

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Data emiterii/Data revizuirii

: 29 Septembrie 2022

Versiune

: 4.01



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

### 1.1 Element de identificare a produsului

Nume produs : SIGMASHIELD 1200 HARDENER YELLOW

Cod produs : 00195842

#### Alte moduri de identificare

Indisponibil.

### 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]

Acute Tox. 4, H302

Acute Tox. 3, H311

Acute Tox. 3, H331

Skin Corr. 1A, H314

Eye Dam. 1, H318

Skin Sens. 1, H317

Aquatic Chronic 2, H411

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

Cod : 00195842

Data emiterii/Data revizuirii

: 29 Septembrie 2022

SIGMASHIELD 1200 HARDENER YELLOW

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

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

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 : Nociv în caz de înghițire.  
Toxic în contact cu pielea sau prin inhalare.  
Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.  
Poate provoca o reacție alergică a pielii.  
Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

### Fraze de precauție

Prevenire : Purtați mănuși de protecție, îmbrăcăminte de protecție și echipament de protecție a ochilor sau echipament de protecție a feței. Evitați dispersarea în mediu.

Intervenție : Colectați scurgerile de produs. ÎN CAZ DE INHALARE: Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic. ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.

Depozitare : Nu se aplică.

Eliminare : Aruncați conținutul și recipientul în conformitate cu toate reglementările locale, regionale, naționale și internaționale.

P280, P273, P391, P304 + P310, P301 + P310, P501

Ingrediente periculoase : 2,2'-dimetil-4,4'-metilenbis(ciclohexilamină)  
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine

Elemente suplimentare ale etichetei : Nu se aplică.

Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase : Nu se aplică.

### Cerințe speciale privind ambalarea

Containerele trebuie să fie prevăzute cu mecanisme de închidere care să nu poată fi deschise de copii

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.

|                                  |            |                               |                      |
|----------------------------------|------------|-------------------------------|----------------------|
| Cod                              | : 00195842 | Data emiterii/Data revizuirii | : 29 Septembrie 2022 |
| SIGMASHIELD 1200 HARDENER YELLOW |            |                               |                      |

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

|                                            |                |
|--------------------------------------------|----------------|
| Alte pericole care nu aparțin clasificării | : Necunoscute. |
|--------------------------------------------|----------------|

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 |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 2,2'-dimetil-4,4'-metilenbis (ciclohexilamină) | CE: 229-962-1<br>CAS: 6864-37-5<br>Index: 612-110-00-1                             | ≥75 - ≤90      | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 3, H311<br>Acute Tox. 3, H331<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 2, H411                                      | ATE [Oral] = 500 mg/kg<br>ATE [Dermic] = 300 mg/kg<br>ATE [Inhalare (praf și condens)] = 0.5 mg/l | [1] |
| alcool benzilic                                | REACH #: 01-2119492630-38<br>CE: 202-859-9<br>CAS: 100-51-6<br>Index: 603-057-00-5 | ≥10 - ≤15      | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H332<br>Eye Irrit. 2, H319                                                                                                            | ATE [Oral] = 1230 mg/kg<br>ATE [Inhalare (praf și condens)] = 1.5 mg/l                            | [1] |
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl) ethylenediamine  | CE: 217-164-6<br>CAS: 1760-24-3                                                    | ≥1.0 - ≤5.0    | Acute Tox. 4, H332<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                                   | ATE [inhalare (vapori)] = 11 mg/l                                                                 | [1] |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil) fenol            | REACH #: 01-2119560597-27<br>CE: 202-013-9<br>CAS: 90-72-2<br>Index: 603-069-00-0  | ≥1.0 - ≤3.4    | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br><br>Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus. | ATE [Oral] = 1200 mg/kg<br>ATE [Dermic] = 1280 mg/kg                                              | [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  
Limitele expunerii ocupaționale, dacă există, sunt enumerate în secțiunea 8.  
Substanțele neînregistrate cu număr CAS sunt marcate cu codul SUB.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Contact cu ochii | : Verificați dacă persoana poartă lentile de contact; dacă da, scoateți-le. Se vor spăla imediat ochii cu apă de la robinet, din abundență, timp de cel puțin 15 minute, ținând pleoapele deschise. Consultați de urgență 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. |

Cod : 00195842

Data emiterii/Data revizuirii

: 29 Septembrie 2022

SIGMASHIELD 1200 HARDENER YELLOW

## SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

- Contact cu pielea** : Îndepărtați îmbrăcămintea și încălțămintea contaminată. Spălați pielea temeinic cu săpun și apă sau utilizați un produs recunoscut de curățare a pielii. A NU se folosi solvenți sau diluanți.
- Ingerare** : În caz de înghițire, se va consulta de urgență medicul și i se va arăta recipientul sau eticheta. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. NU provocați vomă.
- Protejarea persoanelor care acordă primul-ajutor** : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. 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** : Provoacă leziuni oculare grave.
- Inhalare** : Toxic în caz de inhalare.
- Contact cu pielea** : Provoacă arsuri grave. Toxic în contact cu pielea. Poate provoca o reacție alergică a pielii.
- Ingerare** : Nociv în caz de înghițire.

#### Semne / simptome de supraexpunere

- Contact cu ochii** : Simptomele adverse pot include următoarele:  
durere  
lăcrimare  
roșeață
- Inhalare** : Nu există date specifice.
- Contact cu pielea** : Simptomele adverse pot include următoarele:  
dureri sau iritații  
roșeață  
poate genera apariția de flictene
- Ingerare** : Simptomele adverse pot include următoarele:  
dureri stomacale

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

- 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** : Stingeți incendiul din imediata vecinătate cu un agent de stingere corespunzător.
- Mijloace de stingere necorespunzătoare** : Necunoscute.

### 5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

- Pericole provenind de la substanța sau amestec** : În urma expunerii la foc sau căldură, presiunea va crește și recipientul poate exploda. 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.

Cod : 00195842

Data emiterii/Data revizuirii

: 29 Septembrie 2022

SIGMASHIELD 1200 HARDENER YELLOW

## SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

**Produse cu combustie periculoasă** : Printre produșii de descompunere se pot număra și următoarele materiale:  
oxizi de carbon  
oxizi de azot  
oxid/oxizi metalic/metali  
Formaldehidă.

### 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.

**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. Nu inhalați vaporii sau aburii. 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”.

### 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. Diluați cu apă și spălați dacă este solubil cu apă. Alternativ, sau dacă este insolubil cu apă, 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. 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.

Cod : 00195842

Data emiterii/Data revizuirii

: 29 Septembrie 2022

SIGMASHIELD 1200 HARDENER YELLOW

## SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

- 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 siguranță

- Măsuri de protecție** :
- Îmbrăcați-vă cu echipamentul personal de protecție corespunzător (a se vedea secțiunea 8). Persoanele cu antecedente de sensibilizare a pielii nu trebuie angajate în nici unul din procesele în care este utilizat acest produs. A se evita contactul cu ochii, pielea sau îmbrăcămintea. Nu 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 se păstra în recipientul original sau într-un alt recipient aprobat, confecționat dintr-un material compatibil, închis ermetic atunci când nu este utilizat. Recipientele goale conțin resturi de produs și pot fi periculoase. A nu se reutiliza recipientul.
- 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 siguranță, 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 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. 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

Nu există o valoare cunoscută a limitei de expunere.

|                                  |            |                               |                      |
|----------------------------------|------------|-------------------------------|----------------------|
| Cod                              | : 00195842 | Data emiterii/Data revizuirii | : 29 Septembrie 2022 |
| SIGMASHIELD 1200 HARDENER YELLOW |            |                               |                      |

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

**Proceduri de monitorizare recomandate** : Dacă acest produs conține ingrediente cu limite de expunere, poate apărea necesitatea monitorizării personale, a atmosferei la locul de muncă sau biologice în vederea determinării eficacității aerisirii sau a altor măsuri de control și / sau necesității utilizării echipamentelor de protecție respiratorie. 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.

| Denumire produs / ingrediente                  | Tip  | Durata expunerii      | Valoare           | Populația          | Efecte   |
|------------------------------------------------|------|-----------------------|-------------------|--------------------|----------|
| 2,2'-dimetil-4,4'-metilenbis (ciclohexilamină) | DNEL | Termen lung Inhalare  | 0.6 mg/m³         | Muncitori          | Sistemic |
|                                                | DNEL | Termen lung Inhalare  | 0.96 mg/m³        | Muncitori          | Local    |
|                                                | DNEL | Termen lung Orală     | 0.008 mg/kg bw/zi | Populație generală | Sistemic |
|                                                | DNEL | Termen lung Dermică   | 0.05 mg/kg bw/zi  | Muncitori          | Sistemic |
|                                                | DNEL | Termen lung Orală     | 4 mg/kg bw/zi     | Populație generală | Sistemic |
|                                                | DNEL | Termen lung Dermică   | 4 mg/kg bw/zi     | Populație generală | Sistemic |
|                                                | DNEL | Termen lung Inhalare  | 5.4 mg/m³         | Populație generală | Sistemic |
|                                                | DNEL | Termen lung Dermică   | 8 mg/kg bw/zi     | Muncitori          | Sistemic |
|                                                | DNEL | Termen scurt Orală    | 20 mg/kg bw/zi    | Populație generală | Sistemic |
|                                                | DNEL | Termen scurt Dermică  | 20 mg/kg bw/zi    | Populație generală | Sistemic |
|                                                | DNEL | Termen lung Inhalare  | 22 mg/m³          | Muncitori          | Sistemic |
|                                                | DNEL | Termen scurt Inhalare | 27 mg/m³          | Populație generală | Sistemic |
| alcool benzilic                                | DNEL | Termen scurt Dermică  | 40 mg/kg bw/zi    | Muncitori          | Sistemic |
|                                                | DNEL | Termen scurt Inhalare | 110 mg/m³         | Muncitori          | Sistemic |
|                                                | DNEL | Termen lung Orală     | 2.5 mg/kg bw/zi   | Populație generală | Sistemic |
|                                                | DNEL | Termen lung Dermică   | 2.5 mg/kg bw/zi   | Populație generală | Sistemic |
|                                                | DNEL | Termen scurt Dermică  | 5 mg/kg bw/zi     | Muncitori          | Sistemic |
|                                                | DNEL | Termen lung Dermică   | 5 mg/kg bw/zi     | Muncitori          | Sistemic |
|                                                | DNEL | Termen lung Inhalare  | 8.7 mg/m³         | Populație generală | Sistemic |
|                                                | DNEL | Termen scurt Dermică  | 17 mg/kg bw/zi    | Populație generală | Sistemic |
|                                                | DNEL | Termen lung Inhalare  | 35.3 mg/m³        | Muncitori          | Sistemic |
|                                                | DNEL | Termen lung Inhalare  | 0.1 mg/m³         | Populație generală | Local    |
|                                                | DNEL | Termen lung Inhalare  | 0.6 mg/m³         | Muncitori          | Local    |
|                                                | DNEL | Termen scurt Inhalare | 4 mg/m³           | Populație generală | Local    |
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl) ethylenediamine  | DNEL | Termen scurt Inhalare | 5.36 mg/m³        | Muncitori          | Local    |
|                                                | DNEL | Termen scurt Inhalare | 50 mg/m³          | Populație generală | Sistemic |
|                                                | DNEL | Termen scurt Inhalare | 260 mg/m³         | Muncitori          | Sistemic |
|                                                | DNEL | Termen lung Orală     | 0.075 mg/kg bw/zi | Populație generală | Sistemic |
|                                                | DNEL | Termen scurt Dermică  | 0.075 mg/kg bw/zi | Populație generală | Sistemic |
|                                                | DNEL | Termen lung Dermică   | 0.075 mg/kg bw/zi | Populație generală | Sistemic |
|                                                | DNEL | Termen scurt Inhalare | 0.13 mg/m³        | Populație generală | Sistemic |
|                                                | DNEL | Termen lung Inhalare  | 0.13 mg/m³        | Populație generală | Sistemic |
|                                                | DNEL | Termen lung Dermică   | 0.15 mg/kg bw/zi  | Muncitori          | Sistemic |
|                                                | DNEL | Termen lung Inhalare  | 0.53 mg/m³        | Muncitori          | Sistemic |
|                                                | DNEL | Termen scurt Dermică  | 0.6 mg/kg bw/zi   | Muncitori          | Sistemic |
|                                                | DNEL | Termen scurt Inhalare | 2.1 mg/m³         | Muncitori          | Sistemic |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil) fenol            | DNEL | Termen lung Orală     | 0.075 mg/kg bw/zi | Populație generală | Sistemic |
|                                                | DNEL | Termen scurt Dermică  | 0.075 mg/kg bw/zi | Populație generală | Sistemic |
|                                                | DNEL | Termen lung Dermică   | 0.075 mg/kg bw/zi | Populație generală | Sistemic |
|                                                | DNEL | Termen scurt Inhalare | 0.13 mg/m³        | Populație generală | Sistemic |
|                                                | DNEL | Termen lung Inhalare  | 0.13 mg/m³        | Populație generală | Sistemic |
|                                                | DNEL | Termen lung Dermică   | 0.15 mg/kg bw/zi  | Muncitori          | Sistemic |
|                                                | DNEL | Termen lung Inhalare  | 0.53 mg/m³        | Muncitori          | Sistemic |
|                                                | DNEL | Termen scurt Dermică  | 0.6 mg/kg bw/zi   | Muncitori          | Sistemic |
|                                                | DNEL | Termen scurt Inhalare | 2.1 mg/m³         | Muncitori          | Sistemic |
|                                                | DNEL | Termen lung Orală     | 0.075 mg/kg bw/zi | Populație generală | Sistemic |
|                                                | DNEL | Termen scurt Dermică  | 0.075 mg/kg bw/zi | Populație generală | Sistemic |
|                                                | DNEL | Termen lung Dermică   | 0.075 mg/kg bw/zi | Populație generală | Sistemic |

PNEC-uri

Cod : 00195842

Data emiterii/Data revizuirii

: 29 Septembrie 2022

SIGMASHIELD 1200 HARDENER YELLOW

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

PNEC-uri - Indisponibil.

### 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.

#### Măsuri de protecție individuală

##### Măsuri igienice

- : Spălați-vă bine pe mâini, pe brațe și pe față după manipularea produselor chimice, înainte de a mânca, de a fuma și de a folosi toaleta, precum și la terminarea programului de lucru. A se folosi tehnicile adecvate pentru a îndepărta îmbrăcămintea potențial contaminată. Nu scoateți îmbrăcămintea de lucru contaminată în afara locului de muncă. Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare. Aveți grijă ca instalațiile pentru spălarea ochilor și dușurile de siguranță să fie aproape de locul de muncă.

##### Protecția ochilor/feței

- : ochelari de protecție împotriva împrăscării cu substanțe chimice și ecran pentru față. Folosiți echipament de protecție a ochilor conform EN 166.

##### Protecția pielii

##### Protecția mâinilor

- : Dacă o evaluare a riscului impune acest lucru, în timpul manipulării produselor chimice întotdeauna trebuie purtate mănuși impermeabile, rezistente la substanțe chimice, conforme unui standard aprobat. Luând în considerare parametrii specificați de producătorul mănușilor, verificați în cursul utilizării dacă mănușile își păstrează proprietățile protective. Trebuie reținut faptul că timpul de străpungere pentru orice material de fabricare a mănușilor poate fi diferit de la un producător de mănuși la altul. În cazul amestecurilor care conțin mai multe substanțe, timpul de protecție asigurat de mănuși nu poate fi estimat cu precizie. În situațiile în care se poate produce un contact prelungit sau repetat în mod frecvent, se recomandă o mănușă din clasa de protecție 6 (cu timp de penetrare mai mare de 480 de minute conform EN 374). În situațiile în care se preconizează doar un contact de scurtă durată, se recomandă o mănușă din clasa de protecție 2 (cu timp de penetrare mai mare de 30 de minute conform EN 374). Utilizatorul trebuie să se asigure că alegerea finală a tipului de mănuși utilizate pentru manipularea acestui produs este cea mai bună și că ia în considerare condițiile particulare de utilizare, incluse în evaluarea pericolelor pentru utilizator.

##### Mănuși

- : nitril neopren

##### 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.

##### 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

|                                  |            |                               |                      |
|----------------------------------|------------|-------------------------------|----------------------|
| Cod                              | : 00195842 | Data emiterii/Data revizuirii | : 29 Septembrie 2022 |
| SIGMASHIELD 1200 HARDENER YELLOW |            |                               |                      |

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

**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** : Alburui.

**Miros** : Aromatic. [Ușor]

**Pragul de acceptare a mirosului** : Indisponibil.

**Punctul de topire/punctul de înghețare** : Poate începe să se solidifice la următoarea temperatură: -7.1°C (19.2°F) Pe baza datelor existente pentru următorul ingredient: 2,2'-dimetil-4,4'-metilenebis (ciclohexilamina). Medie ponderală: -8.53°C (16.6°F)

**Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere** : >37.78°C

**Inflamabilitate** : Indisponibil.

**Limitele superioare/inferioare de inflamabilitate sau de explozie** : Gama cea mai extinsă cunoscuta: Limită inferioară: 1.3% Limita superioară: 13% (benzil alcool)

**Punctul de aprindere** : Recipient închis: 105°C

**Temperatura de autoaprindere** :

| Denumirea ingredientului                        | °C  | °F  | Metodă |
|-------------------------------------------------|-----|-----|--------|
| 2,2'-dimetil-4,4'-metilenebis (ciclohexilamina) | 275 | 527 |        |

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

**pH** : Nu se aplică. insolubil în apă.

**Vâscozitatea** : Cinematică (40°C): >21 mm²/s

**Vâscozitatea** : > 100 s (ISO 6mm)

**Solubilitatea (solubilitățile)** :

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

**Coeficientul de partiție: n-octanol/apă** : Nu se aplică.

**Presiunea de vapori** :

| Denumirea ingredientului                   | Presiunea vaporilor la 20 °C |      |        | Presiunea vaporilor la 50 °C |     |        |
|--------------------------------------------|------------------------------|------|--------|------------------------------|-----|--------|
|                                            | mm Hg                        | kPa  | Metodă | mm Hg                        | kPa | Metodă |
| (3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine | 0.3000246                    | 0.04 |        |                              |     |        |

**Viteza de evaporare** : 0.007 (benzil alcool) în comparație cu acetat de butil

**Densitatea relativă** : 0.97

|                                  |            |                               |                      |
|----------------------------------|------------|-------------------------------|----------------------|
| Cod                              | : 00195842 | Data emiterii/Data revizuirii | : 29 Septembrie 2022 |
| SIGMASHIELD 1200 HARDENER YELLOW |            |                               |                      |

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

|                                  |                                                                                                                  |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Densitatea vaporilor             | : Cea mai ridicată valoare cunoscută: 3.7 (Aer = 1) (benzil alcool).                                             |
| Proprietăți explozive            | : Produsul în sine nu este exploziv, dar este posibilă formarea unui amestec exploziv de vapori sau praf cu aer. |
| Proprietăți oxidante             | : Produsul nu prezintă un pericol de oxidare.                                                                    |
| Caracteristicile particulelor    |                                                                                                                  |
| Dimensiunea mediană a particulei | : Nu se aplică.                                                                                                  |

9.2 Alte informații

Nu există informații suplimentare.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

|                                           |                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.1 Reactivitate                         | : Nu sunt disponibile date din teste referitoare la reactivitate, pentru acest produs sau pentru ingredientele sale.                                               |
| 10.2 Stabilitate chimică                  | : Produsul este stabil.                                                                                                                                            |
| 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase | : În condiții normale de depozitare și utilizare nu vor apărea reacții periculoase.                                                                                |
| 10.4 Condiții de evitat                   | : În cazul expunerii la temperaturi ridicate poate genera produși de descompunere periculoși.<br>A se vedea măsurile de protecție din secțiunile 7 și 8.           |
| 10.5 Materiale incompatibile              | : A se ține la distanță de următoarele materiale, pentru a preveni reacțiile exotermice puternice: agenți oxidanți, alcali puternici, acizi puternici.             |
| 10.6 Produși de descompunere periculoși   | : În funcție de condițiile, produșii de descompunere se pot număra și următoarele materiale: oxizi de carbon oxizi de azot Formaldehidă. 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 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|-------------|------------------|
| 2,2'-dimetil-4,4'-metilenbis(ciclohexilamină)<br><br>alcool benzilic<br><br>N-(3-(trimethoxysilyl)propyl) ethylenediamine<br>2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol | LC50 Inhalare Prafuri și cețuri | Șobolan | 420 mg/m³   | 4 ore            |
|                                                                                                                                                                 | LD50 Dermică                    | Iepure  | >0.2 g/kg   | -                |
|                                                                                                                                                                 | LD50 Orală                      | Șobolan | >0.32 g/kg  | -                |
|                                                                                                                                                                 | LC50 Inhalare Prafuri și cețuri | Șobolan | >4178 mg/m³ | 4 ore            |
|                                                                                                                                                                 | LD50 Dermică                    | Iepure  | 2000 mg/kg  | -                |
|                                                                                                                                                                 | LD50 Orală                      | Șobolan | 1.23 g/kg   | -                |
|                                                                                                                                                                 | LD50 Orală                      | Șobolan | 2413 mg/kg  | -                |
|                                                                                                                                                                 | LD50 Dermică                    | Iepure  | 1.28 g/kg   | -                |
|                                                                                                                                                                 | LD50 Dermică                    | Șobolan | 1280 mg/kg  | -                |
|                                                                                                                                                                 | LD50 Orală                      | Șobolan | 1200 mg/kg  | -                |

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

Iritatie/coroziune

|                                  |            |                               |                      |
|----------------------------------|------------|-------------------------------|----------------------|
| Cod                              | : 00195842 | Data emiterii/Data revizuirii | : 29 Septembrie 2022 |
| SIGMASHIELD 1200 HARDENER YELLOW |            |                               |                      |

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

| Denumire produs / ingrediente      | Rezultat                 | Specii | Scor | Durata expunerii | Observație |
|------------------------------------|--------------------------|--------|------|------------------|------------|
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol | Piele - Necroză vizibilă | Iepure | -    | 4 ore            | 7 zile     |

|                                                                              |                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Concluzii / rezumat</b>                                                   |                                                                                                                      |
| 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.                                                               |
| <b>Sensibilizare</b>                                                         |                                                                                                                      |
| <b>Concluzii / rezumat</b>                                                   |                                                                                                                      |
| Piele                                                                        | : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.                                                               |
| Respirator                                                                   | : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.                                                               |
| <b>Mutagenicitate</b>                                                        |                                                                                                                      |
| <b>Concluzii / rezumat</b>                                                   |                                                                                                                      |
| : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.                       |                                                                                                                      |
| <b>Cancerogenitatea</b>                                                      |                                                                                                                      |
| <b>Concluzii / rezumat</b>                                                   |                                                                                                                      |
| : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.                       |                                                                                                                      |
| <b>Toxicitatea pentru reproducere</b>                                        |                                                                                                                      |
| <b>Concluzii / rezumat</b>                                                   |                                                                                                                      |
| : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.                       |                                                                                                                      |
| <b>Efecte care determină o dezvoltare anormală</b>                           |                                                                                                                      |
| <b>Concluzii / rezumat</b>                                                   |                                                                                                                      |
| : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.                       |                                                                                                                      |
| <b>STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică</b>   |                                                                                                                      |
| Indisponibil.                                                                |                                                                                                                      |
| <b>STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetat</b> |                                                                                                                      |
| Indisponibil.                                                                |                                                                                                                      |
| <b>Pericol prin aspirare</b>                                                 |                                                                                                                      |
| Indisponibil.                                                                |                                                                                                                      |
| <b>Informații privind căile probabile de expunere</b>                        |                                                                                                                      |
| : Indisponibil.                                                              |                                                                                                                      |
| <b>Posibile efecte grave asupra sănătății</b>                                |                                                                                                                      |
| Inhalare                                                                     | : Toxic în caz de inhalare.                                                                                          |
| Ingerare                                                                     | : Nociv în caz de înghițire.                                                                                         |
| Contact cu pielea                                                            | : Provoacă arsuri grave. Toxic în contact cu pielea. Poate provoca o reacție alergică a pielii.                      |
| Contact cu ochii                                                             | : Provoacă leziuni oculare grave.                                                                                    |
| <b>Simptome legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice</b>    |                                                                                                                      |
| Inhalare                                                                     | : Nu există date specifice.                                                                                          |
| Ingerare                                                                     | : Simptomele adverse pot include următoarele:<br>dureri stomacale                                                    |
| Contact cu pielea                                                            | : Simptomele adverse pot include următoarele:<br>dureri sau iritații<br>roșeață<br>poate genera apariția de flictene |
| Contact cu ochii                                                             | : Simptomele adverse pot include următoarele:<br>durere<br>lăcrimare<br>roșeață                                      |

|                                  |            |                               |                      |
|----------------------------------|------------|-------------------------------|----------------------|
| Cod                              | : 00195842 | Data emiterii/Data revizuirii | : 29 Septembrie 2022 |
| SIGMASHIELD 1200 HARDENER YELLOW |            |                               |                      |

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

|                              |                 |
|------------------------------|-----------------|
| Expunere pe termen scurt     |                 |
| Efecte potențiale imediate   | : Indisponibil. |
| Efecte potențiale întârziate | : Indisponibil. |
| Expunere pe termen lung      |                 |
| Efecte potențiale imediate   | : Indisponibil. |
| Efecte potențiale întârziate | : Indisponibil. |

Posibile efecte cronice asupra sănătății  
Indisponibil.

|                                |                                                                                                                                  |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Concluzii / rezumat            | : Indisponibil.                                                                                                                  |
| Generale                       | : După instalarea sensibilizării, pot apărea reacții alergice severe în cazul expunerii ulterioare la niveluri extrem de reduse. |
| Cancerogenitatea               | : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.                                                                      |
| Mutagenicitate                 | : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.                                                                      |
| Toxicitatea pentru reproducere | : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.                                                                      |
| Alte informații                | : Indisponibil.                                                                                                                  |

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. Dacă sunt hidrolizați sau ingerați, trimetoxilanii pot forma metanol. Dacă este înghițit, metanolul poate fi dăunător sau fatal, sau poate determina orbire. Conține o substanță care poate emite formaldehidă dacă este depozitată după termenul de valabilitate și / sau în timpul depozitării la temperaturi de depozitare mai mari de 60°C / 140F.

|                                            |               |
|--------------------------------------------|---------------|
| 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 |
|------------------------------------|--------------------|--------|------------------|
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol | Acut LC50 175 mg/l | Pește  | 96 ore           |

|                                      |                                                        |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Concluzii / rezumat                  | : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine. |
| 12.2 Persistența și degradabilitatea |                                                        |
| Concluzii / rezumat                  | : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine. |

|                                  |            |                               |                      |
|----------------------------------|------------|-------------------------------|----------------------|
| Cod                              | : 00195842 | Data emiterii/Data revizuirii | : 29 Septembrie 2022 |
| SIGMASHIELD 1200 HARDENER YELLOW |            |                               |                      |

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

| Denumire produs / ingrediente | Medie de viață acvatică | Fotoliză | Biodegradabilitate |
|-------------------------------|-------------------------|----------|--------------------|
| alcool benzilic               | -                       | -        | Rapid              |

12.3 Potențialul de bioacumulare

| Denumire produs / ingrediente                 | LogP <sub>ow</sub> | BCF | Potențial |
|-----------------------------------------------|--------------------|-----|-----------|
| 2,2'-dimetil-4,4'-metilenbis(ciclohexilamină) | 1.8                | -   | joasă     |
| alcool benzilic                               | 0.87               | -   | joasă     |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol            | 0.219              | -   | joasă     |

12.4 Mobilitatea în sol

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

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

Ambalare

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

|                                  |            |                               |                      |
|----------------------------------|------------|-------------------------------|----------------------|
| Cod                              | : 00195842 | Data emiterii/Data revizuirii | : 29 Septembrie 2022 |
| SIGMASHIELD 1200 HARDENER YELLOW |            |                               |                      |

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

|                  |                                        |                     |  |
|------------------|----------------------------------------|---------------------|--|
| 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. 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     | UN2922                                           | UN2922                                           | UN2922                                              | UN2922                                                             |
| 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție      | CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S.<br><br>(metanol) | CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S.<br><br>(metanol) | CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S.<br><br>(methanol)   | CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S.<br><br>(methanol)                  |
| 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport | 8 (6.1)                                          | 8 (6.1)                                          | 8 (6.1)                                             | 8 (6.1)                                                            |
| 14.4 Grupul de ambalare                          | II                                               | II                                               | II                                                  | II                                                                 |
| 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.                                    | (2,2'-dimethyl-4,4'-methylenebis (cyclohexylamine)) | 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.
- ADN** : Marcajul de substanță periculoasă pentru mediul înconjurător nu este necesar în cazul transportării în cantități ≤ 5 l sau ≤ 5 kg.
- IMDG** : The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.
- IATA** : Marcajul de substanță periculoasă pentru mediul înconjurător poate apărea dacă este cerut de alte reglementări referitoare la transport.

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

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

Cod : 00195842

Data emiterii/Data revizuirii

: 29 Septembrie 2022

SIGMASHIELD 1200 HARDENER YELLOW

## 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** : Nu se aplică.

Substanțele care distrug ozonul (1005/2009/UE)

Nemenționat.

Directiva Seveso

Acest produs este controlat prin Directiva Seveso.

Criterii de pericol

**Categorie**

H2

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.

## 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

|                                  |            |                               |                      |
|----------------------------------|------------|-------------------------------|----------------------|
| Cod                              | : 00195842 | Data emiterii/Data revizuirii | : 29 Septembrie 2022 |
| SIGMASHIELD 1200 HARDENER YELLOW |            |                               |                      |

SECȚIUNEA 16: Alte informații

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                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 3, H311<br>Acute Tox. 3, H331<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 | Metoda de calcul<br>Metoda de calcul<br>Metoda de calcul<br>Metoda de calcul<br>Metoda de calcul<br>Metoda de calcul<br>Metoda de calcul |

Textul complet al frazelor H abreviate

|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H302<br>H311<br>H312<br>H314<br>H317<br>H318<br>H319<br>H331<br>H332<br>H411<br>H412 | Nociv în caz de înghițire.<br>Toxic în contact cu pielea.<br>Nociv în contact cu pielea.<br>Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.<br>Poate provoca o reacție alergică a pielii.<br>Provoacă leziuni oculare grave.<br>Provoacă o iritare gravă a ochilor.<br>Toxic în caz de inhalare.<br>Nociv în caz de inhalare.<br>Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.<br>Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Textul complet al clasificărilor [CLP/GHS]

|                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 3<br>Acute Tox. 4<br>Aquatic Chronic 2<br><br>Aquatic Chronic 3<br><br>Eye Dam. 1<br>Eye Irrit. 2<br>Skin Corr. 1A<br>Skin Corr. 1C<br>Skin Sens. 1 | TOXICITATE ACUTĂ - Categoria 3<br>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>LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 1<br>LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 2<br>CORODAREA/IRITAREA PIELII - Categoria 1A<br>CORODAREA/IRITAREA PIELII - Categoria 1C<br>SENSIBILIZAREA PIELII - Categoria 1 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Istoric

Data emiterii/ Data revizuirii : 29 Septembrie 2022  
Data punerii anterioare în circulație : 7 Noiembrie 2021  
Întocmit de către : EHS  
Versiune : 4.01

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 furnizate de PPG 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.