | Șobolan - Inhalare - LC50 Vaporii          | 17.8 mg/l [4 ore]       |
|                                        | Șobolan - Orală - LD50                     | >5000 mg/kg             |
|                                        | Șobolan - Dermică - LD50                   | >2000 mg/kg             |
|                                        | Șobolan - Inhalare - LC50 Praful și cețuri | >5700 mg/m³ [4 ore]     |

Estimări de toxicitate acută

| Traseu            | Valoare ATE (evaluări toxicitate acută) |
|-------------------|-----------------------------------------|
| Dermică           | 29117.96 mg/kg                          |
| Inhalare (vapori) | 169.79 mg/l                             |

Concluzii / rezumat : Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Iritație/coroziune

| Denumire produs / ingrediente         | Rezultat                                                                                                               |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| xilen                                 | Iepure - Piele - Iritant moderat<br>Cantitatea/concentrația aplicată: 500 mg<br>Durata tratamentului/expunerii: 24 ore |
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan | Iepure - Ochii - Înroșirea conjunctivei<br>Durata tratamentului/expunerii: 24 ore<br>Scorul iritației: 0.4             |
| -                                     | Iepure - Ochii - Iritant ușor<br>Durata tratamentului/expunerii: 24 ore<br>Complet reversibil în 7 zile sau mai puțin  |
| -                                     | Iepure - Piele - Iritație/Eczemă<br>Durata tratamentului/expunerii: 4 ore<br>Scorul iritației: 0.8                     |
| -                                     | Iepure - Piele - Edem                                                                                                  |

|                              |                |                               |                  |
|------------------------------|----------------|-------------------------------|------------------|
| Cod                          | : 000001099911 | Data emiterii/Data revizuirii | : 31 August 2026 |
| SIGMAZINC 68 SP BASE REDGREY |                |                               |                  |

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

|   |                                                                                                                                              |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - | Durata tratamentului/expunerii: 4 ore<br>Scorul iritației: 0.5<br><br>Iepure - Piele - Iritant ușor<br>Durata tratamentului/expunerii: 4 ore |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Concluzii / rezumat**  
**Piele** : Provoacă iritații ale pielii.  
**Ochii** : Provoacă o iritare gravă a ochilor.  
**Respirator** : Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

| Denumire produs / ingrediente         | Test             | Rezultat      |
|---------------------------------------|------------------|---------------|
| Dis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan | Șoarece - pielea | Sensibilizant |

**Concluzii / rezumat**  
**Piele** : Poate provoca o reacție alergică a pielii.  
**Respirator** : Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.  
**Mutagenitate**

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

Cancerogenitatea

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

Toxicitatea pentru reproducere

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

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică

| Denumire produs / ingrediente | Categorii   | Calea de expunere | Organe-țintă                 |
|-------------------------------|-------------|-------------------|------------------------------|
| xilen                         | Categoria 3 | -                 | Iritarea căilor respiratorii |
| 1-metoxi-2-propanol           | Categoria 3 | -                 | Efecte narcotice             |

**Concluzii / rezumat** :  
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetat

| Denumire produs / ingrediente | Categorii   | Calea de expunere | Organe-țintă                                     |
|-------------------------------|-------------|-------------------|--------------------------------------------------|
| etilbenzen                    | Categoria 2 | -                 | organe auditive                                  |
| pulbere de plumb              | Categoria 1 | - orală, inhalare | sângele, sistemul nervos central (CNS), rinichii |

**Concluzii / rezumat** :  
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Pericol prin aspirare

| Denumire produs / ingrediente | Rezultat                            |
|-------------------------------|-------------------------------------|
| xilen                         | PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1 |
| etilbenzen                    | PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1 |

**Concluzii / rezumat** :  
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**Informații privind căile probabile de expunere** : Indisponibil.

Posibile efecte grave asupra sănătății



|                              |                |                               |                  |
|------------------------------|----------------|-------------------------------|------------------|
| Cod                          | : 000001099911 | Data emiterii/Data revizuirii | : 31 August 2026 |
| SIGMAZINC 68 SP BASE REDGREY |                |                               |                  |

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

|                                                                           |                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inhalare                                                                  | : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.                                  |
| Ingerare                                                                  | : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.                                  |
| Contact cu pielea                                                         | : Provoacă iritarea pielii. Degresează pielea. Poate provoca o reacție alergică a pielii.    |
| Contact cu ochii                                                          | : Provoacă o iritare gravă a ochilor.                                                        |
| <u>Simptome legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice</u> |                                                                                              |
| Inhalare                                                                  | : Nu există date specifice.                                                                  |
| Ingerare                                                                  | : Nu există date specifice.                                                                  |
| Contact cu pielea                                                         | : Simptomele adverse pot include următoarele:<br>iritații<br>roșeață<br>uscăciune<br>crevasă |
| Contact cu ochii                                                          | : Simptomele adverse pot include următoarele:<br>dureri sau iritații<br>lăcrimare<br>roșeață |

Efectele întârziate și cele imediate cunoscute, precum și efectele cronice induse de o expunere pe termen lung și de o expunere pe termen scurt

|                                 |                                                             |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <u>Expunere pe termen scurt</u> |                                                             |
| Efecte potențiale imediate      | : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice. |
| Efecte potențiale întârziate    | : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice. |
| <u>Expunere pe termen lung</u>  |                                                             |
| Efecte potențiale imediate      | : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice. |
| Efecte potențiale întârziate    | : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice. |

Posibile efecte cronice asupra sănătății

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Generale                       | : Contactul repetat sau prelungit poate provoca uscarea pielii, ducând la apariția iritațiilor, crevaselor și / sau a dermatitei. După instalarea sensibilizării, pot apărea reacții alergice severe în cazul expunerii ulterioare la niveluri extrem de reduse.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Cancerogenitatea               | : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Mutagenicitate                 | : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Toxicitatea pentru reproducere | : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Alte informații                | : Contactul repetat sau prelungit poate duce la uscarea pielii și la apariția de iritații. Pulberile de șlefuire și măcinare pot fi nocive dacă sunt inhalate. Expunerea repetată la concentrații mari de vapori poate conduce la iritarea sistemului respirator și la degradarea permanentă a creierului și a sistemului nervos. Inhalarea de vapori / aerosoli cu o concentrație mai mare decât limita de expunere recomandată provoacă dureri de cap, somnolență și stare de greață și poate duce la pierderea cunoștinței sau deces. A se evita contactul cu pielea și îmbrăcămintea. |

11.2 Informații privind alte pericole  
11.2.1 Proprietăți de perturbator endocrin

Produsul nu îndeplinește criteriile pentru a fi considerat ca având proprietăți de perturbare endocrină în conformitate cu criteriile stabilite fie în Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, fie în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008.

11.2.2 Alte informații

|                              |                |                               |                  |
|------------------------------|----------------|-------------------------------|------------------|
| Cod                          | : 000001099911 | Data emiterii/Data revizuirii | : 31 August 2026 |
| SIGMAZINC 68 SP BASE REDGREY |                |                               |                  |

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Indisponibil.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.  
A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă.

Amestecul a fost evaluat prin metoda însumării a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP) și este clasificat, în consecință, pentru proprietăți ecotoxicologice. Consultați Secțiunile 2 și 3 pentru detalii.

12.1 Toxicitate

| Denumire produs / ingrediente           | Rezultat                  | Specii                                                                                                              | Doză / Durata expunerii |
|-----------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| pudră de zinc praf de zinc (stabilizat) | Acut - EC50 - Apă dulce   | Alge - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>                                                                       | 0.106 mg/l [72 ore]     |
|                                         | Cronic - EC10             | Dafnie - Water flea - <i>Daphnia magna</i> - Nou-născut                                                             | 6.3 µg/l [21 zile]      |
|                                         | Acut - EC50 - Apă dulce   | Dafnie - Water flea - <i>Daphnia magna</i>                                                                          | 354 µg/l [48 ore]       |
|                                         | Cronic - LC10 - Apă dulce | Pește - Rainbow trout, donaldson trout - <i>Oncorhynchus mykiss</i> - Juvenil (pui de pasăre, proaspăt ouat, sugar) | 185 µg/l [30 zile]      |
|                                         | Cronic - EC10 - Apă dulce | Alge - Green algae - <i>Raphidocelis subcapitata</i> - Faza de creștere exponențială                                | 27.3 µg/l [72 ore]      |
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil] propan  | Cronic - NOEC             | Dafnie                                                                                                              | 0.3 mg/l [21 zile]      |
| bis(ortofosfat) de trizinc              | Acut - LC50 - Apă dulce   | Dafnie - <i>daphnia magna</i>                                                                                       | 1.8 mg/l [48 ore]       |
|                                         | Acut - LC50               | Pește                                                                                                               | 0.112 mg/l [96 ore]     |
| 1-metoxi-2-propanol                     | Cronic - NOEC             | Pește                                                                                                               | 0.026 mg/l [30 zile]    |
|                                         | Acut - LC50 - Apă dulce   | Pește - Caras-auriu                                                                                                 | >4500 mg/l [96 ore]     |
| etilbenzen                              | Acut - LC50               | Dafnie - Dafnie                                                                                                     | 23300 mg/l [48 ore]     |
|                                         | Acut - EC50 - Apă dulce   | Dafnie                                                                                                              | 1.8 mg/l [48 ore]       |
| oxid de zinc                            | Cronic - NOEC - Apă dulce | Dafnie - <i>Ceriodaphnia dubia</i>                                                                                  | 1 mg/l                  |
|                                         | Acut - EC50 - Apă dulce   | Dafnie - Water flea - <i>Daphnia magna</i> - Nou-născut                                                             | 0.481 mg/l [48 ore]     |
| pulbere de plumb                        | Acut - EC50               | Alge                                                                                                                | 0.17 mg/l [72 ore]      |
|                                         | Cronic - NOEC - Apă dulce | Alge                                                                                                                | 0.017 mg/l [72 ore]     |
|                                         | Acut - LC50 - Apă dulce   | Dafnie - Water flea - <i>Daphnia magna</i>                                                                          | 0.594 mg/l [48 ore]     |
|                                         | Acut - EC50 - Apă dulce   | Alge - Green algae - <i>Raphidocelis subcapitata</i> - Faza de creștere exponențială                                | 20.5 µg/l [72 ore]      |
|                                         | Cronic - EC10 - Apă dulce | Alge - Green algae - <i>Raphidocelis subcapitata</i> - Faza de creștere exponențială                                | 3.9 µg/l [72 ore]       |

Concluzii / rezumat : Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

12.2 Persistență și degradabilitate

|                              |                |                               |                  |
|------------------------------|----------------|-------------------------------|------------------|
| Cod                          | : 000001099911 | Data emiterii/Data revizuirii | : 31 August 2026 |
| SIGMAZINC 68 SP BASE REDGREY |                |                               |                  |

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

| Denumire produs / ingrediente | Test | Rezultat              | Doză / Substanță inoculată |
|-------------------------------|------|-----------------------|----------------------------|
| etilbenzen                    | -    | 79% [10 zile] - Rapid |                            |

| Denumire produs / ingrediente         | Medie de viață acvatică | Fotoliză | Biodegradabilitate |
|---------------------------------------|-------------------------|----------|--------------------|
| Xylene                                | -                       | -        | Rapid              |
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan | -                       | -        | Nu imediat         |
| etilbenzen                            | -                       | -        | Rapid              |

12.3 Potențial de bioacumulare

| Denumire produs / ingrediente | LogP <sub>ow</sub> | BCF         | Potențial |
|-------------------------------|--------------------|-------------|-----------|
| Xilen                         | 3.12               | 7.4 la 18.5 | Joasă     |
| 1-metoxi-2-propanol           | <1                 | -           | Joasă     |
| etilbenzen                    | 3.6                | 79.43       | Joasă     |

12.4 Mobilitate în sol

Coeficientul raportului sol / apă

| Denumire produs / ingrediente         | logK <sub>oc</sub> | K <sub>oc</sub> |
|---------------------------------------|--------------------|-----------------|
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan | 4                  | 10465.7         |
| 1-metoxi-2-propanol                   | 1                  | 10.447          |
| etilbenzen                            | 2.2                | 170.406         |

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Acest amestec nu conține substanțe care sunt evaluate ca fiind PBT sau vPvB.

12.6 Proprietăți de perturbator endocrin

Produsul nu îndeplinește criteriile pentru a fi considerat ca având proprietăți de perturbare endocrină în conformitate cu criteriile stabilite fie în Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, fie în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008.

12.7 Alte efecte adverse

Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Produs

|                              |                |                               |                  |
|------------------------------|----------------|-------------------------------|------------------|
| Cod                          | : 000001099911 | Data emiterii/Data revizuirii | : 31 August 2026 |
| SIGMAZINC 68 SP BASE REDGREY |                |                               |                  |

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

**Metode de eliminare** : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. A se evita degajarea în mediu. Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările. Nu clatiti uneltele cu care ati vopsit si nu aruncati vopseaua in chiuvete sau scurgeri. Aruncarea acestui produs, a soluțiilor și produselor sale secundare trebuie să se efectueze în conformitate cu prevederile legislației pentru protecția mediului și cea privind eliminarea deșeurilor, precum și cu toate reglementările autorităților regionale locale. A se elimina surplusul și produsele nereciclabile prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Deșeurile nu trebuie eliminate netratate la canalizare decât dacă sunt în deplină conformitate cu cerințele tuturor autorităților competente.

**Deșeuri periculoase** :  
[Catalogul european al deșeurilor \(EWC\)](#)

| Cod deșeu | Indicarea deșeurului                                                                         |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 08 01 11* | deșeuri de vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase |

**Ambalare**  
**Metode de eliminare** : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Deșeurile de ambalaje trebuie reciclate. Incinerarea sau îngroparea trebuie folosite numai atunci când reciclarea nu este fezabilă.

| Tipul de ambalaj | Catalogul european al deșeurilor (EWC) |
|------------------|----------------------------------------|
| Container        | 15 01 06 ambalaje amestecate           |

**Precauții speciale** : A se elimina reziduurile produsului și ambalajul (recipientul) după ce s-au luat toate măsurile de precauție. Containere goale care nu au fost curățate sau clătite trebuie manipulate cu precauție. În recipientele goale sau în garniturile acestora se pot găsi urme ale produselor. Vaporii proveniți de la reziduurile de produs pot crea o atmosferă deosebit de inflamabilă sau explozivă în interiorul containerului. Nu tăiați, nu sudați și nu polizați containerele utilizate decât dacă au fost bine curățate la interior. Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

|                                                  | ADR/RID | ADN     | IMDG   | IATA                                                               |
|--------------------------------------------------|---------|---------|--------|--------------------------------------------------------------------|
| 14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare     | UN1263  | UN1263  | UN1263 | UN1263                                                             |
| 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție      | VOPSELE | VOPSELE | PAINT  | PAINT                                                              |
| 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport | 3       | 3       | 3      | 3                                                                  |
| 14.4 Grupul de ambalare                          | III     | III     | III    | III                                                                |
| 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător         | Da.     | Da.     | Yes.   | Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required. |

|                              |                |                               |                  |
|------------------------------|----------------|-------------------------------|------------------|
| Cod                          | : 000001099911 | Data emiterii/Data revizuirii | : 31 August 2026 |
| SIGMAZINC 68 SP BASE REDGREY |                |                               |                  |

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

|                           |               |               |                                                                                                 |                 |
|---------------------------|---------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Substanțe poluante marine | Nu se aplică. | Nu se aplică. |  (Zinc powder) | Not applicable. |
|---------------------------|---------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|

Informații suplimentare

- ADR/RID** : Marcajul de substanță periculoasă pentru mediul înconjurător nu este necesar în cazul transportării în cantități ≤ 5 l sau ≤ 5 kg.
- Cod tunel** : (D/E)
- ADN** : Marcajul de substanță periculoasă pentru mediul înconjurător nu este necesar în cazul transportării în cantități ≤ 5 l sau ≤ 5 kg.
- IMDG** : The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.
- IATA** : Marcajul de substanță periculoasă pentru mediul înconjurător poate apărea dacă este cerut de alte reglementări referitoare la transport.

**14.6 Precauții speciale pentru utilizatori** : **Transport în cadrul incintei utilizatorului:** va fi transportat întotdeauna în recipiente închise, sigure, în poziție verticală. Asigurați ca persoanele care transportă produsul să știe ce acțiuni trebuie întreprinse în caz de accident sau scurgeri.

**14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI** : Nu se aplică.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

**15.1 Regulamentele/legislația din domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**

- [Regulamentul UE \(CE\) Nr. 1907/2006 \(REACH\)](#)
- [Anexa XIV - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării](#)
- [Anexa XIV](#)
- Nici un ingredient nu a fost inventariat.
- [Substanțe de foarte mare îngrijorare](#)

| Proprietate intrinsecă                                                                                                   | Denumirea ingredientului | Stadiu     | Număr de referință  | Data revizuirii |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|---------------------|-----------------|
|  Toxic pentru aparatul de reproducere | pulbere de plumb         | Recomandat | 11th recommendation | 4/12/2023       |

[Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase](#)

| Denumire produs / ingrediente                    | Intrare nr. ( REACH ) |
|--------------------------------------------------|-----------------------|
| SIGMAZINC 68 SP BASE REDGREY<br>pulbere de plumb | 3<br>72               |

**Etichetare** : Nu se aplică.

[Microparticule de polimeri sintetici - Intrarea 78](#)

Microparticulele de polimeri sintetici furnizate fac obiectul condițiilor prevăzute la rubrica 78 din anexa XVII la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului.

[Alte reglementări UE](#)

- Precursori de explozivi** : Nu se aplică.
- [Substanțele care distrug ozonul \(UE 2024/590\)](#)
- Nemenționat.

|                              |                |                               |                  |
|------------------------------|----------------|-------------------------------|------------------|
| Cod                          | : 000001099911 | Data emiterii/Data revizuirii | : 31 August 2026 |
| SIGMAZINC 68 SP BASE REDGREY |                |                               |                  |

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

poluanții organici persistenti  
Nemenționat.

Directiva Seveso  
Acest produs este controlat prin Directiva Seveso.

|                            |
|----------------------------|
| <u>Criterii de pericol</u> |
| Categorie                  |
| P5c<br>E1                  |

Reglementări naționale

| Denumire produs / ingrediente | Denumire listă                                                        | Indisponibil.                    | Clasificare | Note |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------|------|
| pulbere de plumb              | HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările și completările ulterioare | plumb și compușii săi anorganici | R1A         | -    |

Referințe : OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor HG 856/ 2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase – Actualizată. Legea 249/2015 privind modalitatea de ghestionare a ambalajelor și deșeurilor de ambalaje. Legea.319/2006- Legea securității și sănătății în muncă, modificată și completată ulterior. H.G. nr.1218/2006 privind stabilirea cerintelor minime de securitate și sanatare în muncă pentru asigurarea protecției lucratorilor împotriva riscurilor legate de prezenta agenților chimici, modificată și completată ulterior

15.2 Evaluarea securității chimice : Nu a fost efectuată nici o Evaluare a Siguranței Chimice.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Indică informațiile care s-au modificat de la ultima versiune pusă în circulație.

Abrevieri și acronime  
TAE = Toxicitate Acută Estimată  
CLP = Regulamentul privind Clasificarea, Etichetarea și Ambalarea [Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008  
DNEL = Nivel Fără Efect Derivat  
specificare EUH = specificare privind pericolul specifică CLP  
PNEC = Concentrație Prevăzută Fără Efect  
RRN = Număr Înregistrare REACH  
PBT = Persistent, Biocumulativ și Toxic  
vPvB = Foarte Persistent si Foarte Biocumulativ  
ADR = Acordul European privind Transportul Internațional Rutier de Mărfuri Periculoase  
ADN = Prevederile Europene privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Ape Continentale  
IMDG = Internațional Maritim Mărfuri Periculoase  
IATA = Asociația Internațională a Transportului Aerian

Procedură utilizată pentru primirea clasificării conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

| Clasificare                                                                                                                                                                                                                 | Justificare                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | Pe baza datelor din teste<br>Metoda de calcul<br>Metoda de calcul<br>Metoda de calcul<br>Metoda de calcul<br>Metoda de calcul |

|                              |                |                               |                  |
|------------------------------|----------------|-------------------------------|------------------|
| Cod                          | : 000001099911 | Data emiterii/Data revizuirii | : 31 August 2026 |
| SIGMAZINC 68 SP BASE REDGREY |                |                               |                  |

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Textul complet al frazelor H abreviate

|        |                                                                                 |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------|
| H225   | Lichid și vapori foarte inflamabili.                                            |
| H226   | Lichid și vapori inflamabili.                                                   |
| H304   | Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.     |
| H312   | Nociv în contact cu pielea.                                                     |
| H315   | Provoacă iritarea pielii.                                                       |
| H317   | Poate provoca o reacție alergică a pielii.                                      |
| H319   | Provoacă o iritare gravă a ochilor.                                             |
| H332   | Nociv în caz de inhalare.                                                       |
| H335   | Poate provoca iritarea căilor respiratorii.                                     |
| H336   | Poate provoca somnolență sau amețelă.                                           |
| H360FD | Poate dăuna fertilității. Poate dăuna fătului.                                  |
| H362   | Poate dăuna copiilor alăptați la sân.                                           |
| H372   | Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.      |
| H373   | Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată. |
| H400   | Foarte toxic pentru mediul acvatic.                                             |
| H410   | Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.                    |
| H411   | Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.                           |
| H412   | Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.                           |

Textul complet al clasificărilor [CLP/GHS]

|                   |                                                                                        |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4      | TOXICITATE ACUTĂ - Categoria 4                                                         |
| Aquatic Acute 1   | PERICOL PE TERMEN SCURT (ACUT) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 1                     |
| Aquatic Chronic 1 | PERICOL PE TERMEN LUNG (CRONIC) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 1                    |
| Aquatic Chronic 2 | PERICOL PE TERMEN LUNG (CRONIC) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 2                    |
| Aquatic Chronic 3 | PERICOL PE TERMEN LUNG (CRONIC) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 3                    |
| Asp. Tox. 1       | PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1                                                    |
| Eye Irrit. 2      | LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 2                                 |
| Flam. Liq. 2      | LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 2                                                      |
| Flam. Liq. 3      | LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 3                                                      |
| Lact.             | TOXICITATE PENTRU REPRODUCERE - Efecte asupra alăptării sau prin intermediul alăptării |
| Repr. 1A          | TOXICITATE PENTRU REPRODUCERE - Categoria 1A                                           |
| Skin Irrit. 2     | CORODAREA/IRITAREA PIELII - Categoria 2                                                |
| Skin Sens. 1      | SENSIBILIZAREA PIELII - Categoria 1                                                    |
| STOT RE 1         | TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - EXPUNERE REPETATĂ - Categoria 1          |
| STOT RE 2         | TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - EXPUNERE REPETATĂ - Categoria 2          |
| STOT SE 3         | TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O SINGURĂ EXPUNERE - Categoria 3         |

Istoric

Data emiterii/ Data revizuirii : 31 August 2026

Data punerii anterioare în circulație : 24 Iunie 2025

Întocmit de către : EHS

Versiune : 4

Declinare a responsabilității



|                              |                |                               |                  |
|------------------------------|----------------|-------------------------------|------------------|
| Cod                          | : 000001099911 | Data emiterii/Data revizuirii | : 31 August 2026 |
| SIGMAZINC 68 SP BASE REDGREY |                |                               |                  |

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Informațiile conținute în această fișă cu date sunt fundamentate pe baza cunoștințelor științifice și tehnice actuale. Scopul prezentelor informații este de a atrage atenția asupra aspectelor de sănătate și siguranță referitoare la produsele și de a recomanda măsuri de protecție în ceea ce privește depozitarea și manipularea produselor. Nu se oferă garanții în privința respectării proprietăților produselor. Compania producătoare nu își asumă răspunderea pentru nerespectarea măsurilor de protecție descrise în cadrul fișelor cu informații privind siguranța sau pentru utilizarea necorespunzătoare a produselor.