

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE



Data emiterii/Data revizuirii

: 9 Februarie 2020 Versiune : 1.03

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

### 1.1 Element de identificare a produsului

**Nume produs** : SIGMASHIELD 880 BASE OFFWHITE

**Cod produs** : 00332590

#### 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/amestecului chimic periculos** : Acoperire.

**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 responsabile pentru această FTS** : PMC.Safety@PPG.com

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

#### Organism consultativ național/Centru pentru otrăviri

**Număr de telefon** : Tel. 021.318.36.06 (direct) (Apel cu taxa normala), Contact: mihaela.purcarea@insp.gov.ro. Apelabil între orele 8:00 – 15:00

#### Furnizor

+31 20 4075210

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

**Definiția produsului** : Amestec

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

Flam. Liq. 3, H226

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

Skin Sens. 1, H317

Muta. 2, H341

STOT RE 2, H373

Aquatic Chronic 3, H412

Cod : 00332590

Data emiterii/Data revizuirii

: 9 Februarie 2020

SIGMASHIELD 880 BASE OFFWHITE

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

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

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 :

Atenție

#### Fraze de pericol :

Lichid și vapori inflamabili.  
Provoacă o iritare gravă a ochilor.  
Provoacă iritarea pielii.  
Poate provoca o reacție alergică a pielii.  
Susceptibil de a provoca anomalii genetice.  
Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.  
Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

#### Fraze de precauție

##### Prevenire :

Purtați mănuși de protecție. Purtați îmbrăcăminte de protecție. Purtați echipament de protecție a ochilor sau a feței. A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis. Nu inspirați vaporii.

##### Intervenție :

ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): Scoateți imediat toată îmbrăcăminte contaminată. Clătiți pielea cu apă. ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă, timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

##### Depozitare :

A se depozita într-un spațiu bine ventilat. A se păstra la rece.

##### Eliminare :

Nu se aplică.  
P280, P210, P260, P303 + P361 + P353, P305 + P351 + P338, P403, P235

#### Ingrediente periculoase :

produs de reacție: bisfenol A cu epichlorhidrină; rășină epoxidică cu greutate moleculară medie  $\leq 700$   
Quartz (SiO<sub>2</sub>)  
Rășină epoxidică (700 < MW  $\leq$  1100)  
Phenol, methylstyrenated  
2,3-epoxypropyl neodecanoate

#### Elemente suplimentare ale etichetei :

Conține componente epoxidice. Poate provoca o reacție alergică.

#### 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

Nu se aplică.

##### Semnalare tactilă a pericolului

Nu se aplică.

Cod : 00332590

Data emiterii/Data revizuirii

: 9 Februarie 2020

SIGMASHIELD 880 BASE OFFWHITE

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### 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.

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

### 3.2 Amestecuri

: Amestec

| Denumire produs / ingrediente  | Identificatori  | % din greutate | Clasificare<br>Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]  | Tip     |
|--|---|----------------|---|---------|
| produs de reacție: bisfenol A cu epichelorhidrină; rășină epoxidică cu greutate moleculară medie ≤ 700 | REACH #: 01-2119456619-26<br>CE: 500-033-5<br>CAS: 25068-38-6                       | ≥10 - ≤22      | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411  | [1]     |
| xilen  | REACH #: 01-2119488216-32<br>CE: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7<br>Index: 601-022-00-9 | ≥5.0 - ≤10     | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Asp. Tox. 1, H304 | [1] [2] |
| Cuarț (<10 microns)  | CE: 238-878-4<br>CAS: 14808-60-7  | ≥5.0 - <10     | STOT RE 1, H372<br>(inhalare)   | [1] [2] |
| Rășină epoxidică (700<MW ≤1100)  | CAS: 25036-25-3   | ≥1.0 - ≤5.0    | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317   | [1]     |
| Phenol, methylstyrenated   | REACH #: 01-2119555274-38<br>CE: 270-966-8<br>CAS: 68512-30-1                       | ≥1.0 - ≤5.0    | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412  | [1]     |
| 2-metilpropan-1-ol   | REACH #: 01-2119484609-23<br>CE: 201-148-0<br>CAS: 78-83-1<br>Index: 603-108-00-1   | ≥1.0 - <3.0    | Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336   | [1] [2] |
| 2,3-epoxypropyl neodecanoate   | REACH #: 01-2119431597-33<br>CE: 247-979-2<br>CAS: 26761-45-5                       | ≥0.10 - ≤2.1   | Skin Sens. 1, H317<br>Muta. 2, H341<br>Aquatic Chronic 2, H411  | [1]     |
| etilbenzen   | REACH #: 01-2119489370-35<br>CE: 202-849-4<br>CAS: 100-41-4<br>Index: 601-023-00-4  | ≥1.0 - ≤5.0    | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT RE 2, H373<br>(organe auditive)<br>Asp. Tox. 1, H304   | [1] [2] |

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

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.

Cod : 00332590

Data emiterii/Data revizuirii

: 9 Februarie 2020

SIGMASHIELD 880 BASE OFFWHITE

### SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

Xilenă: Mai multe înregistrări REACH acoperă substanța înregistrată REACH cu izomeri xilen, etilbenzen (și toluen). Celelalte înregistrări REACH includ: 01-2119555267-33 masa de reacție de etilbenzen și m-xilen și p-xilen, 01-2119486136-34 Hidrocarburi aromatice, C8, 01-2119539452-40 masa de reacție de etilbenzen și xilen.

#### Tip

- [1] Substanță clasificată ca fiind cu risc pentru sănătate sau mediu
- [2] Substanță cu limită de expunere la locul de muncă
- [3] Substanța întrunește criteriile de PBT conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII
- [4] Substanța întrunește criteriile de vPvB conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII
- [5] Substanță cu nivel de îngrijorare echivalent
- [6] Dezvăluire suplimentară ca urmare a politicii companiei

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

**Substanțele neînregistrate cu număr CAS sunt marcate cu codul SUB.**

### 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** : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Poate fi periculos pentru persoana care acordă asistență prin respirație gură-la-gură. Înainte de a scoate îmbrăcămintea contaminată, spălați-o temeinic cu apă sau purtați mănuși.

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

##### Posibile efecte grave asupra sănătății

- Contact cu ochii** : Provoacă o iritare gravă a ochilor.
- Inhalare** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
- Contact cu pielea** : Provoacă iritarea pielii. Degresează pielea. Poate provoca o reacție alergică a pielii.
- Ingerare** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

##### Semne / simptome de supraexpunere

- Contact cu ochii** : Simptomele adverse pot include următoarele:  
dureri sau iritații  
lăcrimare  
roșeață
- Inhalare** : Nu există date specifice.
- Contact cu pielea** : Simptomele adverse pot include următoarele:  
iritații  
roșeață  
uscăciune  
crevasă
- Ingerare** : Nu există date specifice.

Cod : 00332590

Data emiterii/Data revizuirii

: 9 Februarie 2020

SIGMASHIELD 880 BASE OFFWHITE

## SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

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

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

## SECȚIUNEA 5: Măsurile 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 dăunător 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:  
oxizi de carbon  
compuși halogenați  
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: Măsurile 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 : 00332590

Data emiterii/Data revizuirii

: 9 Februarie 2020

SIGMASHIELD 880 BASE OFFWHITE

## 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.

### 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 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. 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 siguranță

**Măsurile de protecție** : Îmbrăcați-vă cu echipamentul personal de protecție corespunzător (a se vedea secțiunea 8). 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. Persoanele cu antecedente de sensibilizare a pielii nu trebuie angajate în nici unul din procesele în care este utilizat acest produs. A se evita contactul cu ochii, pielea sau îmbrăcămintea. Nu ingerați. A se evita inhalarea vaporilor sau a aburilor. 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. Pentru a evita pericolul de incendiu sau explozie, descărcați electricitatea statică în timpul transferului, legând la pământ și fixând recipientele și echipamentul înainte de transferarea materialului. Recipientele goale conțin resturi de produs și pot fi periculoase. A nu se reutiliza recipientul.

Cod : 00332590

Data emiterii/Data revizuirii

: 9 Februarie 2020

SIGMASHIELD 880 BASE OFFWHITE

## 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   |
|-------------------------------|---|
| xilen                         | <b>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 8/2018). Este absorbit prin piele.</b><br>Termen scurt: 442 mg/m <sup>3</sup> 15 minute.<br>Termen scurt: 100 ppm 15 minute.<br>VLA: 221 mg/m <sup>3</sup> 8 ore.<br>VLA: 50 ppm 8 ore.  |
| Cuarț (<10 microns)           | <b>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 8/2018).</b><br>VLA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. Forma de prezentare: pulbere, fracție respirabilă  |
| 2-metilpropan-1-ol            | <b>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 8/2018).</b><br>Termen scurt: 200 mg/m <sup>3</sup> 15 minute.<br>Termen scurt: 66 ppm 15 minute.<br>VLA: 100 mg/m <sup>3</sup> 8 ore.<br>VLA: 33 ppm 8 ore.                             |
| etilbenzen                    | <b>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 8/2018). Este absorbit prin piele.</b><br>Termen scurt: 884 mg/m <sup>3</sup> 15 minute.<br>Termen scurt: 200 ppm 15 minute.<br>VLA: 442 mg/m <sup>3</sup> 8 ore.<br>VLA: 100 ppm 8 ore. |



Cod : 00332590

Data emiterii/Data revizuirii

: 9 Februarie 2020

SIGMASHIELD 880 BASE OFFWHITE

## 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.

### DNEL

| Denumire produs / ingrediente   | Tip   | Durata expunerii      | Valoare                 | Populația                        | Efecte             |          |
|---|-------|-----------------------|-------------------------|----------------------------------|--------------------|----------|
| produs de rețjie: bisfenol A cu epiclorhidrină; rășină epoxidică cu greutate moleculară medie ≤ 700 | DNEL  | Termen lung Inhalare  | 12.25 mg/m <sup>3</sup> | Muncitori                        | Sistemic           |          |
|   | DNEL  | Termen scurt Inhalare | 12.25 mg/m <sup>3</sup> | Muncitori                        | Sistemic           |          |
|   | DNEL  | Termen lung Dermică   | 8.33 mg/kg bw/zi        | Muncitori                        | Sistemic           |          |
|   | DNEL  | Termen scurt Dermică  | 8.33 mg/kg bw/zi        | Muncitori                        | Sistemic           |          |
|   | DNEL  | Termen lung Dermică   | 3.571 mg/kg bw/zi       | Populație generală [Consumatori] | Sistemic           |          |
|   | DNEL  | Termen scurt Dermică  | 3.571 mg/kg bw/zi       | Populație generală [Consumatori] | Sistemic           |          |
|   | DNEL  | Termen lung Orală     | 0.75 mg/kg bw/zi        | Populație generală [Consumatori] | Sistemic           |          |
|   | DNEL  | Termen scurt Orală    | 0.75 mg/kg bw/zi        | Populație generală [Consumatori] | Sistemic           |          |
|   | xilen | DNEL                  | Termen scurt Inhalare   | 260 mg/m <sup>3</sup>            | Populație generală | Sistemic |
|   |       | DNEL                  | Termen scurt Inhalare   | 260 mg/m <sup>3</sup>            | Populație generală | Local    |
| DNEL  |       | Termen lung Dermică   | 125 mg/kg bw/zi         | Populație generală               | Sistemic           |          |
| DNEL  |       | Termen lung Inhalare  | 65.3 mg/m <sup>3</sup>  | Populație generală               | Sistemic           |          |
| DNEL  |       | Termen lung Orală     | 12.5 mg/kg bw/zi        | Populație generală               | Sistemic           |          |
| DNEL  |       | Termen lung Inhalare  | 221 mg/m <sup>3</sup>   | Muncitori                        | Sistemic           |          |
| DNEL  |       | Termen scurt Inhalare | 442 mg/m <sup>3</sup>   | Muncitori                        | Sistemic           |          |
| DNEL  |       | Termen lung Inhalare  | 221 mg/m <sup>3</sup>   | Muncitori                        | Local              |          |
| DNEL  |       | Termen scurt Inhalare | 442 mg/m <sup>3</sup>   | Muncitori                        | Local              |          |
| DNEL  |       | Termen lung Dermică   | 212 mg/kg bw/zi         | Muncitori                        | Sistemic           |          |
| 2-metilpropan-1-ol  | DNEL  | Termen lung Inhalare  | 55 mg/m <sup>3</sup>    | Populație generală               | Local              |          |
| 2,3-epoxypropyl neodecanoate  | DNEL  | Termen lung Inhalare  | 310 mg/m <sup>3</sup>   | Muncitori                        | Local              |          |
|   | DNEL  | Termen lung Dermică   | 1.15 mg/kg bw/zi        | Populație generală               | Sistemic           |          |
|   | DNEL  | Termen lung Inhalare  | 1.6 mg/m <sup>3</sup>   | Populație generală               | Sistemic           |          |
|   | DNEL  | Termen lung Dermică   | 1.9 mg/kg bw/zi         | Muncitori                        | Sistemic           |          |



|                                      |                                      |                    |
|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|
| <b>Cod</b> : 00332590                | <b>Data emiterii/Data revizuirii</b> | : 9 Februarie 2020 |
| <b>SIGMASHIELD 880 BASE OFFWHITE</b> |                                      |                    |

### SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

|            |      |                       |                       |                    |          |
|------------|------|-----------------------|-----------------------|--------------------|----------|
| etilbenzen | DNEL | Termen scurt Inhalare | 2.7 mg/m <sup>3</sup> | Muncitori          | Sistemic |
|            | DNEL | Termen lung Inhalare  | 2.7 mg/m <sup>3</sup> | Muncitori          | Sistemic |
|            | DNEL | Termen lung Orală     | 1.6 mg/kg bw/zi       | Populație generală | Sistemic |
|            | DNEL | Termen lung Inhalare  | 15 mg/m <sup>3</sup>  | Populație generală | Sistemic |
|            | DNEL | Termen lung Inhalare  | 77 mg/m <sup>3</sup>  | Muncitori          | Sistemic |
|            | DNEL | Termen lung Dermică   | 180 mg/kg bw/zi       | Muncitori          | Sistemic |
|            | DNEL | Termen scurt Inhalare | 293 mg/m <sup>3</sup> | Muncitori          | Local    |

#### PNEC-uri

| Denumire produs / ingrediente  | Tip                | Detalii despre mediul în care a fost făcut testul | Valoare                                 | Detalii despre metodă |   |
|--|--------------------|---|---|-----------------------|---|
| produs de rectjie: bisfenol A cu epiclorhidrină; rășină epoxidică cu greutate moleculară medie ≤ 700 | -                  | Apă dulce   | 0.006 mg/l                              | Factori de evaluare   |   |
|  | -                  | Apă de mare                                       | 0.001 mg/l                              | Factori de evaluare   |   |
|  | -                  | Stație pentru tratarea apelor reziduale           | 10 mg/l                                 | Factori de evaluare   |   |
|  | -                  | Sediment din apă dulce                            | 0.996 mg/kg dwt                         | Echilibrul partiției  |   |
|  | -                  | Sediment din apă de mare                          | 0.1 mg/kg dwt                           | Echilibrul partiției  |   |
|  | xilen              | -   | Apă dulce                               | 0.327 mg/l            | - |
|  |                    | -   | Apă de mare                             | 0.327 mg/l            | - |
|  |                    | -   | Stație pentru tratarea apelor reziduale | 6.58 mg/l             | - |
|  |                    | -   | Sediment din apă dulce                  | 12.46 mg/kg dwt       | - |
|  | 2-metilpropan-1-ol | -   | Sediment din apă de mare                | 12.46 mg/kg dwt       | - |
| -  |                    | Sol   | 2.31 mg/kg                              | -                     |   |
| -  |                    | Apă dulce   | 0.4 mg/l                                | Factori de evaluare   |   |
| -  |                    | Apă de mare                                       | 0.04 mg/l                               | Factori de evaluare   |   |
| -  |                    | Stație pentru tratarea apelor reziduale           | 10 mg/l                                 | Factori de evaluare   |   |
| -  |                    | Sediment din apă dulce                            | 1.56 mg/kg dwt                          | Echilibrul partiției  |   |
| etilbenzen   | -                  | Sediment din apă de mare                          | 0.156 mg/kg dwt                         | -                     |   |
|  | -                  | Sol   | 0.076 mg/kg dwt                         | Echilibrul partiției  |   |
|  | -                  | Apă dulce   | 0.1 mg/l                                | Factori de evaluare   |   |
|  | -                  | Apă de mare                                       | 0.01 mg/l                               | Factori de evaluare   |   |
|  | -                  | Stație pentru tratarea apelor reziduale           | 9.6 mg/l                                | Factori de evaluare   |   |
|  | -                  | Sediment din apă dulce                            | 13.7 mg/kg dwt                          | Echilibrul partiției  |   |
|  | -                  | Sediment din apă de mare                          | 1.37 mg/kg dwt                          | Echilibrul partiției  |   |
|  | -                  | Sol   | 2.68 mg/kg dwt                          | Echilibrul partiției  |   |
|  | -                  | Efecte otrăvitoare secundare                      | 20 mg/kg                                | -                     |   |

#### 8.2 Controale ale expunerii

Cod : 00332590

Data emiterii/Data revizuirii

: 9 Februarie 2020

SIGMASHIELD 880 BASE OFFWHITE

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

**Controale tehnice corespunzătoare** : A se folosi numai în condiții de aerisire adecvată. Utilizați metode de izolare a procesului, ventilație locală de evacuare sau alte măsuri tehnice de control pentru a menține expunerea muncitorilor la substanțe contaminante aeropurtate sub limitele recomandate sau obligatorii. Mijloacele tehnice de control trebuie, de asemenea, să mențină concentrațiile de gaze, vapori sau praf sub orice limite inferioare de explozie. A se utiliza echipamente de ventilație antiex.

### Măsuri de protecție individuală

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

**Protecția ochilor/feței** : Ochelari de protecție speciali pentru stropii de substanțe chimice. Folosiți echipament de protecție a ochilor conform EN 166.

### Protecția pielii

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

**Mănuși** : butil-cauciuc

**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 îmbrăcămintă 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

Cod : 00332590

Data emiterii/Data revizuirii

: 9 Februarie 2020

SIGMASHIELD 880 BASE OFFWHITE

## 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

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

#### Aspect

**Stare fizică** : Lichid.

**Culoare** : Alburiu.

**Miros** : Aromatic.

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

**pH** : insolubil în apă.

**Punctul de topire/punctul de înghețare** : Poate începe să se solidifice la următoarea temperatură: -14°C (6.8°F) Pe baza datelor existente pentru următorul ingredient: Phenol, methylstyrenated. Medie ponderală: -72.05°C (-97.7°F)

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

**Punctul de aprindere** : Recipient închis: 37°C

**Viteza de evaporare** : Cea mai ridicată valoare cunoscută: 0.84 (etilbenzen) Medie ponderală: 0.74 în comparație cu acetat de butil

**Inflamabilitatea (solid, gaz)** : lichid

**Limitele superioare/inferioare de inflamabilitate sau de explozie** : Gama cea mai extinsă cunoscută: Limită inferioară: 1.7% Limita superioară: 10.9% (2-metilpropan-1-ol)

**Presiunea de vapori** : Cea mai ridicată valoare cunoscută: <1.6 kPa (<12 mm Hg) (la 20°C) (2-metilpropan-1-ol). Medie ponderală: 0.67 kPa (5.03 mm Hg) (la 20°C)

**Densitatea vaporilor** : Cea mai ridicată valoare cunoscută: 3.7 (Aer = 1) (xilen). Medie ponderală: 3.37 (Aer = 1)

**Densitatea relativă** : 1.6

**Solubilitatea (solubilitățile)** : Insolubil în următoarele materiale: apă rece.

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

**Temperatura de autoaprindere** : Cea mai mică valoare cunoscută: 276°C (528.8°F) (2,3-epoxypropyl neodecanoate).

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

**Vâscozitatea** : Cinematică (temperatura camerei): >4 cm<sup>2</sup>/s  
Cinematică (40°C): >0.21 cm<sup>2</sup>/s

**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.

### 9.2 Alte informații

Nu există informații suplimentare.

Cod : 00332590

Data emiterii/Data revizuirii

: 9 Februarie 2020

SIGMASHIELD 880 BASE OFFWHITE

## 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.  
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 de oxidare, 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 compuși halogenați oxid/oxizi metalic/metali

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### 11.1 Informații privind efectele toxicologice

#### Toxicitate acută

| Denumire produs / ingrediente   | Rezultat   | Specii                                  | Doză   | Durata expunerii     |
|---|--|---|--|----------------------|
| produs de reacție: bisfenol A cu epichlorhidrină; rășină epoxidică cu greutate moleculară medie ≤ 700 | LD50 Dermică   | lepure                                  | >2 g/kg  | -                    |
| xilen   | LD50 Orală<br>LD50 Dermică                                       | Șobolan<br>lepure                       | >2 g/kg<br>>1.7 g/kg                           | -<br>-               |
| Rășină epoxidică (700<MW<=1100)   | LD50 Orală<br>LD50 Dermică                                       | Șobolan<br>Șobolan                      | 4.3 g/kg<br>>2000 mg/kg                        | -<br>-               |
| Phenol, methylstyrenated  | LD50 Orală<br>LD50 Dermică                                       | Șobolan<br>lepure                       | >2000 mg/kg<br>>2000 mg/kg                     | -<br>-               |
| 2-metilpropan-1-ol  | LD50 Orală<br>LC50 Inhalare Vapori<br>LD50 Dermică               | Șobolan<br>Șobolan<br>lepure            | >2000 mg/kg<br>24.6 mg/l<br>2460 mg/kg         | -<br>4 ore<br>-      |
| 2,3-epoxypropyl neodecanoate  | LD50 Orală<br>LD50 Dermică                                       | Șobolan<br>Șobolan                      | 2830 mg/kg<br>3800 mg/kg                       | -<br>-               |
| etilbenzen  | LD50 Orală<br>LC50 Inhalare Vapori<br>LD50 Dermică<br>LD50 Orală | Șobolan<br>Șobolan<br>lepure<br>Șobolan | 9.6 g/kg<br>17.8 mg/l<br>17.8 g/kg<br>3.5 g/kg | -<br>4 ore<br>-<br>- |

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

#### Estimări de toxicitate acută

| Traseu            | Valoare ATE (evaluări toxicitate acută) |
|-------------------|---|
| Dermică           | 19030.24 mg/kg                          |
| Inhalare (vapori) | 171.17 mg/l                             |

#### Iritație/coroziune

Cod : 00332590

Data emiterii/Data revizuirii

: 9 Februarie 2020

SIGMASHIELD 880 BASE OFFWHITE

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

| Denumire produs / ingrediente   | Rezultat  | Specii           | Scor   | Durata expunerii   | Observație |
|---|---|------------------|--------|--------------------|------------|
| produs de reacție: bisfenol A cu epichlorhidrină; rășină epoxidică cu greutate moleculară medie ≤ 700 | Piele - Iritant ușor                            | lepure           | -      | -                  | -          |
| xilen   | Ochii - Iritant ușor<br>Piele - Iritant moderat | lepure<br>lepure | -<br>- | -<br>24 ore 500 mg | -<br>-     |

### 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.

### Sensibilizare

| Denumire produs / ingrediente   | Calea de expunere | Specii  | Rezultat      |
|---|-------------------|---------|---------------|
| produs de reacție: bisfenol A cu epichlorhidrină; rășină epoxidică cu greutate moleculară medie ≤ 700 | pielea            | Șoarece | Sensibilizant |

### Concluzii / rezumat

**Piele** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

**Respirator** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

### Mutagenicitate

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

### Cancerogenitatea

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

### 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                 |
|-------------------------------|-------------|-------------------|------------------------------|
| xilen                         | Categoria 3 | Nu se aplică.     | Iritarea căilor respiratorii |
| 2-metilpropan-1-ol            | Categoria 3 | Nu se aplică.     | Efecte narcotice             |
|                               | Categoria 3 | Nu se aplică.     | Iritarea căilor respiratorii |

### STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetat

| Denumire produs / ingrediente | Categorie   | Calea de expunere | Organe-țintă    |
|-------------------------------|-------------|-------------------|-----------------|
| Cuarț (<10 microns)           | Categoria 1 | Inhalare          | Nedeterminat    |
| etilbenzen                    | Categoria 2 | Nedeterminat      | organe auditive |

### Pericol prin aspirare

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

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

### Posibile efecte grave asupra sănătății

Cod : 00332590

Data emiterii/Data revizuirii

: 9 Februarie 2020

SIGMASHIELD 880 BASE OFFWHITE

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

- Inhalare** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.  
**Ingerare** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.  
**Contact cu pielea** : Provoacă iritarea pielii. Degresează pielea. Poate provoca o reacție alergică a pielii.  
**Contact cu ochii** : Provoacă o iritare gravă a ochilor.

### Simpptome legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice

- Inhalare** : Nu există date specifice.  
**Ingerare** : Nu există date specifice.  
**Contact cu pielea** : Simptomele adverse pot include următoarele:  
iritații  
roșeață  
uscăciune  
crevasă  
**Contact cu ochii** : Simptomele adverse pot include următoarele:  
dureri sau iritații  
lăcrimare  
roșeață

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

#### 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** : Poate provoca 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. 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.  
**Mutagenitate** : Susceptibil de a provoca anomalii genetice.  
**Efecte care determină o dezvoltare anormală** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.  
**Efecte asupra dezvoltării** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.  
**Efecte asupra fertilității** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.  
**Alte informații** : Indisponibil.

Nu există date disponibile pentru amestecul în sine. Amestecul a fost evaluat prin metoda convențională a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP) și este clasificat, în consecință, pentru proprietăți toxicologice. A se vedea Secțiunile 2 și 3, pentru mai multe detalii.

În urma expunerii la concentrațiile de vapori ale solvenților compușilor, peste limita de expunere ocupațională, pot apărea efecte adverse asupra sănătății, cum ar fi iritarea membranelor mucoase și a aparatului respirator și efecte adverse asupra rinichilor, ficatului și sistemului nervos central. Printre simptome și semne se numără durerile de cap,



Cod : 00332590

Data emiterii/Data revizuirii

: 9 Februarie 2020

SIGMASHIELD 880 BASE OFFWHITE

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

stările de amețeață, de oboseală, slăbirea mușchilor, somnolența și, în cazuri extreme, pierderea cunoștinței. Solvenții pot provoca unele dintre efectele de mai sus, prin absorbție prin piele. Contactul repetat sau prelungit cu amestecul poate cauza îndepărtarea grăsimilor naturale din piele ducând la dermatită de contact nealergică și absorbție prin piele.

În cazul pătrunderii stropilor în ochi, lichidul poate provoca iritații și afecțiuni reversibile.

Ingestia poate cauza greață, diaree și vomă.

Aceasta ia în considerare, acolo unde sunt cunoscute, efectele imediate și întârziate precum și efectele cronice ale componentelor provenite de la expunerea pe termen lung și pe termen scurt pe cale orală, inhalatorie și dermică, precum și prin contact cu ochii.

Pe baza proprietăților constituentului/constituenților epoxi și luând în considerare date toxicologice privind amestecuri similare, acest amestec poate fi un sensibilizant pentru piele și un iritant. Conține constituenți epoxi cu greutate moleculară redusă, care irită ochii, mucoasele și pielea. Contactul repetat cu pielea poate genera iritații și hipersensibilitate, cu posibilitatea sensibilizării și în cazul altor produse sintetice pe bază epoxidică. Trebuie evitat contactul amestecului cu pielea și expunerea la aerosoli, abur și vapori.

Conține produs de reacție: bisfenol A cu epichlorhidrină; rășină epoxidică cu greutate moleculară medie  $\leq 700$ , Rășină epoxidică ( $700 < MW \leq 1100$ ), Phenol, methylstyrenated, 2,3-epoxypropyl neodecanoate. Poate provoca o reacție alergică.

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1 Toxicitatea

| Denumire produs / ingrediente   | Rezultat                               | Specii                      | Durata expunerii |
|---|--|-----------------------------|------------------|
| produs de reacție: bisfenol A cu epichlorhidrină;<br>rășină epoxidică cu greutate moleculară medie $\leq 700$ | Acut LC50 1.8 mg/l                     | Dafnie                      | 48 ore           |
| 2-metilpropan-1-ol  | Cronic NOEC 0.3 mg/l                   | Dafnie                      | 21 zile          |
| 2,3-epoxypropyl neodecanoate  | Acut EC50 1100 mg/l                    | Dafnie                      | 48 ore           |
|   | Acut EC50 3.5 mg/l                     | Alge                        | 96 ore           |
|   | Acut EC50 4.8 mg/l                     | Dafnie - Daphnia magna      | 48 ore           |
|   | Acut LC50 9.6 mg/l                     | Pește - Oncorhynchus mykiss | 96 ore           |
| etilbenzen  | Acut LC50 150 la 200 mg/l<br>Apă dulce | Pește                       | 96 ore           |

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

### 12.2 Persistența și degradabilitatea

| Denumire produs / ingrediente  | Test      | Rezultat      | Doză | Substanță inoculată |
|--|-----------|---------------|------|---------------------|
| produs de reacție: bisfenol A cu epichlorhidrină; rășină epoxidică cu greutate moleculară medie $\leq 700$ | OECD 301F | 5 % - 28 zile | -    | -                   |

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

Cod : 00332590

Data emiterii/Data revizuirii

: 9 Februarie 2020

SIGMASHIELD 880 BASE OFFWHITE

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

| Denumire produs / ingrediente  | Medie de viață acvatică | Fotoliză | Biodegradabilitate |
|--|-------------------------|----------|--------------------|
| produs de reacție: bisfenol A cu epiclohidrină;<br>rășină epoxidică cu greutate moleculară medie ≤ 700 | -                       | -        | Nu imediat         |
| xilen  | -                       | -        | Rapid              |
| 2,3-epoxypropyl neodecanoate   | -                       | -        | Nu imediat         |
| etilbenzen   | -                       | -        | Rapid              |

### 12.3 Potențialul de bioacumulare

| Denumire produs / ingrediente  | LogP <sub>ow</sub> | BCF         | Potențial |
|--|--------------------|-------------|-----------|
| produs de reacție: bisfenol A cu epiclohidrină;<br>rășină epoxidică cu greutate moleculară medie ≤ 700 | 3                  | 31          | joasă     |
| xilen  | 3.16               | 7.4 la 18.5 | joasă     |
| 2-metilpropan-1-ol   | 0.76               | -           | joasă     |
| 2,3-epoxypropyl neodecanoate   | 4.4                | -           | ridicat   |
| etilbenzen   | 3.15               | 79.43       | 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 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 deșeurilor   |
|-----------|--|
| 08 01 11* | deșeuri de vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase |

Cod : 00332590

Data emiterii/Data revizuirii

: 9 Februarie 2020

SIGMASHIELD 880 BASE OFFWHITE

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

### 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                                 | 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         | Nu.           | Da.           | No.             | No.             |
| Substanțe poluante marine                        | Nu se aplică. | Nu se aplică. | Not applicable. | Not applicable. |

### Informații suplimentare

**ADR/RID** : Acest lichid vâscos de clasă 3 nu face obiectul regulamentului dacă este livrat în ambalaje de până la 450 l, conform 2.2.3.1.5.1.

**Cod tunel** : (D/E)

**ADN** : Produsul este reglementat în categoria substanțelor periculoase pentru mediul înconjurător numai când este transportat în nave prevăzute cu tancuri de depozitare. Acest lichid vâscos de clasă 3 nu face obiectul regulamentului dacă este livrat în ambalaje de până la 450 l, conform 2.2.3.1.5.1.

**IMDG** : Acest lichid vâscos de clasă 3 nu face obiectul regulamentului dacă este livrat în ambalaje de până la 450 l, conform 2.3.2.5.

**IATA** : Nu a fost identificată niciuna.

**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.

Cod : 00332590

Data emiterii/Data revizuirii

: 9 Februarie 2020

SIGMASHIELD 880 BASE OFFWHITE

## 14. Informații referitoare la transport

14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC : 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](#) : 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

### [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 cerintelor 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 : 00332590

Data emiterii/Data revizuirii

: 9 Februarie 2020

SIGMASHIELD 880 BASE OFFWHITE

## 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      | Pe baza datelor din teste |
| Skin Irrit. 2, H315     | Metoda de calcul          |
| Eye Irrit. 2, H319      | Metoda de calcul          |
| Skin Sens. 1, H317      | Metoda de calcul          |
| Muta. 2, H341           | Metoda de calcul          |
| STOT RE 2, H373         | Metoda de calcul          |
| Aquatic Chronic 3, H412 | Metoda de calcul          |

### Textul complet al frazelor H abreviate

|                 |  |
|-----------------|--|
| H225            | Lichid și vapori foarte inflamabili.   |
| H226            | Lichid și vapori inflamabili.  |
| H304            | Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.              |
| H312            | Nociv în contact cu pielea.  |
| H315            | Provoacă iritarea pielii.  |
| H317            | Poate provoca o reacție alergică a pielii.   |
| H318            | Provoacă leziuni oculare grave.  |
| H319            | Provoacă o iritare gravă a ochilor.  |
| H332            | Nociv în caz de inhalare.  |
| H335            | Poate provoca iritarea căilor respiratorii.  |
| H336            | Poate provoca somnolență sau amețelă.  |
| H341            | Susceptibil de a provoca anomalii genetice.  |
| H372 (inhalare) | Provoacă leziuni ale organelor prin expunere prelungită sau repetată în caz de inhalare. |
| H373            | Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.          |
| H411            | Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.                                    |
| H412            | Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.                                    |

### Textul complet al clasificărilor [CLP/GHS]

Cod : 00332590

Data emiterii/Data revizuirii

: 9 Februarie 2020

SIGMASHIELD 880 BASE OFFWHITE

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

|   |   |
|---|---|
| Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Aquatic Chronic 2, H411   | TOXICITATE ACUTĂ (dermic) - Categoria 4<br>TOXICITATE ACUTĂ (inhalare) - Categoria 4<br>PERICOL PE TERMEN LUNG (CRONIC) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 2   |
| Aquatic Chronic 3, H412   | PERICOL PE TERMEN LUNG (CRONIC) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 3   |
| Asp. Tox. 1, H304<br>Eye Dam. 1, H318<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Flam. Liq. 2, H225<br>Flam. Liq. 3, H226<br>Muta. 2, H341<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT RE 1, H372 (inhalare) | PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1<br>LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 1<br>LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 2<br>LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 2<br>LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 3<br>MUTAGENICITATEA CELULELOR EMBRIONARE - Categoria 2<br>CORODAREA/IRITAREA PIELII - Categoria 2<br>SENSIBILIZAREA PIELII - Categoria 1<br>TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - EXPUNERE REPETATĂ (inhalare) - Categoria 1 |
| STOT RE 2, H373   | TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - EXPUNERE REPETATĂ - Categoria 2   |
| STOT SE 3, H335   | TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O SINGURĂ EXPUNERE (Iritarea căilor respiratorii) - Categoria 3   |
| STOT SE 3, H336   | TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O SINGURĂ EXPUNERE (Efecte narcotice) - Categoria 3   |

### Istoric

Data emiterii/ Data revizuirii : 9 Februarie 2020

Data punerii anterioare în circulație : 16 Ianuarie 2020

Întocmit de către : EHS

Versiune : 1.03

### 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.