

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Data emiterii/Data revizuirii

: 23 Octombrie 2023

Versiune

: 3



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

### 1.1 Element de identificare a produsului

Nume produs : SIGMARINE 48 RED / SIGMA 6188

Cod produs : 000001161547

Alte moduri de identificare

00224100; 00267914

### 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

+40213183606 (Disponibil în intervalul orar 8.00 – 15.00), Birou RSI și Informare Toxicologică din cadrul INSP, Str. D.Leonte, Nr.1-3, București, România.)

## 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

Repr. 1B, H360D

STOT SE 3, H336

STOT RE 1, H372

Aquatic Chronic 2, H411

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                           | : 000001161547 | Data emiterii/Data revizuirii | : 23 Octombrie 2023 |
| SIGMARINE 48 RED / SIGMA 6188 |                |                               |                     |

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

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

2.2 Elemente pentru etichetă

|                                                                                                                                   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pictograme de pericol                                                                                                             | : |     |
| Cuvânt de avertizare                                                                                                              | : | Pericol                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Fraze de pericol                                                                                                                  | : | <p><b>H</b>lichid și vapori inflamabili.</p> <p>Poate provoca somnolență sau amețeală.</p> <p>Poate dăuna fătului.</p> <p>Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.</p> <p>Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.</p>                                                                    |
| Fraze de precauție                                                                                                                | : |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Prevenire                                                                                                                         | : | <p><b>P</b>urtați mănuși de protecție, îmbrăcăminte de protecție și echipament de protecție a ochilor sau echipament de protecție 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.</p>                                |
| Intervenție                                                                                                                       | : | Colectați scurgerile de produs.                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Depozitare                                                                                                                        | : | A se depozita într-un spațiu bine ventilat. Păstrați recipientul închis etanș.                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Eliminare                                                                                                                         | : | <p>Aruncați conținutul și recipientul în conformitate cu toate reglementările locale, regionale, naționale și internaționale.</p> <p><b>P</b>280, P210, P273, P391, P403 + P233, P501</p>                                                                                                                                                |
| Ingrediente periculoase                                                                                                           | : | <p><b>H</b>idrocarburi, C9-C12, n-alcani, izoalcani, ciclice, aromatice (2-25%)</p> <p>2-etilhexanoat de zirconiu</p>                                                                                                                                                                                                                    |
| Elemente suplimentare ale etichetei                                                                                               | : | <p>Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.</p> <p>Conține neodecanoic acid, cobalt salt. Poate provoca o reacție alergică.</p>                                                                                                                                                                                     |
| Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase | : | <p><b>L</b>Utilizare limitată numai în scopuri profesionale.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Cerințe speciale privind ambalarea                                                                                                | : |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 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 | : | Acest amestec nu conține substanțe care sunt evaluate ca fiind PBT sau vPvB.             |
| Alte pericole care nu aparțin clasificării           | : | Contactul repetat sau prelungit poate duce la uscarea pielii și la apariția de iritații. |

|                               |                |                               |                     |
|-------------------------------|----------------|-------------------------------|---------------------|
| Cod                           | : 000001161547 | Data emiterii/Data revizuirii | : 23 Octombrie 2023 |
| SIGMARINE 48 RED / SIGMA 6188 |                |                               |                     |

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

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     |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------|
| Hydrocarburi, C9-C12, n-alcani, izoalcani, ciclice, aromatice (2-25%) | REACH #: 01-2119458049-33<br>CE: 919-446-0<br>CAS: 64742-82-1                        | ≥25 - ≤50      | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>STOT RE 1, H372<br>(sistemul nervos central (CNS)) (inhalare)<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>EUH066 | EUH066: C ≥ 20%                                 | [1]     |
| 2-etilhexanoat de zirconiu                                            | REACH #: 01-2119979088-21<br>CE: 245-018-1<br>CAS: 22464-99-9<br>Index: 607-230-00-6 | ≤1.0           | Repr. 1B, H360D                                                                                                                                                  | -                                               | [1] [2] |
| neodecanoic acid, cobalt salt                                         | REACH #: 01-2119970733-31<br>CE: 248-373-0<br>CAS: 27253-31-2                        | ≤0.30          | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT RE 1, H372<br>(tractul gastrointestinal) (orală)<br>Aquatic Chronic 3, H412                                     | ATE [Oral] = 1098 mg/kg                         | [1]     |
| bis(2-etilhexanoat) de calciu                                         | REACH #: 01-2119978297-19<br>CE: 205-249-0<br>CAS: 136-51-6<br>Index: 607-230-00-6   | <0.30          | Eye Dam. 1, H318<br>Repr. 1B, H360D<br><br>Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.                                        | -                                               | [1]     |

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.

|                               |                |                               |                     |
|-------------------------------|----------------|-------------------------------|---------------------|
| Cod                           | : 000001161547 | Data emiterii/Data revizuirii | : 23 Octombrie 2023 |
| SIGMARINE 48 RED / SIGMA 6188 |                |                               |                     |

SECȚIUNEA 4: Măsurile 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 | : <input checked="" type="checkbox"/> Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. În cazul în care se presupune că aburii nu s-au risipit, salvatorul va purta o mască de gaze adecvată sau un aparat respirator autonom corespunzător. 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  | : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.                                           |
| Inhalare          | : Poate provoca afecțiuni ale sistemului nervos central (CNS). Poate provoca somnolență sau amețeală. |
| Contact cu pielea | : Degresează pielea. Poate provoca uscarea și iritarea pielii.                                        |
| Ingerare          | : Poate provoca afecțiuni ale sistemului nervos central (CNS).                                        |

Semne / simptome de supraexpunere

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Contact cu ochii  | : Nu există date specifice.                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Inhalare          | : <input checked="" type="checkbox"/> Simptomele adverse pot include următoarele:<br>greață sau vomă<br>dureri de cap<br>somnolență / oboseală<br>amețeală / vertij<br>pierderea cunoștinței<br>greutate fetală redusă<br>incidență crescută a deceselor fetale<br>malformații scheletale |
| Contact cu pielea | : <input checked="" type="checkbox"/> Simptomele adverse pot include următoarele:<br>iritații<br>uscăciune<br>crevasă<br>greutate fetală redusă<br>incidență crescută a deceselor fetale<br>malformații scheletale                                                                        |
| Ingerare          | : <input checked="" type="checkbox"/> Simptomele adverse pot include următoarele:<br>greutate fetală redusă<br>incidență crescută a deceselor fetale<br>malformații scheletale                                                                                                            |

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

|                               |                |                               |                     |
|-------------------------------|----------------|-------------------------------|---------------------|
| Cod                           | : 000001161547 | Data emiterii/Data revizuirii | : 23 Octombrie 2023 |
| SIGMARINE 48 RED / SIGMA 6188 |                |                               |                     |

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

|                         |                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Observații pentru medic | : În caz de inhalare a produselor aflate în descompunere prin ardere, simptomele pot să apară mai târziu. Este posibil ca persoana expusă să aibă nevoie de supraveghere medicală timp de 48 de ore. |
| 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 substanța sau de amestecul în cauză

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 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 azot<br>compuși halogenați<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.                               |

SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

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. A se evita inhalarea vaporilor sau a aburilor. A se asigura o ventilație adecvată. În cazul în care ventilația nu este corespunzătoare, purtați aparat respirator adecvat. Purtați echipament de protecție personală adecvat. |
| Pentru personalul care intervine în situații de urgență        | : Dacă este necesară îmbrăcămintea 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”.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|                               |                |                               |                     |
|-------------------------------|----------------|-------------------------------|---------------------|
| Cod                           | : 000001161547 | Data emiterii/Data revizuirii | : 23 Octombrie 2023 |
| SIGMARINE 48 RED / SIGMA 6188 |                |                               |                     |

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

**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 Trimitere la 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: Manipularea și depozitarea

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

- Măsurile de protecție** :  Îmbrăcați-vă cu echipamentul personal de protecție corespunzător (a se vedea secțiunea 8). A se evita expunerea – a se procura instrucțiuni speciale înainte de utilizare. A se evita expunerea pe perioada sarcinii. A nu se manipula decât după ce au fost citite și înțelese toate măsurile de securitate. A se evita contactul cu ochii, pielea sau îmbrăcămintea. Nu inhalați vaporii sau aburii. Nu ingerați. 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 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.
- Materialele de genul cârpelor de curățat, șervețelilor de hârtie și îmbrăcămintei de protecție, care sunt contaminate cu produs, se pot aprinde spontan câteva ore mai târziu. Pentru a evita riscul de declanșare a incendiilor, toate materialele contaminate trebuie depozitate în containere special destinate sau în recipiente de metal, cu capace ermetice, cu auto-închidere. Materialele contaminate trebuie îndepărtate de la locul de muncă la sfârșitul fiecărei zile și trebuie păstrate afară.

|                               |                |                               |                     |
|-------------------------------|----------------|-------------------------------|---------------------|
| Cod                           | : 000001161547 | Data emiterii/Data revizuirii | : 23 Octombrie 2023 |
| SIGMARINE 48 RED / SIGMA 6188 |                |                               |                     |

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

- Sfaturi privind aspecte generale de igienă ocupațională
- : 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 depozita sub cheie. 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.

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 ocupațională

| Denumire produs / ingrediente                                                                                 | Valori limită de expunere                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  2-etilhexanoat de zirconiu | HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2021). [Zirconiu și compuși (exprimați în Zr)]<br>Termen scurt: 10 mg/m³, (exprimați în Zr) 15 minute.<br>VLA: 5 mg/m³, (exprimați în Zr) 8 ore. |

Indici biologici de expunere

| Denumire produs / ingrediente                                                                                    | Indici de expunere                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  neodecanoic acid, cobalt salt | HG 1218/2006, Anexa nr. 2 cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2020) [cobalt]<br>VLBO: 1 µg/l, cobalt [în sânge]. Timp de prelevare: sfârșit de săptămână.<br>VLBO: 15 µg/l, cobalt [în urină]. Timp de prelevare: sfârșit de săptămână. |

- 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.

|                               |                |                               |                     |
|-------------------------------|----------------|-------------------------------|---------------------|
| Cod                           | : 000001161547 | Data emiterii/Data revizuirii | : 23 Octombrie 2023 |
| SIGMARINE 48 RED / SIGMA 6188 |                |                               |                     |

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

| Denumire produs / ingrediente                                                                                                                                                            | Tip  | Durata expunerii     | Valoare           | Populația          | Efecte   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------|-------------------|--------------------|----------|
| hidrocarburi, C9-C12, n-<br>alcani, izoalcani, ciclice,<br>aromatice (2-25%)<br><br>2-etilhexanoat de zirconiu<br><br>neodecanoic acid, cobalt salt<br><br>bis(2-etilhexanoat) de calciu | DNEL | Termen lung Inhalare | 330 mg/m³         | Muncitori          | Sistemic |
|                                                                                                                                                                                          | DNEL | Termen lung Dermică  | 44 mg/kg bw/zi    | Muncitori          | Sistemic |
|                                                                                                                                                                                          | DNEL | Termen lung Inhalare | 71 mg/m³          | Populație generală | Sistemic |
|                                                                                                                                                                                          | DNEL | Termen lung Dermică  | 26 mg/kg bw/zi    | Populație generală | Sistemic |
|                                                                                                                                                                                          | DNEL | Termen lung Orală    | 26 mg/kg bw/zi    | Populație generală | Sistemic |
|                                                                                                                                                                                          | DNEL | Termen lung Inhalare | 2.5 mg/m³         | Populație generală | Sistemic |
|                                                                                                                                                                                          | DNEL | Termen lung Orală    | 2.5 mg/kg bw/zi   | Populație generală | Sistemic |
|                                                                                                                                                                                          | DNEL | Termen lung Dermică  | 3.25 mg/kg bw/zi  | Populație generală | Sistemic |
|                                                                                                                                                                                          | DNEL | Termen lung Inhalare | 5 mg/m³           | Muncitori          | Sistemic |
|                                                                                                                                                                                          | DNEL | Termen lung Dermică  | 6.49 mg/kg bw/zi  | Muncitori          | Sistemic |
|                                                                                                                                                                                          | DNEL | Termen lung Orală    | 32 µg/kg bw/zi    | Populație generală | Sistemic |
|                                                                                                                                                                                          | DNEL | Termen lung Inhalare | 43 µg/m³          | Populație generală | Local    |
|                                                                                                                                                                                          | DNEL | Termen lung Inhalare | 273.2 µg/m³       | Muncitori          | Local    |
|                                                                                                                                                                                          | DNEL | Termen lung Orală    | 0.167 mg/kg bw/zi | Populație generală | Sistemic |
|                                                                                                                                                                                          | DNEL | Termen lung Dermică  | 0.167 mg/kg bw/zi | Populație generală | Sistemic |
|                                                                                                                                                                                          | DNEL | Termen lung Dermică  | 0.333 mg/kg bw/zi | Muncitori          | Sistemic |
|                                                                                                                                                                                          | DNEL | Termen lung Inhalare | 0.58 mg/m³        | Populație generală | Sistemic |
|                                                                                                                                                                                          | DNEL | Termen lung Inhalare | 2.351 mg/m³       | Muncitori          | Sistemic |

| Denumire produs / ingrediente | Tip | Detalii despre mediul în care a fost făcut testul | Valoare        | Detalii despre metodă      |
|-------------------------------|-----|---------------------------------------------------|----------------|----------------------------|
| neodecanoic acid, cobalt salt | -   | Apă dulce                                         | 0.6 µg/l       | Sezitivitatea distribuției |
|                               | -   | Apă de mare                                       | 2.36 µg/l      | Sezitivitatea distribuției |
|                               | -   | Stație pentru tratarea apelor reziduale           | 0.37 mg/l      | Factori de evaluare        |
|                               | -   | Sediment din apă dulce                            | 9.5 mg/kg dwt  | Sezitivitatea distribuției |
|                               | -   | Sediment din apă de mare                          | 9.5 mg/kg dwt  | Sezitivitatea distribuției |
|                               | -   | Sol                                               | 10.9 mg/kg dwt | Sezitivitatea distribuției |

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. 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 cu ecrane laterale. Folosiți echipament de protecție a ochilor conform EN 166.

|                               |                |                               |                     |
|-------------------------------|----------------|-------------------------------|---------------------|
| Cod                           | : 000001161547 | Data emiterii/Data revizuirii | : 23 Octombrie 2023 |
| SIGMARINE 48 RED / SIGMA 6188 |                |                               |                     |

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                             | :  Pentru manipulare prelungită sau repetată, se va purta următorul tip de mănuși:<br><br>Recomandat: neopren, alcool polivinil (PVA), Viton®<br>Se poate folosi: mănuși din nitril                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Protecția corpului                 | : 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Protecția altor suprafețe de piele | : 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Protecția respiratorie             | : Alegerea aparatului respirator trebuie să se bazeze pe nivelurile de expunere cunoscute sau anticipate, pe gradul de pericolozitate 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Controlul expunerii mediului       | : 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

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

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

|              |           |
|--------------|-----------|
| Aspect       |           |
| Stare fizică | : Lichid. |
| Culoare      | : Roșu.   |

|                               |                |                               |                     |
|-------------------------------|----------------|-------------------------------|---------------------|
| Cod                           | : 000001161547 | Data emiterii/Data revizuirii | : 23 Octombrie 2023 |
| SIGMARINE 48 RED / SIGMA 6188 |                |                               |                     |

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

Miros

Pragul de acceptare a mirosului

Punctul de topire/punctul de înghețare

Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere

Inflamabilitate

Limitele superioare/inferioare de inflamabilitate sau de explozie

Punctul de aprindere

Temperatura de autoaprindere

Temperatura de descompunere

pH

Vâscozitatea

Vâscozitatea

Solubilitatea (solubilitățile)

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă

Presiunea de vapori

Viteza de evaporare

Densitatea relativă

Densitatea vaporilor

Proprietăți explozive

Proprietăți oxidante

Caracteristicile particulelor

Dimensiunea mediană a particulei

9.2 Alte informații

Nu există informații suplimentare.

: Aromatic. [Ușor]

: Indisponibil.

: Poate începe să se solidifice la următoarea temperatură: -43.77°C (-46.8°F) Pe baza datelor existente pentru următorul ingredient: 1,2,4-trimetilbenzen. Medie ponderală: -64.12°C (-83.4°F)

: >37.78°C

: Indisponibil.

: Gama cea mai extinsă cunoscuta: Limită inferioară: 1.4% Limita superioară: 7.6% (nafta grea (petrol), hidrodesulfurată)

: Recipient închis: 44°C

:

| Denumirea ingredientului                                              | °C   | °F   | Metodă |
|-----------------------------------------------------------------------|------|------|--------|
| Hidrocarburi, C9-C12, n-alcani, izoalcani, ciclice, aromatice (2-25%) | >230 | >446 |        |

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

: Nu se aplică. insolubil în apă.

: Cinematică (40°C): >21 mm²/s

: > 100 s (ISO 6mm)

:

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

: Nu se aplică.

:

| Denumirea ingredientului                                              | Presiunea vaporilor la 20 °C |      |        | Presiunea vaporilor la 50 °C |     |        |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------|------|--------|------------------------------|-----|--------|
|                                                                       | mm Hg                        | kPa  | Metodă | mm Hg                        | kPa | Metodă |
| Hidrocarburi, C9-C12, n-alcani, izoalcani, ciclice, aromatice (2-25%) | 1.7                          | 0.23 |        |                              |     |        |

: Cea mai ridicată valoare cunoscută: 0.77 (xilen) Medie ponderală: 0.5în comparație cu acetat de butil

: 0.96

: ☒Cea mai ridicată valoare cunoscută: 4.4 (Aer = 1) (nonan). Medie ponderală: 4.18 (Aer = 1)

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

: Produsul nu prezintă un pericol de oxidare.

: Nu se aplică.

|                               |                |                               |                     |
|-------------------------------|----------------|-------------------------------|---------------------|
| Cod                           | : 000001161547 | Data emiterii/Data revizuirii | : 23 Octombrie 2023 |
| SIGMARINE 48 RED / SIGMA 6188 |                |                               |                     |

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 azot compuși halogenați oxid/oxizi metalic/metali |

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

| Denumire produs / ingrediente                                                                                                            | Rezultat                                                   | Specii                                                  | Doză                                                 | Durata expunerii     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------|
| Hydrocarburi, C9-C12, n-alcani, izoalcani, ciclice, aromatice (2-25%)<br>2-etilhexanoat de zirconiu<br><br>neodecanoic acid, cobalt salt | LD50 Orală<br><br>LD50 Dermică<br>LD50 Orală<br>LD50 Orală | Șobolan<br><br>Iepure<br>Șobolan<br>Șobolan -<br>Femelă | >15000 mg/kg<br><br>>5 g/kg<br>>5 g/kg<br>1098 mg/kg | -<br><br>-<br>-<br>- |

|                           |                                                        |
|---------------------------|--------------------------------------------------------|
| Concluzii / rezumat       | : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine. |
| <u>Iritatie/coroziune</u> |                                                        |
| Concluzii / rezumat       |                                                        |
| Piele                     | : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine. |
| Ochii                     | : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine. |
| Respirator                | : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine. |
| <u>Sensibilizare</u>      |                                                        |

| Denumire produs / ingrediente | Calea de expunere | Specii  | Rezultat      |
|-------------------------------|-------------------|---------|---------------|
| neodecanoic acid, cobalt salt | pielea            | Șoarece | Sensibilizant |

|                         |                                                        |
|-------------------------|--------------------------------------------------------|
| Concluzii / rezumat     |                                                        |
| Piele                   | : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine. |
| Respirator              | : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine. |
| <u>Mutagenicitate</u>   |                                                        |
| Concluzii / rezumat     | : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine. |
| <u>Cancerogenitatea</u> |                                                        |
| Concluzii / rezumat     | : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine. |

|                               |                |                               |                     |
|-------------------------------|----------------|-------------------------------|---------------------|
| Cod                           | : 000001161547 | Data emiterii/Data revizuirii | : 23 Octombrie 2023 |
| SIGMARINE 48 RED / SIGMA 6188 |                |                               |                     |

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Toxicitatea pentru reproducere

Concluzii / rezumat : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

Efecte care determină o dezvoltare anormală

Concluzii / rezumat : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică

| Denumire produs / ingrediente                                         | Categorie   | Calea de expunere | Organe-țintă     |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------|------------------|
| Hidrocarburi, C9-C12, n-alcani, izoalcani, ciclice, aromatice (2-25%) | Categoria 3 | -                 | Efecte narcotice |

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetat

| Denumire produs / ingrediente                                                                          | Categorie   | Calea de expunere | Organe-țintă                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------|-------------------------------|
| Hidrocarburi, C9-C12, n-alcani, izoalcani, ciclice, aromatice (2-25%)<br>neodecanoic acid, cobalt salt | Categoria 1 | inhalare          | sistemul nervos central (CNS) |
|                                                                                                        | Categoria 1 | orală             | tractul gastrointestinal      |

Pericol prin aspirare

| Denumire produs / ingrediente                                         | Rezultat                            |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Hidrocarburi, C9-C12, n-alcani, izoalcani, ciclice, aromatice (2-25%) | PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1 |

Informații privind căile probabile de expunere : Indisponibil.

Posibile efecte grave asupra sănătății

- Inhalare : Poate provoca afecțiuni ale sistemului nervos central (CNS). Poate provoca somnolență sau amețeală.
- Ingerare : Poate provoca afecțiuni ale sistemului nervos central (CNS).
- Contact cu pielea : Degresează pielea. Poate provoca uscarea și iritarea pielii.
- Contact cu ochii : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Simptome legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice

- Inhalare : Simptomele adverse pot include următoarele:
  - greață sau vomă
  - dureri de cap
  - somnolență / oboseală
  - amețeală / vertij
  - pierderea cunoștinței
  - greutate fetală redusă
  - incidență crescută a deceselor fetale
  - malformații scheletale
- Ingerare : Simptomele adverse pot include următoarele:
  - greutate fetală redusă
  - incidență crescută a deceselor fetale
  - malformații scheletale
- Contact cu pielea : Simptomele adverse pot include următoarele:
  - iritații
  - uscăciune
  - crevasă
  - greutate fetală redusă
  - incidență crescută a deceselor fetale
  - malformații scheletale

|                               |                |                               |                     |
|-------------------------------|----------------|-------------------------------|---------------------|
| Cod                           | : 000001161547 | Data emiterii/Data revizuirii | : 23 Octombrie 2023 |
| SIGMARINE 48 RED / SIGMA 6188 |                |                               |                     |

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Contact cu ochii                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | : Nu există date specifice.                                                                                                                                                                                  |
| <u>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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                              |
| <u>Expunere pe termen scurt</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                              |
| Efecte potențiale imediate                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | : Indisponibil.                                                                                                                                                                                              |
| Efecte potențiale întârziate                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | : Indisponibil.                                                                                                                                                                                              |
| <u>Expunere pe termen lung</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                              |
| Efecte potențiale imediate                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | : Indisponibil.                                                                                                                                                                                              |
| Efecte potențiale întârziate                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | : Indisponibil.                                                                                                                                                                                              |
| <u>Posibile efecte cronice asupra sănătății</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                              |
| Indisponibil.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                              |
| Concluzii / rezumat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | : Indisponibil.                                                                                                                                                                                              |
| Generale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | : Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată. Contactul repetat sau prelungit poate provoca uscarea pielii, ducând la apariția iritațiilor, crevaselor și / sau a dermatitei. |
| Cancerogenitatea                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.                                                                                                                                                  |
| Mutagenicitate                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.                                                                                                                                                  |
| Toxicitatea pentru reproducere                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | : Poate dăuna fătului.                                                                                                                                                                                       |
| Alte informații                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | : Indisponibil.                                                                                                                                                                                              |
| 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
- Indisponibil.
- 11.2.2 Alte informații
- Indisponibil.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

| 12.1 Toxicitatea                                                                                    |                                                        |        |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------|------------------|
| Denumire produs / ingrediente                                                                       | Rezultat                                               | Specii | Durata expunerii |
| Hidrocarburi, C9-C12, n-alcani, izoalcani, ciclice, aromatice (2-25%)<br>2-etilhexanoat de zirconiu | Cronic NOEC 0.097 mg/l                                 | Dafnie | 21 zile          |
|                                                                                                     | Apă dulce<br>Acut LC50 >100 mg/l                       | Pește  | 96 ore           |
| Concluzii / rezumat                                                                                 | : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine. |        |                  |

- 12.2 Persistența și degradabilitatea

|                               |                |                               |                     |
|-------------------------------|----------------|-------------------------------|---------------------|
| Cod                           | : 000001161547 | Data emiterii/Data revizuirii | : 23 Octombrie 2023 |
| SIGMARINE 48 RED / SIGMA 6188 |                |                               |                     |

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

| Denumire produs / ingrediente                                         | Test                                                                                 | Rezultat               | Doză | Substanță inoculată |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|---------------------|
| Hidrocarburi, C9-C12, n-alcani, izoalcani, ciclice, aromatice (2-25%) | OECD 301 F<br>301F Ready<br>Biodegradability -<br>Manometric<br>Respirometry<br>Test | 75 % - Rapid - 28 zile | -    | -                   |

Concluzii / rezumat : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

| Denumire produs / ingrediente                                         | Medie de viață acvatică | Fotoliză | Biodegradabilitate |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------|--------------------|
| Hidrocarburi, C9-C12, n-alcani, izoalcani, ciclice, aromatice (2-25%) | -                       | -        | Rapid              |

12.3 Potențialul de bioacumulare

Indisponibil.

12.4 Mobilitatea în sol

Coeficientul raportului sol / apă ((K<sub>oc</sub>)

Mobilitatea : Indisponibil.

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

Indisponibil.

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

Metode de eliminare : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. 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 : Da.

Catalogul european al deșeurilor (EWC)

|                               |                |                               |                     |
|-------------------------------|----------------|-------------------------------|---------------------|
| Cod                           | : 000001161547 | Data emiterii/Data revizuirii | : 23 Octombrie 2023 |
| SIGMARINE 48 RED / SIGMA 6188 |                |                               |                     |

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

| Cod deșeu | Indicarea deșeului                                                                           |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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.

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. |
| Substanțe poluante marine                        | Nu se aplică. | Nu se aplică. | (Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy, nonane) | 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.

|                               |                |                               |                     |
|-------------------------------|----------------|-------------------------------|---------------------|
| Cod                           | : 000001161547 | Data emiterii/Data revizuirii | : 23 Octombrie 2023 |
| SIGMARINE 48 RED / SIGMA 6188 |                |                               |                     |

14. Informații 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 Regulamente/legislație în 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

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase : Utilizare limitată numai în scopuri profesionale.

Precursori explozivi : Nu se aplică.

Substanțele care distrug ozonul (1005/2009/UE)

Nemenționat.

Directiva Seveso

Acest produs este controlat prin Directiva Seveso.

Criterii de pericol

|           |
|-----------|
| Categorie |
| P5c       |
| E2        |

Reglementări naționale

Referințe : Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor – Republicată. HG 856/ 2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase – Actualizată. Legea 249/2015 privind modalitatea de gestionare 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 cerințelor minime de securitate și sanatare în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor 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.

|                               |                |                               |                     |
|-------------------------------|----------------|-------------------------------|---------------------|
| Cod                           | : 000001161547 | Data emiterii/Data revizuirii | : 23 Octombrie 2023 |
| SIGMARINE 48 RED / SIGMA 6188 |                |                               |                     |

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 și 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>Repr. 1B, H360D<br>STOT SE 3, H336<br>STOT RE 1, H372<br>Aquatic Chronic 2, H411 | Pe baza datelor din teste<br>Metoda de calcul<br>Metoda de calcul<br>Metoda de calcul<br>Metoda de calcul |

Textul complet al frazelor H abreviate

|                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H226<br>H302<br>H304<br>H317<br>H318<br>H336<br>H360D<br>H372<br><br>H411<br>H412<br>EUH066 | Lichid și vapori inflamabili.<br>Nociv în caz de înghițire.<br>Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.<br>Poate provoca o reacție alergică a pielii.<br>Provoacă leziuni oculare grave.<br>Poate provoca somnolență sau amețelă.<br>Poate dăuna fătului.<br>Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.<br>Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.<br>Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.<br>Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii. |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Textul complet al clasificărilor [CLP/GHS]

|                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4<br>Aquatic Chronic 2<br><br>Aquatic Chronic 3<br><br>Asp. Tox. 1<br>Eye Dam. 1<br>Flam. Liq. 3<br>Repr. 1B<br>Skin Sens. 1<br>STOT RE 1<br><br>STOT SE 3 | TOXICITATE ACUTĂ - Categoria 4<br>PERICOL PE TERMEN LUNG (CRONIC) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 2<br>PERICOL PE TERMEN LUNG (CRONIC) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 3<br>PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1<br>LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 1<br>LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 3<br>TOXICITATE PENTRU REPRODUCERE - Categoria 1B<br>SENSIBILIZAREA PIELII - Categoria 1<br>TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - EXPUNERE REPETATĂ - Categoria 1<br>TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O SINGURĂ EXPUNERE - Categoria 3 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Istoric

Data emiterii/ Data revizuirii : 23 Octombrie 2023

|                               |                |                               |                     |
|-------------------------------|----------------|-------------------------------|---------------------|
| Cod                           | : 000001161547 | Data emiterii/Data revizuirii | : 23 Octombrie 2023 |
| SIGMARINE 48 RED / SIGMA 6188 |                |                               |                     |

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Data punerii anterioare în circulație : 22 Noiembrie 2022

Întocmit de către : EHS

Versiune : 3

Declinare a responsabilității

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.