

# SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Data di edizione/Data di revisione : 18 Dicembre 2020 Versione : 4



## SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

### 1.1 Identificatore del prodotto

**Nome prodotto** : SIGMA EP 111 PRIMER HARDENER

**Codice Prodotto** : 00251060

#### Altri mezzi di identificazione

Non disponibile.

### 1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

**Uso del Prodotto** : Applicazioni professionali, Usato per nebulizzazione.

**Uso della sostanza/della miscela** : Rivestimento.

**Usi da evitare** : Prodotto non destinato, etichettato o confezionato per l'utilizzo da parte del consumatore.

### 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

PPG Coatings Belgium BV/SRL  
Tweemontstraat 104  
B-2100 Deurne  
Belgium  
Telephone +32-33606311  
Fax +32-33606435

**Indirizzo e-mail della persona responsabile della scheda dati di sicurezza** : PMC.Safety@PPG.com

### 1.4 Numero telefonico di emergenza

#### Fornitore

+31 20 4075210

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

**Definizione del prodotto** : Miscela

**Classificazione secondo Regolamento CE No.1272/2008 [CLP/GHS]**

Fam. Liq. 3, H226  
Skin Corr. 1B, H314  
Eye Dam. 1, H318  
Skin Sens. 1, H317  
Repr. 2, H361fd  
STOT SE 3, H335  
Aquatic Acute 1, H400  
Aquatic Chronic 1, H410

Codice : 00251060

Data di edizione/Data di revisione : 18 Dicembre 2020

SIGMA EP 111 PRIMER HARDENER

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

Questo prodotto è classificato come pericoloso a norma del Regolamento (CE) 1272/2008 e successive modifiche.

Vedere la sezione 16 per i testi integrali delle indicazioni di pericolo summenzionate.

Per informazioni più dettagliate sugli effetti per la salute e i sintomi, vedere la Sezione 11.

### 2.2 Elementi dell'etichetta

#### Pittogrammi di pericolo :



#### Avvertenza :

Pericolo

#### Indicazioni di pericolo :

Liquido e vapori infiammabili.  
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
Può provocare una reazione allergica cutanea.  
Può irritare le vie respiratorie.  
Sospettato di nuocere alla fertilità Sospettato di nuocere al feto.  
Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

#### Consigli di prudenza

##### Prevenzione :

Indossare guanti protettivi, indumenti protettivi e Proteggere gli occhi o Proteggere il viso. Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. Non disperdere nell'ambiente.

##### Reazione :

Raccogliere il materiale fuoriuscito. IN CASO DI INALAZIONE: Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

##### Conservazione :

Conservare in luogo ben ventilato. Tenere il recipiente ben chiuso.

##### Smaltimento :

Non applicabile.

P280, P210, P273, P391, P304 + P310, P403 + P233

#### Ingredienti pericolosi :

Xilene

Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine  
4- nonilfenolo, ramificato  
2-metilpropan-1-olo  
2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo  
3,6-diazaottano-1,8-diamina

#### Elementi supplementari dell'etichetta :

Non applicabile.

#### Allegato XVII - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi

Non applicabile.

#### Obblighi speciali riguardanti l'imballaggio

##### Recipienti che devono essere muniti di chiusura di sicurezza per bambini :

Non applicabile.

##### Avvertimento tattile di pericolo :

Non applicabile.

### 2.3 Altri pericoli

Codice : 00251060

Data di edizione/Data di revisione : 18 Dicembre 2020

SIGMA EP 111 PRIMER HARDENER

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

**Il prodotto soddisfa i criteri per PBT o vPvB** :  Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB.

**Altri pericoli non menzionati nella classificazione** : Provoca ustioni del tratto digestivo. Un contatto prolungato o ripetuto può disidratare la pelle e provocare irritazione.

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

**3.2 Miscele** : Miscela

| Nome del prodotto/<br>ingrediente                                                                                          | Identificatori                                                                               | % per Peso  | Classificazione<br>Regolamento (CE) n.<br>1272/2008 [CLP]                                                                                                | Tipo    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Xilene                                                                                 | REACH #: 01-2119488216-32<br>CE: 215-535-7<br>Numero CAS: 1330-20-7<br>Indice: 601-022-00-9  | ≥10 - ≤25   | 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] |
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers,<br>oligomeric reaction products with<br>tall-oil fatty acids and<br>triethylenetetramine | REACH #: 01-2119972320-44<br>CE: 500-191-5<br>Numero CAS: 68082-29-1                         | ≥10 - ≤25   | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                | [1]     |
| 4- nonilfenolo, ramificato                                                                                                 | REACH #: 01-2119510715-45<br>CE: 284-325-5<br>Numero CAS: 84852-15-3<br>Indice: 601-053-00-8 | ≥5.0 - ≤10  | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Repr. 2, H361fd<br>Aquatic Acute 1, H400<br>(M=10)<br>Aquatic Chronic 1,<br>H410 (M=10) | [1] [5] |
| Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)],<br>α-<br>(2-aminomethylethyl)-ω-(2-aminomethylethoxy)-                                   | REACH #: 01-2119557899-12<br>CE: 618-561-0<br>Numero CAS: 9046-10-0 (n =<br>2-6)             | ≥5.0 - ≤10  | Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                                       | [1]     |
| 2-metilpropan-1-olo                                                                                                        | REACH #: 01-2119484609-23<br>CE: 201-148-0<br>Numero CAS: 78-83-1<br>Indice: 603-108-00-1    | ≥5.0 - ≤10  | 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] |
| 2,4,6-tri(dimetil-aminometile)<br>fenolo                                                                                   | REACH #: 01-2119560597-27<br>CE: 202-013-9<br>Numero CAS: 90-72-2<br>Indice: 603-069-00-0    | ≥1.0 - ≤5.0 | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1B, H317                                               | [1]     |
| etilbenzene                                                                                                                | REACH #: 01-2119489370-35<br>CE: 202-849-4<br>Numero CAS: 100-41-4<br>Indice: 601-023-00-4   | ≥1.0 - ≤5.0 | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT RE 2, H373<br>(organi dell'udito)<br>Asp. Tox. 1, H304                                                  | [1] [2] |
| 3,6-diazaottano-1,8-diamina                                                                                                | CE: 203-950-6<br>Numero CAS: 112-24-3<br>Indice: 612-059-00-5                                | ≥1.0 - ≤4.6 | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317                                                | [1]     |

Codice : 00251060

Data di edizione/Data di revisione : 18 Dicembre 2020

SIGMA EP 111 PRIMER HARDENER

### SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

|  |  |  |                                                                                                                           |  |
|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  | Aquatic Chronic 3, H412<br><b>Vedere la sezione 16 per i testi integrali delle indicazioni di pericolo summenzionate.</b> |  |
|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

Non sono presenti ingredienti addizionali che, nelle conoscenze attuali del fornitore e nelle concentrazioni applicabili, siano classificati come pericolosi per la salute o per l'ambiente, rispondano ai criteri PBT o vPvB oppure siano considerati come sostanze con grado di problematicità equivalente o sostanze alle quali sia stato assegnato un limite di esposizione professionale e che debbano quindi essere riportati in questa sezione.

#### Tipo

- [1] Sostanza che presenta un pericolo per la salute o per l'ambiente
- [2] Sostanza per cui sussistono limiti all'esposizione sul luogo di lavoro
- [3] La sostanza risponde ai criteri per la classificazione PBT a norma del regolamento (CE) n. 1907/2006, Allegato XIII
- [4] La sostanza risponde ai criteri per la classificazione vPvB a norma del regolamento (CE) n. 1907/2006, Allegato XIII
- [5] Sostanza con grado di problematicità equivalente
- [6] Informazioni aggiuntive legate alla politica aziendale

I limiti di esposizione occupazionale, se conosciuti, sono elencati in sezione 8.

**I codici SUB rappresentano sostanze che non hanno numero CAS registrato.**

### SEZIONE 4: misure di primo soccorso

#### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- Contatto con gli occhi** : Verificare la presenza di lenti a contatto e in tal caso, rimuoverle. Irrigare IMMEDIATAMENTE gli occhi con acqua corrente per almeno 15 minuti, tenendo le palpebre aperte. Consultare immediatamente un medico.
- Per inalazione** : Portare all'aria aperta. Tenere la persona al caldo e a riposo. In caso di mancanza di respirazione, respirazione irregolare o arresto respiratorio, praticare la respirazione artificiale o far somministrare ossigeno da personale addestrato.
- Contatto con la pelle** : Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Lavare abbondantemente con acqua e sapone o usare un efficace detergente cutaneo. NON usare solventi o diluenti.
- Ingestione** : In caso di ingestione, consultare immediatamente un medico e mostrare il contenitore o l'etichetta. Tenere la persona al caldo e a riposo. NON provocare il vomito.
- Protezione dei soccorritori** : Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Se si sospetta ancora la presenza di esalazioni, indossare una maschera o un respiratore. Eseguire la respirazione bocca a bocca può essere pericoloso per la persona che sta prestando aiuto. Rimuovere l'indumento contaminato dopo averlo lavato accuratamente con acqua o usando guanti.

#### 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

##### Effetti potenziali acuti sulla salute

- Contatto con gli occhi** : Provoca gravi lesioni oculari.
- Per inalazione** : Può irritare le vie respiratorie.
- Contatto con la pelle** : Provoca gravi ustioni. Sgrassante cutaneo. Può provocare una reazione allergica cutanea.
- Ingestione** : Corrosivo per il tratto digestivo. Provoca ustioni.

##### Segnali/Sintomi di sovraesposizione

Codice : 00251060

Data di edizione/Data di revisione : 18 Dicembre 2020

SIGMA EP 111 PRIMER HARDENER

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

**Contatto con gli occhi** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:  
dolore  
lacrimazione  
rossore

**Per inalazione** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:  
Irritazione delle vie respiratorie  
tosse  
ridotto peso fetale  
aumento delle morti fetali  
malformazioni scheletriche

**Contatto con la pelle** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:  
dolore o irritazione  
rossore  
secchezza  
scropolature  
può verificarsi la formazione di vesciche  
ridotto peso fetale  
aumento delle morti fetali  
malformazioni scheletriche

**Ingestione** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:  
dolori di stomaco  
ridotto peso fetale  
aumento delle morti fetali  
malformazioni scheletriche

### 4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

**Note per il medico** : In caso di inalazione di prodotti decomposti in un incendio, i sintomi possono essere ritardati. È possibile che si debba tenere la persona esposta sotto controllo medico per 48 ore.

**Trattamenti specifici** : Nessun trattamento specifico.

## SEZIONE 5: misure antincendio

### 5.1 Mezzi di estinzione

**Mezzi di estinzione idonei** : Usare prodotti chimici secchi, CO<sub>2</sub>, acqua nebulizzata o schiuma.

**Mezzi di estinzione non idonei** : Non utilizzare acqua a getto pieno.

### 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

**Pericoli derivanti dalla sostanza o dalla miscela** : Liquido e vapori infiammabili. La fuoriuscita nelle fognature può creare rischio di incendio o esplosione. In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore e rischio di una conseguente esplosione. Questo materiale è altamente tossico per la vita acquatica con effetti a lungo termine. L'acqua di spegnimento contaminata con questo materiale deve essere contenuta e se ne deve impedire l'accesso a corsi d'acqua, fognature o scarichi.

**Prodotti di combustione pericolosi** : I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti:  
ossidi di carbonio  
ossidi di azoto

### 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Codice : 00251060

Data di edizione/Data di revisione : 18 Dicembre 2020

SIGMA EP 111 PRIMER HARDENER

## SEZIONE 5: misure antincendio

- Speciali precauzioni per i vigili del fuoco** : Isolare prontamente l'area allontanando tutte le persone dalla zona dell'incidente in caso di incendio. Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Spostare i contenitori lontano dall'area dell'incendio se non c'è alcun rischio. Usare acqua nebulizzata per raffreddare i contenitori esposti al fuoco.
- Speciali mezzi protettivi per il personale antincendio** : I pompieri devono indossare equipaggiamento protettivo ed un autorespiratore (SCBA) con maschera a pieno facciale sul viso operante a pressione positiva. Gli indumenti per addetti all'estinzione degli incendi (compreso caschi, stivali protettivi e guanti) conformi alla norma europea EN 469 assicureranno una protezione di livello base per gli incidenti chimici.

## SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

### 6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

- Per chi non interviene direttamente** : Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Evacuare le aree circostanti. Impedire l'entrata di personale estraneo e non protetto. Non toccare o camminare sul materiale versato. Bloccare tutte le fonti di accensione. Evitare sigarette, fiamme libere ed ogni fonte di accensione nell'area pericolosa. Non respirare vapore o nebbia. Prevedere una ventilazione adeguata. Indossare un apposito respiratore in caso di ventilazione inadeguata. Indossare gli opportuni dispositivi di protezione individuale.
- Per chi interviene direttamente** : Se la gestione della fuoriuscita richiede l'uso di indumenti speciali, tenere presente ogni informazione nella Sezione 8 relativa a materiali idonei e non idonei. Vedere anche le informazioni contenute in "Per chi non interviene direttamente".

- 6.2 Precauzioni ambientali** : Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne. Informare le autorità pertinenti se il prodotto ha causato un inquinamento ambientale (fogne, corsi d'acqua, terra o aria). Materiale inquinante dell'acqua. Può essere dannoso all'ambiente se rilasciato in grandi quantità. Raccogliere il materiale fuoriuscito.

### 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

- Piccola fuoriuscita** : Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Usare attrezzi antiscintilla ed apparecchiature antideflagranti. Diluire con acqua e assorbire se idrosolubile. In alternativa, o se insolubile in acqua, assorbire con materiale inerte asciutto e smaltire in contenitore per i rifiuti appropriato. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti.
- Versamento grande** : Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Usare attrezzi antiscintilla ed apparecchiature antideflagranti. Avvicinarsi alla fonte di emissione sopravento. Prevenire la fuoriuscita in sistemi fognari, corsi d'acqua, basamenti o zone circoscritte. Lavare e convogliare le quantità sversate in un impianto di trattamento degli scarichi o procedere come segue. Circoscrivere e raccogliere eventuali fuoriuscite con materiale assorbente non combustibile, come sabbia, terra, vermiculite, diatomite e provvedere allo smaltimento del prodotto in un contenitore in conformità alla normativa vigente. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti. Un materiale assorbente contaminato può provocare lo stesso pericolo del prodotto versato.

- 6.4 Riferimento ad altre sezioni** : Per i numeri telefonici di emergenza, vedere la Sezione 1. Vedere la Sezione 8 per informazioni sugli opportuni dispositivi di protezione individuale. Per ulteriori informazioni sul trattamento dei rifiuti, fare riferimento alla Sezione 13.

Codice : 00251060

Data di edizione/Data di revisione : 18 Dicembre 2020

SIGMA EP 111 PRIMER HARDENER

## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

Le informazioni contenute in questa sezione contengono indicazioni e avvertenze generali. Consultare l'elenco degli Usi identificati nella Sezione 1 per informazioni specifiche disponibili fornite nello scenario o negli scenari di esposizione.

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

**Misure protettive** : Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8). E' vietato mangiare, bere e fumare nelle aree in cui il materiale viene manipolato, conservato o trattato. Le persone che utilizzano il prodotto devono lavarsi mani e viso prima di mangiare, bere e fumare. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone adibite a refettorio. Non impiegare persone con un'anamnesi di sensibilizzazione cutanea in alcun procedimento che richieda l'uso di questo prodotto. Evitare l'esposizione durante la gravidanza. Non mettere in contatto con occhi, pelle o indumenti. Non respirare vapore o nebbia. Non ingerire. Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali/ schede informative in materia di sicurezza. Usare solo con ventilazione adeguata. Indossare un apposito respiratore in caso di ventilazione inadeguata. Non accedere alle aree di stoccaggio e in spazi chiusi se non ventilati adeguatamente. Conservare nel contenitore originale o un contenitore alternativo approvato e costituito da un materiale compatibile, tenuto saldamente chiuso quando non utilizzato. Conservare ed usare lontano da calore, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Usare attrezzature elettriche antideflagranti (ventilazione, illuminazione e movimentazione materiali). Utilizzare utensili antiscintillamento. Evitare l'accumulazione di cariche elettrostatiche. Per evitare incendi ed esplosioni, dissipare l'elettricità statica durante il trasferimento mettendo a terra e a massa i contenitori e le attrezzature prima di trasferire il materiale. I contenitori vuoti trattengono dei residui di prodotto e possono essere pericolosi. Non riutilizzare il contenitore.

**Avvertenze sulle prassi generali di igiene del lavoro** : E' vietato mangiare, bere e fumare nelle aree in cui il materiale viene manipolato, conservato o trattato. Le persone che utilizzano il prodotto devono lavarsi mani e viso prima di mangiare, bere e fumare. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone adibite a refettorio. Vedere anche la Sezione 8 per ulteriori informazioni sulle misure di igiene.

### 7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

: Temperatura di stoccaggio: 0 a 35°C (32 a 95°F). Conservare secondo la normativa locale. Conservare in area separata e approvata. Conservare nel contenitore originale protetto dalla luce solare diretta in un'area asciutta, fresca e ben ventilata, lontano da altri materiali incompatibili (vedere la Sezione 10) e da cibi e bevande. Conservare sotto chiave. Eliminare tutte le fonti di accensione. Separare dai materiali ossidanti. Tenere il contenitore serrato e sigillato fino al momento dell'uso. I contenitori aperti devono essere accuratamente risigillati e mantenuti dritti per evitare fuoriuscite accidentali del prodotto. Non conservare in contenitori senza etichetta. Prevedere sistemi di contenimento adeguati per evitare l'inquinamento ambientale. Prima della manipolazione o dell'uso, consultare la Sezione 10 per informazioni sui materiali incompatibili.

### 7.3 Usi finali particolari

Per usi identificati, vedere la Sezione 1.2.

Codice : 00251060

Data di edizione/Data di revisione : 18 Dicembre 2020

SIGMA EP 111 PRIMER HARDENER

## SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

Le informazioni contenute in questa sezione contengono indicazioni e avvertenze generali. Consultare l'elenco degli Usi identificati nella Sezione 1 per informazioni specifiche disponibili fornite nello scenario o negli scenari di esposizione.

### 8.1 Parametri di controllo

#### Limiti di esposizione occupazionale

| Nome del prodotto/ingrediente | Valori limite d'esposizione                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| xilene                        | <b>Ministero del Lavoro e de Politiche Sociali (Italia, 10/2013).<br/>Assorbito attraverso la cute.</b><br>Breve Termine: 442 mg/m <sup>3</sup> 15 minuti.<br>Breve Termine: 100 ppm 15 minuti.<br>8 ore: 221 mg/m <sup>3</sup> 8 ore.<br>8 ore: 50 ppm 8 ore.  |
| 2-metilpropan-1-olo           | <b>ACGIH TLV (Stati Uniti, 3/2019).</b><br>TWA: 152 mg/m <sup>3</sup> 8 ore.<br>TWA: 50 ppm 8 ore.                                                                                                                                                              |
| etilbenzene                   | <b>Ministero del Lavoro e de Politiche Sociali (Italia, 10/2013).<br/>Assorbito attraverso la cute.</b><br>Breve Termine: 884 mg/m <sup>3</sup> 15 minuti.<br>Breve Termine: 200 ppm 15 minuti.<br>8 ore: 442 mg/m <sup>3</sup> 8 ore.<br>8 ore: 100 ppm 8 ore. |

**Procedure di monitoraggio consigliate** : Se questo prodotto contiene ingredienti con limiti di esposizione, potrebbe essere richiesto il monitoraggio personale, dell'atmosfera nell'ambiente di lavoro e biologico per determinare l'efficacia della ventilazione o di altre misure di controllo e/o la necessità di usare dispositivi di protezione respiratoria. Fare riferimento alle norme di monitoraggio, come ad esempio alle seguenti: Norma europea EN 689 (Atmosfera nell'ambiente di lavoro - Guida alla valutazione dell'esposizione per inalazione a composti chimici ai fini del confronto con i valori limite e strategia di misurazione) Norma europea EN 14042 (Atmosfere nell'ambiente di lavoro - Guida all'applicazione e all'utilizzo di procedimenti per la valutazione dell'esposizione ad agenti chimici e biologici) Norma europea EN 482 (Atmosfere nell'ambiente di lavoro - Requisiti generali per la prestazione di procedure per la misurazione di agenti chimici) Si dovrà inoltre fare riferimento ai documenti nazionali di orientamento sui metodi per la determinazione delle sostanze pericolose.

#### DNEL

| Nome del prodotto/ingrediente | Tipo | Esposizione                     | Valore                 | Popolazione          | Effetti   |
|-------------------------------|------|---------------------------------|------------------------|----------------------|-----------|
| xilene                        | DNEL | A breve termine Per inalazione  | 260 mg/m <sup>3</sup>  | Popolazione generica | Sistemico |
|                               | DNEL | A breve termine Per inalazione  | 260 mg/m <sup>3</sup>  | Popolazione generica | Locale    |
|                               | DNEL | A lungo termine Per via cutanea | 125 mg/kg bw/giorno    | Popolazione generica | Sistemico |
|                               | DNEL | A lungo termine Per inalazione  | 65.3 mg/m <sup>3</sup> | Popolazione generica | Sistemico |
|                               | DNEL | A lungo termine Per via orale   | 12.5 mg/kg bw/giorno   | Popolazione generica | Sistemico |
|                               | DNEL | A lungo termine Per inalazione  | 221 mg/m <sup>3</sup>  | Lavoratori           | Sistemico |
|                               | DNEL | A breve termine Per inalazione  | 442 mg/m <sup>3</sup>  | Lavoratori           | Sistemico |
|                               | DNEL | A lungo termine Per inalazione  | 221 mg/m <sup>3</sup>  | Lavoratori           | Locale    |
|                               | DNEL | A breve termine Per inalazione  | 442 mg/m <sup>3</sup>  | Lavoratori           | Locale    |



Codice : 00251060

Data di edizione/Data di revisione

: 18 Dicembre 2020

SIGMA EP 111 PRIMER HARDENER

## SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

|                                                                                                                   |                            |                                               |                                 |                       |                      |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------|----------------------|-----------|
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine | DNEL                       | inalazione<br>A lungo termine Per via cutanea | 212 mg/kg bw/giorno             | Lavoratori            | Sistemico            |           |
|                                                                                                                   | DNEL                       | A lungo termine Per via orale                 | 0.56 mg/kg bw/giorno            | Popolazione generica  | Sistemico            |           |
|                                                                                                                   | DNEL                       | A lungo termine Per via cutanea               | 0.56 mg/kg bw/giorno            | Popolazione generica  | Sistemico            |           |
|                                                                                                                   | DNEL                       | A lungo termine Per inalazione                | 0.97 mg/m <sup>3</sup>          | Popolazione generica  | Sistemico            |           |
|                                                                                                                   | DNEL                       | A lungo termine Per via cutanea               | 1.1 mg/kg bw/giorno             | Lavoratori            | Sistemico            |           |
|                                                                                                                   | DNEL                       | A lungo termine Per inalazione                | 3.9 mg/m <sup>3</sup>           | Lavoratori            | Sistemico            |           |
|                                                                                                                   | 4- nonilfenolo, ramificato | DNEL                                          | A lungo termine Per via orale   | 0.08 mg/kg bw/giorno  | Popolazione generica | Sistemico |
|                                                                                                                   |                            | DNEL                                          | A breve termine Per via orale   | 0.4 mg/kg bw/giorno   | Popolazione generica | Sistemico |
|                                                                                                                   |                            | DNEL                                          | A lungo termine Per inalazione  | 0.4 mg/m <sup>3</sup> | Popolazione generica | Sistemico |
|                                                                                                                   |                            | DNEL                                          | A lungo termine Per inalazione  | 0.5 mg/m <sup>3</sup> | Lavoratori           | Sistemico |
|                                                                                                                   |                            | DNEL                                          | A breve termine Per inalazione  | 0.8 mg/m <sup>3</sup> | Popolazione generica | Sistemico |
|                                                                                                                   |                            | DNEL                                          | A breve termine Per inalazione  | 1 mg/m <sup>3</sup>   | Lavoratori           | Sistemico |
|                                                                                                                   |                            | DNEL                                          | A lungo termine Per via cutanea | 3.8 mg/kg bw/giorno   | Popolazione generica | Sistemico |
|                                                                                                                   |                            | DNEL                                          | A lungo termine Per via cutanea | 7.5 mg/kg bw/giorno   | Lavoratori           | Sistemico |
| DNEL                                                                                                              |                            | A breve termine Per via cutanea               | 7.6 mg/kg bw/giorno             | Popolazione generica  | Sistemico            |           |
| DNEL                                                                                                              |                            | A breve termine Per via cutanea               | 15 mg/kg bw/giorno              | Lavoratori            | Sistemico            |           |
| Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α-(2-aminomethylethyl)-ω-(2-aminomethylethoxy)-                                 | DNEL                       | A lungo termine Per inalazione                | 1.36 mg/m <sup>3</sup>          | Lavoratori            | Sistemico            |           |
|                                                                                                                   | DNEL                       | A lungo termine Per via cutanea               | 2.5 mg/kg bw/giorno             | Lavoratori            | Sistemico            |           |
| 2-metilpropan-1-olo                                                                                               | DNEL                       | A lungo termine Per inalazione                | 55 mg/m <sup>3</sup>            | Popolazione generica  | Locale               |           |
|                                                                                                                   | DNEL                       | A lungo termine Per inalazione                | 310 mg/m <sup>3</sup>           | Lavoratori            | Locale               |           |
| etilbenzene                                                                                                       | DNEL                       | A lungo termine Per via orale                 | 1.6 mg/kg bw/giorno             | Popolazione generica  | Sistemico            |           |
|                                                                                                                   | DNEL                       | A lungo termine Per inalazione                | 15 mg/m <sup>3</sup>            | Popolazione generica  | Sistemico            |           |
|                                                                                                                   | DNEL                       | A lungo termine Per inalazione                | 77 mg/m <sup>3</sup>            | Lavoratori            | Sistemico            |           |
|                                                                                                                   | DNEL                       | A lungo termine Per via cutanea               | 180 mg/kg bw/giorno             | Lavoratori            | Sistemico            |           |
|                                                                                                                   | DNEL                       | A breve termine Per inalazione                | 293 mg/m <sup>3</sup>           | Lavoratori            | Locale               |           |

[PNEC](#)

Codice : 00251060

Data di edizione/Data di revisione : 18 Dicembre 2020

SIGMA EP 111 PRIMER HARDENER

## SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

| Nome del prodotto/ingrediente                                                                                     | Tipo | Dettaglio ambiente                | Valore           | Dettaglio metodo            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------|------------------|-----------------------------|
| xilene                                                                                                            | -    | Acqua fresca                      | 0.327 mg/l       | -                           |
|                                                                                                                   | -    | Acqua di mare                     | 0.327 mg/l       | -                           |
|                                                                                                                   | -    | Impianto trattamento acque reflue | 6.58 mg/l        | -                           |
|                                                                                                                   | -    | Sedimento di acqua corrente       | 12.46 mg/kg dwt  | -                           |
|                                                                                                                   | -    | Sedimento di acqua marina         | 12.46 mg/kg dwt  | -                           |
|                                                                                                                   | -    | Suolo                             | 2.31 mg/kg       | -                           |
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine | -    | Acqua fresca                      | 0.043 mg/l       | Fattori di valutazione      |
|                                                                                                                   | -    | Acqua di mare                     | 0 mg/l           | Fattori di valutazione      |
|                                                                                                                   | -    | Impianto trattamento acque reflue | 3.84 mg/l        | Fattori di valutazione      |
|                                                                                                                   | -    | Sedimento di acqua corrente       | 434.02 mg/kg dwt | Ripartizione all'equilibrio |
|                                                                                                                   | -    | Sedimento di acqua marina         | 43.4 mg/kg dwt   | Ripartizione all'equilibrio |
|                                                                                                                   | -    | Suolo                             | 86.78 mg/kg dwt  | Ripartizione all'equilibrio |
| Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α-(2-aminomethylethyl)-ω-(2-aminomethylethoxy)-                                 | -    | Acqua fresca                      | 0.015 mg/l       | Fattori di valutazione      |
|                                                                                                                   | -    | Acqua di mare                     | 0.014 mg/l       | Fattori di valutazione      |
|                                                                                                                   | -    | Impianto trattamento acque reflue | 7.5 mg/l         | Fattori di valutazione      |
|                                                                                                                   | -    | Sedimento di acqua corrente       | 0.132 mg/kg dwt  | Ripartizione all'equilibrio |
|                                                                                                                   | -    | Sedimento di acqua marina         | 0.125 mg/kg dwt  | Ripartizione all'equilibrio |
|                                                                                                                   | -    | Suolo                             | 0.018 mg/kg dwt  | Ripartizione all'equilibrio |
| 2-metilpropan-1-olo                                                                                               | -    | Acqua fresca                      | 0.4 mg/l         | Fattori di valutazione      |
|                                                                                                                   | -    | Acqua di mare                     | 0.04 mg/l        | Fattori di valutazione      |
|                                                                                                                   | -    | Impianto trattamento acque reflue | 10 mg/l          | Fattori di valutazione      |
|                                                                                                                   | -    | Sedimento di acqua corrente       | 1.56 mg/kg dwt   | Ripartizione all'equilibrio |
|                                                                                                                   | -    | Sedimento di acqua marina         | 0.156 mg/kg dwt  | -                           |
|                                                                                                                   | -    | Suolo                             | 0.076 mg/kg dwt  | Ripartizione all'equilibrio |
| etilbenzene                                                                                                       | -    | Acqua fresca                      | 0.1 mg/l         | Fattori di valutazione      |
|                                                                                                                   | -    | Acqua di mare                     | 0.01 mg/l        | Fattori di valutazione      |
|                                                                                                                   | -    | Impianto trattamento acque reflue | 9.6 mg/l         | Fattori di valutazione      |
|                                                                                                                   | -    | Sedimento di acqua corrente       | 13.7 mg/kg dwt   | Ripartizione all'equilibrio |
|                                                                                                                   | -    | Sedimento di acqua marina         | 1.37 mg/kg dwt   | Ripartizione all'equilibrio |
|                                                                                                                   | -    | Suolo                             | 2.68 mg/kg dwt   | Ripartizione all'equilibrio |
|                                                                                                                   | -    | Avvelenamento secondario          | 20 mg/kg         | -                           |

### 8.2 Controlli dell'esposizione

Codice : 00251060

Data di edizione/Data di revisione : 18 Dicembre 2020

SIGMA EP 111 PRIMER HARDENER

## SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

**Controlli tecnici idonei** : Usare solo con ventilazione adeguata. Eseguire il processo in condizioni di contenimento, usare sistemi di aspirazione localizzata o altri dispositivi di controllo per mantenere l'esposizione degli operatori a inquinanti nell'aria al di sotto di qualsiasi limite consigliato o prescritto dalla legge. I dispositivi di controllo devono anche mantenere le concentrazioni di gas, vapore o polvere al di sotto di qualsiasi limite inferiore di esplosività. Se gli equipaggiamenti in uso non sono tali da ridurre il rischio di esplosione al di sotto dei limiti di legge, utilizzare gli strumenti previsti al riguardo dalla normativa ATEX.

### Misure di protezione individuale

**Misure igieniche** : Prima di mangiare, fumare e usare il bagno e alla fine del periodo lavorativo, lavarsi accuratamente le mani, le braccia e la faccia dopo aver manipolato prodotti chimici. Occorre usare tecniche appropriate per togliere gli indumenti potenzialmente contaminati. Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli. Assicursi che le stazioni lavaocchi e le docce di emergenza siano in vicinanza del luogo d'uso.

**Protezione degli occhi/del volto** : Occhiali antispruzzo e schermo facciale per sostanze chimiche. Utilizzare protezioni oculari in base alla norma EN166.

### Protezione della pelle

**Protezione delle mani** : Guanti resistenti ad agenti chimici ed impermeabili conformi agli standard approvati devono essere sempre usati quando vengono manipolati prodotti chimici se la valutazione del rischio ne indica la necessità. Considerando i parametri specificati dal produttore di guanti, controllare durante l'uso che i guanti mantengano ancora inalterate le loro proprietà protettive. Si noti che il tempo di permeazione per un qualsiasi materiale costitutivo del guanto può variare a seconda del produttore del guanto. Nel caso di miscele, composte da più sostanze, non è possibile stimare in modo preciso il tempo di protezione dei guanti. I guanti raccomandati si basano sul solvente più comune contenuto nel prodotto. Quando è previsto un contatto frequente o prolungato si raccomanda l'uso di guanti protettivi di classe 6 (tempo di permeazione maggiore di 480 minuti secondo EN 374). Nel caso di contatto occasionale si raccomanda l'uso di guanti protettivi di classe 2 o superiore (tempo di permeazione maggiore di 30 minuti secondo EN 374). L'utilizzatore deve controllare che la scelta definitiva del tipo di guanto per la manipolazione di questo prodotto sia la maggiormente adeguata e tenga conto delle particolari condizioni di uso, come specificato nella valutazione dei rischi dell'utilizzatore.

**Guanti** : gomma butile

**Dispositivo di protezione del corpo** : I dispositivi di protezione individuale per il corpo devono essere scelti in funzione dei rischi previsti per la mansione svolta ed approvati da personale qualificato prima del loro impiego per la manipolazione di questo prodotto. Quando c'è un rischio di incendio provocato da elettricità statica, indossare indumenti antistatici di protezione. Per la massima protezione da scariche elettrostatiche, utilizzare tuta, stivali e guanti antistatici. Fare riferimento alla norma europea EN 1149 per ulteriori informazioni su requisiti relativi a materiali e progettazione e su metodi di prova.

**Altri dispositivi di protezione della pelle** : Scegliere opportune calzature ed eventuali misure supplementari di protezione della pelle in base all'attività che viene svolta e ai rischi insiti. Tali scelte devono essere approvate da uno specialista prima della manipolazione di questo prodotto.

**Protezione respiratoria** : La scelta del respiratore deve basarsi sui livelli di esposizione noti o previsti, i rischi del prodotto e i limiti di funzionamento sicuro del respiratore prescelto. Se il personale è esposto a concentrazioni superiori al limite di esposizione, usare respiratori appropriati e omologati. Usare un respiratore su misura ad aria purificata o con presa aria esterna conforme agli standard approvati se la valutazione del rischio ne indica la necessità. Indossare un respiratore ai sensi di EN140. Tipo di filtro: filtro per vapori organici (Tipo A) e particelle P3

Codice : 00251060

Data di edizione/Data di revisione : 18 Dicembre 2020

SIGMA EP 111 PRIMER HARDENER

## SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

**Controlli dell'esposizione ambientale** : Le emissioni da apparecchiature di ventilazione o da processi lavorativi dovrebbero essere controllate per assicurarsi che siano in conformità con le prescrizioni della legislazione sulla protezione ambientale. In alcuni casi, sarà necessario eseguire il lavaggio dei fumi, aggiungere filtri o apportare modifiche tecniche alle apparecchiature di processo per ridurre l'emissione a livelli accettabili.

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

#### Aspetto

- Stato fisico** : Liquido.
- Colore** : Non disponibile.
- Odore** : Ammina.
- Soglia olfattiva** : Non disponibile.
- pH** :  Non applicabile.
- Punto di fusione/punto di congelamento** :  Può iniziare a solidificare alla temperatura seguente: 12°C (53.6°F) Sulla base di dati per il seguente ingrediente: trientina. Valore medio pesato: -66.29°C (-87.3°F)
- Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione** : >37.78°C
- Punto di infiammabilità** : Vaso chiuso: 31°C
- Velocità di evaporazione** : Valore massimo noto: 0.84 (etilbenzene) Valore medio pesato: 0.74 in confronto a acetato di butile
- Infiammabilità (solidi, gas)** : liquido
- Limiti superiori/inferiori di infiammabilità o di esplosività** : Intervallo massimo noto: Inferiore: 1.7% Superiore: 10.9% (2-metilpropan-1-olo)
- Tensione di vapore** : Valore massimo noto: <1.6 kPa (<12 mm Hg) (a 20°C) (2-metilpropan-1-olo). Valore medio pesato: 0.58 kPa (4.35 mm Hg) (a 20°C)
- Densità di vapore** :  Valore massimo noto: 7.59 (Aria = 1) (fenolo, 4-nonil-, ramificato). Valore medio pesato: 4.41 (Aria = 1)
- Densità relativa** : 0.95
- Solubilità (le solubilità)** : Insolubile nei materiali seguenti: acqua fredda.
- Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua** : Non applicabile.
- Temperatura di autoaccensione** : 335°C
- Temperatura di decomposizione** : Il prodotto è stabile se si rispettano le condizioni di manipolazione e stoccaggio raccomandate (vedi sezione 7).
- Viscosità** : Cinematico (40°C): >0.21 cm<sup>2</sup>/s
- Viscosità** : 60 - 100 s (ISO 6mm)
- Proprietà esplosive** : Il prodotto in sé non è esplosivo, ma la formazione di una miscela esplosiva di vapore o polvere con aria è possibile.
- Proprietà ossidanti** : Il prodotto non è reattivo (non comburente).

### 9.2 Altre informazioni

Nessuna informazione aggiuntiva.

Codice : 00251060

Data di edizione/Data di revisione : 18 Dicembre 2020

SIGMA EP 111 PRIMER HARDENER

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

- 10.1 Reattività** : Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.
- 10.2 Stabilità chimica** : Il prodotto è stabile.
- 10.3 Possibilità di reazioni pericolose** : Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.
- 10.4 Condizioni da evitare** : Se esposto a temperature elevate può produrre prodotti di decomposizione pericolosi.  
Consultare le misure di protezione elencate nelle sezioni 7 e 8.
- 10.5 Materiali incompatibili** : Per evitare forti reazioni esotermiche, tenere lontano dai seguenti materiali: agenti ossidanti, alcali forti, acidi forti.
- 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi** : A seconda delle condizioni, prodotti di decomposizione possono comprendere i seguenti materiali: ossidi di carbonio ossidi di azoto

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

#### Tossicità acuta

| Nome del prodotto/ingrediente                                                     | Risultato                  | Specie   | Dose       | Esposizione |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------|------------|-------------|
| Xilene                                                                            | DL50 Per via cutanea       | Coniglio | 1.7 g/kg   | -           |
|                                                                                   | DL50 Per via orale         | Ratto    | 4.3 g/kg   | -           |
| 4- nonilfenolo, ramificato                                                        | DL50 Per via cutanea       | Coniglio | 2.14 g/kg  | -           |
|                                                                                   | DL50 Per via orale         | Ratto    | 1300 mg/kg | -           |
| Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α-(2-aminomethylethyl)-ω-(2-aminomethylethoxy)- | DL50 Per via cutanea       | Ratto    | 2980 mg/kg | -           |
|                                                                                   | DL50 Per via orale         | Ratto    | 2885 mg/kg | -           |
| 2-metilpropan-1-olo                                                               | CL50 Per inalazione Vapori | Ratto    | 24.6 mg/l  | 4 ore       |
|                                                                                   | DL50 Per via cutanea       | Coniglio | 2460 mg/kg | -           |
|                                                                                   | DL50 Per via orale         | Ratto    | 2830 mg/kg | -           |
| 2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo                                             | DL50 Per via cutanea       | Coniglio | 1.28 g/kg  | -           |
|                                                                                   | DL50 Per via cutanea       | Ratto    | 1280 mg/kg | -           |
|                                                                                   | DL50 Per via orale         | Ratto    | 1200 mg/kg | -           |
| etilbenzene                                                                       | CL50 Per inalazione Vapori | Ratto    | 17.8 mg/l  | 4 ore       |
|                                                                                   | DL50 Per via cutanea       | Coniglio | 17.8 g/kg  | -           |
|                                                                                   | DL50 Per via orale         | Ratto    | 3.5 g/kg   | -           |
| 3,6-diazaottano-1,8-diamina                                                       | DL50 Per via cutanea       | Coniglio | 1465 mg/kg | -           |
|                                                                                   | DL50 Per via orale         | Ratto    | 1716 mg/kg | -           |

**Conclusione/Riepilogo** : Non vi sono dati disponibili sulla miscela stessa.

#### Stime di tossicità acuta

| Via                 | Valutazione della Tossicità acuta |
|---------------------|-----------------------------------|
| Per via orale       | 8490.44 mg/kg                     |
| Per via cutanea     | 6948.9 mg/kg                      |
| Inalazione (vapori) | 58.96 mg/l                        |

#### Irritazione/Corrosione

Codice : 00251060

Data di edizione/Data di revisione : 18 Dicembre 2020

SIGMA EP 111 PRIMER HARDENER

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

| Nome del prodotto/ingrediente                                                                                     | Risultato                       | Specie   | Punteggio | Esposizione   | Osservazione |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------|-----------|---------------|--------------|
| Xilene                                                                                                            | Pelle - Moderatamente irritante | Coniglio | -         | 24 ore 500 mg | -            |
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine | Pelle - Irritante               | Umano    | -         | -             | -            |
|                                                                                                                   | Occhi - Fortemente irritante    | Coniglio | -         | -             | -            |
| 4- nonilfenolo, ramificato                                                                                        | Pelle - Eritema/Escara          | Coniglio | 4         | -             | -            |
| 2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo                                                                             | Pelle - Necrosi visibile        | Coniglio | -         | 4 ore         | 7 giorni     |

### Conclusione/Riepilogo

**Pelle** : Non vi sono dati disponibili sulla miscela stessa.

**Occhi** : Non vi sono dati disponibili sulla miscela stessa.

**Vie respiratorie** : Non vi sono dati disponibili sulla miscela stessa.

### Sensibilizzazione

| Nome del prodotto/ingrediente                                                                                     | Via di esposizione | Specie             | Risultato       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|-----------------|
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine | pelle              | Topo               | Sensibilizzante |
| 2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo                                                                             | pelle              | Porcellino d'India | Sensibilizzante |
| 3,6-diazaottano-1,8-diamina                                                                                       | pelle              | Porcellino d'India | Sensibilizzante |

### Conclusione/Riepilogo

**Pelle** : Non vi sono dati disponibili sulla miscela stessa.

**Vie respiratorie** : Non vi sono dati disponibili sulla miscela stessa.

### Mutagenicità

**Conclusione/Riepilogo** : Non vi sono dati disponibili sulla miscela stessa.

### Cancerogenicità

**Conclusione/Riepilogo** : Non vi sono dati disponibili sulla miscela stessa.

### Tossicità per la riproduzione

**Conclusione/Riepilogo** : Non vi sono dati disponibili sulla miscela stessa.

### Teratogenicità

**Conclusione/Riepilogo** : Non vi sono dati disponibili sulla miscela stessa.

### Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola

| Nome del prodotto/ingrediente | Categoria   | Via di esposizione | Organi Bersaglio                   |
|-------------------------------|-------------|--------------------|------------------------------------|
| Xilene                        | Categoria 3 | -                  | Irritazione delle vie respiratorie |
| 2-metilpropan-1-olo           | Categoria 3 | -                  | Irritazione delle vie respiratorie |
|                               | Categoria 3 | -                  | Narcosi                            |

### Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

| Nome del prodotto/ingrediente | Categoria   | Via di esposizione | Organi Bersaglio  |
|-------------------------------|-------------|--------------------|-------------------|
| etilbenzene                   | Categoria 2 | -                  | organi dell'udito |

Codice : 00251060

Data di edizione/Data di revisione : 18 Dicembre 2020

SIGMA EP 111 PRIMER HARDENER

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

### Pericolo in caso di aspirazione

| Nome del prodotto/ingrediente | Risultato                                     |
|-------------------------------|-----------------------------------------------|
| xilene                        | PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE - Categoria 1 |
| etilbenzene                   | PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE - Categoria 1 |

**Informazioni sulle vie probabili di esposizione** : Non disponibile.

### Effetti potenziali acuti sulla salute

**Per inalazione** : Può irritare le vie respiratorie.

**Ingestione** : Corrosivo per il tratto digestivo. Provoca ustioni.

**Contatto con la pelle** : Provoca gravi ustioni. Sgrassante cutaneo. Può provocare una reazione allergica cutanea.

**Contatto con gli occhi** : Provoca gravi lesioni oculari.

### Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche

**Per inalazione** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:  
Irritazione delle vie respiratorie  
tosse  
ridotto peso fetale  
aumento delle morti fetali  
malformazioni scheletriche

**Ingestione** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:  
dolori di stomaco  
ridotto peso fetale  
aumento delle morti fetali  
malformazioni scheletriche

**Contatto con la pelle** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:  
dolore o irritazione  
rossore  
secchezza  
screpolature  
può verificarsi la formazione di vesciche  
ridotto peso fetale  
aumento delle morti fetali  
malformazioni scheletriche

**Contatto con gli occhi** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:  
dolore  
lacrimazione  
rossore

### Effetti immediati, ritardati ed effetti cronici derivanti da esposizioni a breve e a lungo termine

#### Esposizione a breve termine

**Potenziali effetti immediati** : Non disponibile.

**Potenziali effetti ritardati** : Non disponibile.

#### Esposizione a lungo termine

**Potenziali effetti immediati** : Non disponibile.

**Potenziali effetti ritardati** : Non disponibile.

### Effetti Potenziali Cronici sulla Salute

Non disponibile.

Codice : 00251060

Data di edizione/Data di revisione : 18 Dicembre 2020

SIGMA EP 111 PRIMER HARDENER

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

**Conclusione/Riepilogo** : Non disponibile.

**Generali** : Un contatto prolungato o ripetuto può danneggiare la pelle e provocare irritazione, screpolature e/o dermatiti. Una volta sensibilizzato, può verificarsi una grave reazione allergica a seguito di una successiva esposizione a livelli molto bassi.

**Cancerogenicità** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

**Mutagenicità** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

**Tossicità per la riproduzione** : Sospettato di nuocere alla fertilità Sospettato di nuocere al feto.

**Altre informazioni** : Non disponibile.

Provoca ustioni del tratto digestivo. Un contatto prolungato o ripetuto può disidratare la pelle e provocare irritazione. La ripetuta esposizione ad alte concentrazioni di vapori può causare irritazione dell'apparato respiratorio e lesioni permanenti al cervello e al sistema nervoso. L'inalazione di concentrazioni di vapore/aerosol a livelli di esposizione superiori a quelli consigliati provoca mal di testa, sonnolenza, nausea, nonché condurre a lipotimia o decesso. Evitare il contatto con la pelle e con gli indumenti.

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

| Nome del prodotto/ingrediente                                                                                     | Risultato                 | Specie | Esposizione |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------|-------------|
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine | EC10 1.78 mg/l            | Alghe  | 72 ore      |
| 4- nonilfenolo, ramificato                                                                                        | Acuto CL50 0.221 mg/l     | Pesce  | 96 ore      |
| Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α-(2-aminomethylethyl)-ω-(2-aminomethylethoxy)-2-metilpropan-1-olo              | EC50 15 mg/l              | Alghe  | 72 ore      |
| 2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo                                                                             | Acuto EC50 1100 mg/l      | Dafnia | 48 ore      |
| etilbenzene                                                                                                       | Acuto CL50 175 mg/l       | Pesce  | 96 ore      |
|                                                                                                                   | Acuto CL50 150 a 200 mg/l | Pesce  | 96 ore      |
|                                                                                                                   | Acqua fresca              |        |             |

**Conclusione/Riepilogo** : Non vi sono dati disponibili sulla miscela stessa.

### 12.2 Persistenza e degradabilità

**Conclusione/Riepilogo** : Non vi sono dati disponibili sulla miscela stessa.

| Nome del prodotto/ingrediente                                                                                     | Emivita in acqua | Fotolisi | Biodegradabilità |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|------------------|
| xilene                                                                                                            | -                | -        | Facilmente       |
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine | -                | -        | Non facilmente   |
| Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α-(2-aminomethylethyl)-ω-(2-aminomethylethoxy)-etilbenzene                      | -                | -        | Non facilmente   |
|                                                                                                                   | -                | -        | Facilmente       |

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo



Codice : 00251060

Data di edizione/Data di revisione : 18 Dicembre 2020

SIGMA EP 111 PRIMER HARDENER

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

| Nome del prodotto/<br>ingrediente | LogP <sub>ow</sub> | BCF        | Potenziale |
|-----------------------------------|--------------------|------------|------------|
| Xilene                            | 3.16               | 7.4 a 18.5 | bassa      |
| 4- nonilfenolo, ramificato        | -                  | 251.19     | bassa      |
| 2-metilpropan-1-olo               | 0.76               | -          | bassa      |
| etilbenzene                       | 3.15               | 79.43      | bassa      |
| 3,6-diazaottano-1,8-diamina       | -1.66 a -1.4       | -          | bassa      |

### 12.4 Mobilità nel suolo

**Coefficiente di ripartizione suolo/acqua (K<sub>oc</sub>)** : Non disponibile.

**Mobilità** : Non disponibile.

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB.

**12.6 Altri effetti avversi** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

Le informazioni contenute in questa sezione contengono indicazioni e avvertenze generali. Consultare l'elenco degli Usi identificati nella Sezione 1 per informazioni specifiche disponibili fornite nello scenario o negli scenari di esposizione.

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

#### Prodotto

**Metodi di smaltimento** : La generazione di rifiuti dovrebbe essere evitata o minimizzata qualora possibile. Lo smaltimento di questo prodotto, delle soluzioni e di qualsiasi sottoprodotto deve essere effettuato attenendosi sempre alle indicazioni di legge sulla protezione dell'ambiente e sullo smaltimento dei rifiuti ed ai requisiti di ogni autorità locale pertinente. Smaltire i prodotti in eccedenza e non riciclabili tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti. I rifiuti non trattati non vanno smaltiti nella rete fognaria a meno che non siano pienamente conformi ai requisiti di ogni ente e della normativa.

**Rifiuti Pericolosi** : Sì.

#### European Waste Catalogue (Catalogo europeo dei rifiuti)

| Codice rifiuto | Designazione rifiuti                                                                  |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 08 01 11*      | pitture e vernici di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose |

#### Imballo

**Metodi di smaltimento** : La generazione di rifiuti dovrebbe essere evitata o minimizzata qualora possibile. Gli imballaggi di scarto devono essere riciclati. L'incenerimento o la messa in discarica deve essere preso in considerazione solo quando il riciclaggio non è praticabile.

| Tipo di imballaggio | European Waste Catalogue (Catalogo europeo dei rifiuti) |
|---------------------|---------------------------------------------------------|
| Contenitore         | 15 01 06<br>imballaggi in materiali misti               |

Codice : 00251060

Data di edizione/Data di revisione : 18 Dicembre 2020

SIGMA EP 111 PRIMER HARDENER

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

**Precauzioni speciali** : Non disfarsi del prodotto e del recipiente se non con le dovute precauzioni. Occorre prestare attenzione quando si maneggiano contenitori svuotati che non sono stati puliti o risciacquati. I contenitori vuoti o i rivestimenti possono trattenere dei residui di prodotto. I vapori emessi da residui di prodotto possono sviluppare un'atmosfera facilmente infiammabile o esplosiva all'interno del contenitore. Non tagliare, saldare o rettificare contenitori usati a meno che non siano stati puliti accuratamente al loro interno. Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne.

## 14. Informazioni sul trasporto

|                                                      | ADR/RID                                              | ADN                                                  | IMDG                                         | IATA                                                               |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 Numero ONU</b>                               | UN3469                                               | UN3469                                               | UN3469                                       | UN3469                                                             |
| <b>14.2 Nome di spedizione dell'ONU</b>              | MATERIE SIMILI ALLE PITTURE, INFIAMMABILI, CORROSIVE | MATERIE SIMILI ALLE PITTURE, INFIAMMABILI, CORROSIVE | PAINT RELATED MATERIAL, FLAMMABLE, CORROSIVE | PAINT RELATED MATERIAL, FLAMMABLE, CORROSIVE                       |
| <b>14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto</b> | 3 (8)                                                | 3 (8)                                                | 3 (8)                                        | 3 (8)                                                              |
| <b>14.4 Gruppo di imballaggio</b>                    | III                                                  | III                                                  | III                                          | III                                                                |
| <b>14.5 Pericoli per l'ambiente</b>                  | Sì.                                                  | Sì.                                                  | Yes.                                         | Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required. |
| <b>Sostanze inquinanti marine</b>                    | Non applicabile.                                     | Non applicabile.                                     | (4-nonylphenol, branched)                    | Not applicable.                                                    |

### Informazioni supplementari

**ADR/RID** : Il contrassegno di sostanza pericolosa per l'ambiente non è richiesto se il trasporto avviene in dimensioni  $\leq 5$  l o  $\leq 5$  kg.

**Codice restrizioni su trasporto in galleria** : (D/E)

**ADN** : Il contrassegno di sostanza pericolosa per l'ambiente non è richiesto se il trasporto avviene in dimensioni  $\leq 5$  l o  $\leq 5$  kg.

**IMDG** : Il contrassegno di sostanza inquinante marina non è richiesto se il trasporto avviene in dimensioni  $\leq 5$  l o  $\leq 5$  kg.

**IATA** : Il contrassegno di sostanza pericolosa per l'ambiente può apparire se richiesto da altre normative sul trasporto.

**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori** : **Trasporto all'interno delle proprietà dell'utilizzatore:** effettuare sempre il trasporto con contenitori chiusi, stoccati verticalmente e assicurati al mezzo di trasporto. Accertarsi dell'idoneità delle persone che effettuano il trasporto ad intervenire efficacemente in caso di incidente e/o sversamento.

Codice : 00251060

Data di edizione/Data di revisione : 18 Dicembre 2020

SIGMA EP 111 PRIMER HARDENER

## 14. Informazioni sul trasporto

14.7 Trasporto di rinfuse secondo gli ordinamenti IMO : Non applicabile.

## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

[Regolamento UE \(CE\) n. 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Allegato XIV - Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione](#)

[Allegato XIV](#)

Nessuno dei componenti è elencato.

[Sostanze estremamente preoccupanti](#)

| Denominazione componente     | Proprietà intrinseca                                            | Stato     | Numero di riferimento | Data di revisione |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------|-------------------|
| fenolo, 4-nonil-, ramificato | Sostanza con grado di problematicità equivalente per l'ambiente | Candidato | ED/169/2012           | 12/19/2012        |

[Allegato XVII - Restrizioni](#) : Non applicabile.  
in materia di  
fabbricazione,  
immissione sul mercato e  
uso di talune sostanze,  
preparati e articoli  
pericolosi

[Sostanze dannose per lo strato di ozono \(1005/2009/UE\)](#)

Non nell'elenco.

[Direttiva Seveso](#)

Questo prodotto è controllato ai sensi della direttiva Seveso.

[Criteri di pericolo](#)

| Categoria |
|-----------|
| P5c<br>E1 |

[Norme nazionali](#)

**Riferimenti**

- : ;Norme su classificazione ed etichettatura di sostanze e miscele.  
Regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 16 dicembre 2008, relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele (CLP) e successive modificazioni e integrazioni.  
;Tabella delle classificazioni ed etichettature armonizzate - Allegato VI, Parte 3 del Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP) e successive modificazioni e integrazioni.  
;Nelle formulazioni dei prodotti PPG possono essere presenti le seguenti sostanze : (per verificare l'effettiva presenza si veda la Sezione 3)  
- Solvente Nafta N° CAS 64742-95-6  
- Solvente Nafta N° CAS 64742-82-1  
- Solvente Nafta N° CAS 64742-48-9  
- Solvente Nafta N° CAS 64742-49-0  
Tali sostanze possono essere classificate come cancerogene o mutagene se talune impurezze contenute sono pari o superiori allo 0.1%, come da Nota P del

Codice : 00251060

Data di edizione/Data di revisione : 18 Dicembre 2020

SIGMA EP 111 PRIMER HARDENER

## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

regolamento medesimo. PPG ha verificato tale possibilità con i fornitori che hanno inviato schede di sicurezza e dichiarazioni scritte, le quali certificano che le sostanze sunnominated non sono classificabili come cancerogene o mutagene in quanto le eventuali impurezze presenti hanno una concentrazione molto inferiore ai limiti di classificazione.

;Normativa Seveso

Decreto Legislativo n.105 del 26 giugno 2015 - Attuazione della direttiva 2012/18/UE relativa al controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose (Seveso III).

Per l'applicazione, si faccia riferimento alla classificazione di etichettatura del prodotto riportata in questa scheda.

;Normativa Acqua

Fare riferimento al DLgs 152/2006 Parte Terza e successive modificazioni ed integrazioni.

;Normativa Rifiuti

Seguire le prescrizioni del DLgs 152/2006 Parte Quarta e successive modificazioni ed integrazioni, facendo riferimento per la classificazione al Catalogo Europeo dei Rifiuti (CER).

;Normativa Aria

Fare riferimento al DLgs 152/2006 Parte Quinta e successive modificazioni ed integrazioni.

;Altre normative

Altre norme che regolamentano la sicurezza e la protezione ambientale sono, quando applicabili, le seguenti:

- D.Lgs. N. 81 del 09/04/2008 - Norme in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro.

- D.Lgs. N. 152 del 03/04/2006 - Norme in materia ambientale.

;Si faccia inoltre riferimento ad ogni altra disposizione applicabile.

### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

: Non è stata effettuata alcuna valutazione della sicurezza chimica.

## SEZIONE 16: altre informazioni

Indica le informazioni che sono variate rispetto all'edizione precedente.

### Abbreviazioni e acronimi

ATE = Stima della Tossicità Acuta

CLP = Classificazione, Etichettatura e Imballaggio [Regolamento (CE) N. 1272/2008]

DNEL = Livello derivato senza effetto

Indicazione EUH = disposizioni di rischio specifiche al regolamento CLP

PNEC = Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti

RRN = Numero REACH di Registrazione

PBT = Persistente, Bioaccumulante, Tossico

vPvB = Molto Persistente e Molto Bioaccumulabile

ADR = Accordo Europeo relativo al Trasporto Internazionale di Merci Pericolose su Strada

ADN = Norme Europee relative al Trasporto Internazionale di Merci Pericolose per Vie Navigabili Interne

IMDG = Trasporto Marittimo Internazionale di Merci Pericolose

IATA = Associazione Internazionale per il Trasporto Aereo

[Procedura utilizzata per derivare la classificazione a norma del regolamento \(CE\) N. 1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

Codice : 00251060

Data di edizione/Data di revisione : 18 Dicembre 2020

SIGMA EP 111 PRIMER HARDENER

## SEZIONE 16: altre informazioni

| Classificazione                                                                                                                                                               | Giustificazione                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Repr. 2, H361fd<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | Sulla base dei dati sperimentali delle prove<br>Metodo di calcolo<br>Metodo di calcolo<br>Metodo di calcolo<br>Metodo di calcolo<br>Metodo di calcolo<br>Metodo di calcolo<br>Metodo di calcolo |

### Testi integrali delle indicazioni di pericolo abbreviate

|        |                                                                                   |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| H225   | Liquido e vapori facilmente infiammabili.                                         |
| H226   | Liquido e vapori infiammabili.                                                    |
| H302   | Nocivo se ingerito.                                                               |
| H304   | Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. |
| H312   | Nocivo per contatto con la pelle.                                                 |
| H314   | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.                            |
| H315   | Provoca irritazione cutanea.                                                      |
| H317   | Può provocare una reazione allergica cutanea.                                     |
| H318   | Provoca gravi lesioni oculari.                                                    |
| H319   | Provoca grave irritazione oculare.                                                |
| H332   | Nocivo se inalato.                                                                |
| H335   | Può irritare le vie respiratorie.                                                 |
| H336   | Può provocare sonnolenza o vertigini.                                             |
| H361fd | Sospettato di nuocere alla fertilità Sospettato di nuocere al feto.               |
| H373   | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.     |
| H400   | Molto tossico per gli organismi acquatici.                                        |
| H410   | Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.            |
| H411   | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.                  |
| H412   | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.                   |

### Testi integrali delle classificazioni [CLP/GHS]

|                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4<br>Aquatic Acute 1<br>Aquatic Chronic 1<br>Aquatic Chronic 2<br>Aquatic Chronic 3<br>Asp. Tox. 1<br>Eye Dam. 1<br>Eye Irrit. 2<br>Flam. Liq. 2<br>Flam. Liq. 3<br>Repr. 2<br>Skin Corr. 1B<br>Skin Corr. 1C<br>Skin Irrit. 2<br>Skin Sens. 1<br>Skin Sens. 1A | TOSSICITÀ ACUTA - Categoria 4<br>PERICOLO A BREVE TERMINE (ACUTO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 1<br>PERICOLO A LUNGO TERMINE (CRONICO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 1<br>PERICOLO A LUNGO TERMINE (CRONICO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 2<br>PERICOLO A LUNGO TERMINE (CRONICO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 3<br>PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE - Categoria 1<br>GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 1<br>GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 2<br>LIQUIDI INFIAMMABILI - Categoria 2<br>LIQUIDI INFIAMMABILI - Categoria 3<br>TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE - Categoria 2<br>CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 1B<br>CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 1C<br>CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 2<br>SENSIBILIZZAZIONE DELLA PELLE - Categoria 1<br>SENSIBILIZZAZIONE DELLA PELLE - Categoria 1A |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Codice : 00251060

Data di edizione/Data di revisione : 18 Dicembre 2020

SIGMA EP 111 PRIMER HARDENER

## SEZIONE 16: altre informazioni

|                            |                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Skin Sens. 1B<br>STOT RE 2 | SENSIBILIZZAZIONE DELLA PELLE - Categoria 1B<br>TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO<br>(ESPOSIZIONE RIPETUTA) - Categoria 2<br>TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO<br>(ESPOSIZIONE SINGOLA) - Categoria 3 |
| STOT SE 3                  |                                                                                                                                                                                                                     |

### Storia

Data di edizione/ Data di revisione : 18 Dicembre 2020

Data dell'edizione precedente : 16 Giugno 2019

Preparato da : EHS

Versione : 4

### Esonero di responsabilità

*Le informazioni contenute in questa scheda di sicurezza sono elaborate in base allo stato attuale delle nostre conoscenze scientifiche e tecniche. Lo scopo di questo documento è comunicare la pericolosità per la salute e la sicurezza e fornire le precauzioni per l'uso e lo stoccaggio dei prodotti da noi forniti. Questo documento non deve essere considerato come garanzia di proprietà specifiche del prodotto. Nessuna responsabilità può essere accettata nel caso di non osservanza delle misure di prevenzione e protezione indicate in questa scheda e delle leggi e disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza o per ogni uso improprio del prodotto.*