

# SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Data di edizione/Data di revisione : 16 Ottobre 2023      Versione : 1



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

### 1.1 Identificatore del prodotto

**Nome prodotto** : VIGOR ZN 302 SR EVO BASE BLUEGREEN

**Codice Prodotto** : 00473600

#### 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 AC - France  
Freitag  
Immeuble Union Square  
1, Rue de l'Union  
CS10055  
92565 RUEIL MALMAISON CEDEX  
France  
Tel : +33(0)1.57.61.03.20  
Fax : +33(0)1.57.61.01.70

**Indirizzo e-mail della persona responsabile della scheda dati di sicurezza** : Product.Stewardship.EMEA@ppg.com

#### Punto di contatto nazionale

PPG Industries Europe Sàrl, Route de Gilly 32, Rolle, Vaud 1180, Switzerland Tel +41 21 822 3000 (0900-1600)

### 1.4 Numero telefonico di emergenza

#### Organismo ufficiale di consultazione nazionale/Centro antiveleni

**Numero di telefono** : Istituto tossicologico Svizzera (in caso di avvelenamenti) 145

## 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]**

Codice : 00473600

Data di edizione/Data di revisione : 16 Ottobre 2023

VIGOR ZN 302 SR EVO BASE BLUEGREEN

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

Flam. Liq. 2, H225  
Skin Irrit. 2, H315  
Eye Irrit. 2, H319  
Skin Sens. 1, H317  
Aquatic Acute 1, H400  
Aquatic Chronic 1, H410

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 facilmente infiammabili.  
Provoca irritazione cutanea.  
Può provocare una reazione allergica cutanea.  
Provoca grave irritazione oculare.  
Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Prevenzione :

Indossare guanti protettivi. Fare uso di un dispositivo di protezione degli occhi o del viso. Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. Non disperdere nell'ambiente. Evitare di respirare i vapori.

Reazione :

Raccogliere il materiale fuoriuscito.

Conservazione :

Non applicabile.

Smaltimento :

Smaltire il prodotto e il recipiente secondo ogni regolamento locale, regionale, nazionale e internazionale.

P280, P210, P273, P261, P391, P501

Ingredienti pericolosi :

resine epossidiche (700<MW<=1100)  
cemento Portland, composti chimici  
2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano

Elementi supplementari dell'etichetta :

Contiene componenti epossidici. Può provocare una reazione allergica.

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 : 00473600

Data di edizione/Data di revisione : 16 Ottobre 2023

VIGOR ZN 302 SR EVO BASE BLUEGREEN

## 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** : 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<br>Peso | Classificazione  | Conc. specifica<br>limiti, fattori M e ATE                              | Tipo    |
|--|--|---------------|--|---|---------|
| zinco in polvere<br>(stabilizzato)         | REACH #:<br>01-2119467174-37<br>CE: 231-175-3<br>Numero CAS:<br>7440-66-6<br>Indice:<br>030-001-01-9 | ≥50 - ≤75     | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410   | M [Acuto] = 1<br>M [Cronico] = 1  | [1]     |
| xilene                                     | CE: 215-535-7<br>Numero CAS:<br>1330-20-7  | ≥5.0 - ≤8.7   | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412 | ATE [Dermico] = 1700<br>mg/kg<br>ATE [Inalazione<br>(vapori)] = 11 mg/l | [1] [2] |
| o-xilene                                   | REACH #:<br>01-2119485822-30<br>CE: 202-422-2<br>Numero CAS:<br>95-47-6<br>Indice:<br>601-022-00-9   | ≥5.0 - ≤7.7   | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412 | ATE [Dermico] = 1100<br>mg/kg<br>ATE [Inalazione<br>(vapori)] = 11 mg/l | [1] [2] |
| resine epossidiche<br>(700<MW<=1100)       | Numero CAS:<br>25036-25-3  | ≥5.0 - ≤10    | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317  | -   | [1]     |
| cemento Portland,<br>composti chimici      | CE: 266-043-4<br>Numero CAS:<br>65997-15-1   | ≥1.0 - <3.0   | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335   | -   | [1] [2] |
| acetato di isobutile                       | CE: 203-745-1<br>Numero CAS:<br>110-19-0<br>Indice:<br>607-026-00-7                                  | ≥1.0 - ≤5.0   | Flam. Liq. 2, H225<br>EUH066   | -   | [1] [2] |
| 2,2-bis-[4-<br>(2,3-epossipropossi)fenil]- | REACH #:<br>01-2119456619-26   | ≥1.0 - ≤5.0   | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319  | Skin Irrit. 2, H315: C ≥<br>5%  | [1]     |

Italian (IT)

Switzerland

Svizzera

3/23

Codice : 00473600

Data di edizione/Data di revisione : 16 Ottobre 2023

VIGOR ZN 302 SR EVO BASE BLUEGREEN

### SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

|                 |  |             |  |                                       |         |
|-----------------|--|-------------|--|---------------------------------------|---------|
| propano         | CE: 216-823-5<br>Numero CAS:<br>1675-54-3<br>Indice:<br>603-073-00-2                                 |             | Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411  | Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5%            |         |
| butanone        | REACH #:<br>01-2119457290-43<br>CE: 201-159-0<br>Numero CAS:<br>78-93-3<br>Indice:<br>606-002-00-3   | ≥1.0 - ≤5.0 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066  | -                                     | [1] [2] |
| etilbenzene     | REACH #:<br>01-2119489370-35<br>CE: 202-849-4<br>Numero CAS:<br>100-41-4<br>Indice:<br>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<br>Aquatic Chronic 3, H412                     | ATE [Inalazione (vapori)] = 17.8 mg/l | [1] [2] |
| ossido di zinco | REACH #:<br>01-2119463881-32<br>CE: 215-222-5<br>Numero CAS:<br>1314-13-2<br>Indice:<br>030-013-00-7 | ≤1.0        | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br><br><b>Vedere la sezione 16 per i testi integrali delle indicazioni di pericolo summenzionate.</b> | M [Acuto] = 1<br>M [Cronico] = 1      | [1]     |

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

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** : Togliere le lenti a contatto, sciacquare abbondantemente con acqua pulita e fresca, tenendo le palpebre aperte per almeno 10 minuti e 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.

Italian (IT)

Switzerland

Svizzera

4/23

Codice : 00473600

Data di edizione/Data di revisione : 16 Ottobre 2023

VIGOR ZN 302 SR EVO BASE BLUEGREEN

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

**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. 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 grave irritazione oculare.

**Per inalazione** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

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

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

#### Segnali/Sintomi di sovraesposizione

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

**Per inalazione** : Nessun dato specifico.

**Contatto con la pelle** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:  
irritazione  
rossore  
secchezza  
screpolature

**Ingestione** : Nessun dato specifico.

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

**Note per il medico** : Trattare in modo sintomatico. Nel caso i cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un centro antiveleni.

**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 facilmente 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.

Codice : 00473600

Data di edizione/Data di revisione : 16 Ottobre 2023

VIGOR ZN 302 SR EVO BASE BLUEGREEN

## SEZIONE 5: misure antincendio

**Prodotti di combustione pericolosi** : I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti:  
ossidi di carbonio  
composti alogenati  
ossido/ossidi metallici

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

**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. Evitare di respirare i vapori o le nebbie. 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.

Codice : 00473600

Data di edizione/Data di revisione : 16 Ottobre 2023

VIGOR ZN 302 SR EVO BASE BLUEGREEN

## SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

**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.

## 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). Non impiegare persone con un'anamnesi di sensibilizzazione cutanea in alcun procedimento che richieda l'uso di questo prodotto. Non mettere in contatto con occhi, pelle o indumenti. Non ingerire. Evitare di respirare i vapori o le nebbie. Non disperdere nell'ambiente. 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 solo utensili antiscintillamento. Evitare l'accumulazione di cariche elettrostatiche. 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

: Conservare a temperature comprese tra: 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. 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.

## 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



Codice : 00473600

Data di edizione/Data di revisione : 16 Ottobre 2023

VIGOR ZN 302 SR EVO BASE BLUEGREEN

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

| Nome del prodotto/ingrediente      | Valori limite d'esposizione  |
|------------------------------------|--|
| xilene                             | <b>SUVA (Svizzera, 3/2022). [Xylenes (all isomers)] Assorbito attraverso la cute.</b><br>STEL: 440 mg/m <sup>3</sup> 15 minuti.<br>STEL: 100 ppm 15 minuti.<br>TWA: 220 mg/m <sup>3</sup> 8 ore.<br>TWA: 50 ppm 8 ore. |
| o-xilene                           | <b>SUVA (Svizzera, 3/2022). [Xylenes (all isomers)] Assorbito attraverso la cute.</b><br>STEL: 440 mg/m <sup>3</sup> 15 minuti.<br>STEL: 100 ppm 15 minuti.<br>TWA: 220 mg/m <sup>3</sup> 8 ore.<br>TWA: 50 ppm 8 ore. |
| cemento Portland, composti chimici | <b>SUVA (Svizzera, 3/2022). Sensibilizzatore cutaneo.</b><br>TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. Forma: Frazione inalabile   |
| acetato di isobutile               | <b>SUVA (Svizzera, 3/2022).</b><br>STEL: 720 mg/m <sup>3</sup> 15 minuti.<br>STEL: 150 ppm 15 minuti.<br>TWA: 240 mg/m <sup>3</sup> 8 ore.<br>TWA: 50 ppm 8 ore.   |
| butanone                           | <b>SUVA (Svizzera, 3/2022). Assorbito attraverso la cute.</b><br>STEL: 590 mg/m <sup>3</sup> 15 minuti.<br>STEL: 200 ppm 15 minuti.<br>TWA: 590 mg/m <sup>3</sup> 8 ore.<br>TWA: 200 ppm 8 ore.                        |
| etilbenzene                        | <b>SUVA (Svizzera, 3/2022). Assorbito attraverso la cute.</b><br>STEL: 220 mg/m <sup>3</sup> 15 minuti.<br>STEL: 50 ppm 15 minuti.<br>TWA: 220 mg/m <sup>3</sup> 8 ore.<br>TWA: 50 ppm 8 ore.                          |

### Indici di esposizione biologica

| Nome del prodotto/ingrediente | Indici di esposizione   |
|-------------------------------|---|
| xilene                        | <b>SUVA (Svizzera, 3/2022) [Xylene, all isomers]</b><br>BEI: 2 g/l, methyl hippuric acid [in urine]. Tempo di campionamento: immediately after exposure or after working hours.   |
| o-xilene                      | <b>SUVA (Svizzera, 3/2022) [Xylene, all isomers]</b><br>BEI: 2 g/l, methyl hippuric acid [in urine]. Tempo di campionamento: immediately after exposure or after working hours.   |
| butanone                      | <b>SUVA (Svizzera, 3/2022)</b><br>BEI: 2 mg/l, 2-butanone (MEK) [in urine]. Tempo di campionamento: before the next shift or 4pm.<br>BEI: 27.7 µmol/l, 2-butanone (MEK) [in urine]. Tempo di campionamento: before the next shift or 4pm. |
| etilbenzene                   | <b>SUVA (Svizzera, 3/2022)</b><br>BEI: 600 mg/g creatinine, mandelic acid + phenylglyoxylic acid [in urine]. Tempo di campionamento: immediately after exposure or after working hours.   |



Codice : 00473600

Data di edizione/Data di revisione : 16 Ottobre 2023

VIGOR ZN 302 SR EVO BASE BLUEGREEN

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

**Procedure di monitoraggio consigliate** : 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/<br>ingrediente | Tipo | Esposizione                     | Valore                 | Popolazione          | Effetti   |
|-----------------------------------|------|---------------------------------|------------------------|----------------------|-----------|
| zinco in polvere (stabilizzato)   | DNEL | A lungo termine Per via orale   | 0.83 mg/kg bw/giorno   | Popolazione generica | Sistemico |
|                                   | DNEL | A lungo termine Per inalazione  | 2.5 mg/m <sup>3</sup>  | Popolazione generica | Sistemico |
| xilene                            | DNEL | A lungo termine Per inalazione  | 5 mg/m <sup>3</sup>    | Lavoratori           | Sistemico |
|                                   | DNEL | A lungo termine Per via cutanea | 83 mg/kg bw/giorno     | Popolazione generica | Sistemico |
|                                   | DNEL | A lungo termine Per via cutanea | 83 mg/kg bw/giorno     | Lavoratori           | Sistemico |
|                                   | 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    |
|                                   | DNEL | A lungo termine Per via cutanea | 212 mg/kg bw/giorno    | Lavoratori           | Sistemico |
|                                   | DNEL | A lungo termine Per inalazione  | 65.3 mg/m <sup>3</sup> | Popolazione generica | Locale    |
|                                   | DNEL | A breve termine Per inalazione  | 260 mg/m <sup>3</sup>  | Popolazione generica | Locale    |
|                                   | DNEL | A breve termine Per inalazione  | 260 mg/m <sup>3</sup>  | Popolazione generica | Sistemico |
|                                   | DNEL | A lungo termine Per inalazione  | 221 mg/m <sup>3</sup>  | Lavoratori           | Locale    |
|                                   | DNEL | A lungo termine Per via orale   | 12.5 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 cutanea | 125 mg/kg bw/giorno    | Popolazione generica | Sistemico |

Codice : 00473600

Data di edizione/Data di revisione : 16 Ottobre 2023

VIGOR ZN 302 SR EVO BASE BLUEGREEN

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

|          |                                |                                 |                                |                       |            |
|----------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|-----------------------|------------|
| o-xilene | DNEL                           | A lungo termine Per via cutanea | 212 mg/kg bw/giorno            | Lavoratori            | 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            | Locale     |
|          | DNEL                           | A breve termine Per inalazione  | 442 mg/m <sup>3</sup>          | Lavoratori            | Sistemico  |
|          | DNEL                           | A lungo termine Per via orale   | 2.5 mg/kg bw/giorno            | Popolazione generica  | Sistemico  |
|          | DNEL                           | A lungo termine Per via cutanea | 125 mg/kg bw/giorno            | Popolazione generica  | Sistemico  |
|          | DNEL                           | A lungo termine Per via cutanea | 212 mg/kg bw/giorno            | Lavoratori            | Sistemico  |
|          | DNEL                           | A lungo termine Per inalazione  | 65.3 mg/m <sup>3</sup>         | Popolazione generica  | Locale     |
|          | DNEL                           | A lungo termine Per inalazione  | 65.3 mg/m <sup>3</sup>         | Popolazione generica  | Sistemico  |
|          | DNEL                           | A lungo termine Per inalazione  | 221 mg/m <sup>3</sup>          | Lavoratori            | Locale     |
|          | DNEL                           | A lungo termine Per inalazione  | 221 mg/m <sup>3</sup>          | Lavoratori            | Sistemico  |
|          | DNEL                           | A breve termine Per inalazione  | 260 mg/m <sup>3</sup>          | Popolazione generica  | Locale     |
|          | DNEL                           | A breve termine Per inalazione  | 260 mg/m <sup>3</sup>          | Popolazione generica  | Sistemico  |
|          | acetato di isobutile           | DNEL                            | A breve termine Per inalazione | 442 mg/m <sup>3</sup> | Lavoratori |
| DNEL     |                                | A breve termine Per inalazione  | 442 mg/m <sup>3</sup>          | Lavoratori            | Sistemico  |
| DNEL     |                                | A breve termine Per via orale   | 5 mg/kg bw/giorno              | Popolazione generica  | Sistemico  |
| DNEL     |                                | A lungo termine Per via orale   | 5 mg/kg bw/giorno              | Popolazione generica  | Sistemico  |
| DNEL     |                                | A breve termine Per via cutanea | 5 mg/kg bw/giorno              | Popolazione generica  | Sistemico  |
| DNEL     |                                | A lungo termine Per via cutanea | 5 mg/kg bw/giorno              | Popolazione generica  | Sistemico  |
| DNEL     |                                | A breve termine Per via cutanea | 10 mg/kg bw/giorno             | Lavoratori            | Sistemico  |
| DNEL     |                                | A lungo termine Per via cutanea | 10 mg/kg bw/giorno             | Lavoratori            | Sistemico  |
| DNEL     |                                | A lungo termine Per inalazione  | 35.7 mg/m <sup>3</sup>         | Popolazione generica  | Locale     |
| DNEL     |                                | A lungo termine Per inalazione  | 35.7 mg/m <sup>3</sup>         | Popolazione generica  | Sistemico  |
| DNEL     |                                | A breve termine Per inalazione  | 300 mg/m <sup>3</sup>          | Popolazione generica  | Locale     |
| DNEL     |                                | A breve termine Per inalazione  | 300 mg/m <sup>3</sup>          | Popolazione generica  | Sistemico  |
| DNEL     |                                | A lungo termine Per inalazione  | 300 mg/m <sup>3</sup>          | Lavoratori            | Locale     |
| DNEL     |                                | A lungo termine Per inalazione  | 300 mg/m <sup>3</sup>          | Lavoratori            | Sistemico  |
| DNEL     | A breve termine Per inalazione | 600 mg/m <sup>3</sup>           | Lavoratori                     | Locale                |            |
| DNEL     | A breve termine Per inalazione | 600 mg/m <sup>3</sup>           | Lavoratori                     | Sistemico             |            |

Codice : 00473600

Data di edizione/Data di revisione : 16 Ottobre 2023

VIGOR ZN 302 SR EVO BASE BLUEGREEN

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

|   |          |                                 |                               |                                    |                      |
|---|----------|---------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|----------------------|
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano | DNEL     | A lungo termine Per inalazione  | 12.25 mg/m <sup>3</sup>       | Lavoratori                         | Sistemico            |
|   | DNEL     | A breve termine Per inalazione  | 12.25 mg/m <sup>3</sup>       | Lavoratori                         | Sistemico            |
|   | DNEL     | A lungo termine Per via cutanea | 8.33 mg/kg bw/giorno          | Lavoratori                         | Sistemico            |
|   | DNEL     | A breve termine Per via cutanea | 8.33 mg/kg bw/giorno          | Lavoratori                         | Sistemico            |
|   | DNEL     | A lungo termine Per via cutanea | 3.571 mg/kg bw/giorno         | Popolazione generica [Consumatori] | Sistemico            |
|   | DNEL     | A breve termine Per via cutanea | 3.571 mg/kg bw/giorno         | Popolazione generica [Consumatori] | Sistemico            |
|   | DNEL     | A lungo termine Per via orale   | 0.75 mg/kg bw/giorno          | Popolazione generica [Consumatori] | Sistemico            |
|   | DNEL     | A breve termine Per via orale   | 0.75 mg/kg bw/giorno          | Popolazione generica [Consumatori] | Sistemico            |
|   | DNEL     | A lungo termine Per via cutanea | 89.3 µg/kg bw/giorno          | Popolazione generica               | Sistemico            |
|   | DNEL     | A lungo termine Per via orale   | 0.5 mg/kg bw/giorno           | Popolazione generica               | Sistemico            |
|   | DNEL     | A lungo termine Per via cutanea | 0.75 mg/kg bw/giorno          | Lavoratori                         | Sistemico            |
|   | DNEL     | A lungo termine Per inalazione  | 0.87 mg/m <sup>3</sup>        | Popolazione generica               | Sistemico            |
|   | DNEL     | A lungo termine Per inalazione  | 4.93 mg/m <sup>3</sup>        | Lavoratori                         | Sistemico            |
|   | butanone | DNEL                            | A lungo termine Per via orale | 31 mg/kg bw/giorno                 | Popolazione generica |
| DNEL  |          | A lungo termine Per inalazione  | 106 mg/m <sup>3</sup>         | Popolazione generica               | Sistemico            |
| DNEL  |          | A lungo termine Per via cutanea | 412 mg/kg bw/giorno           | Popolazione generica               | Sistemico            |
| DNEL  |          | A lungo termine Per inalazione  | 600 mg/m <sup>3</sup>         | Lavoratori                         | Sistemico            |
| etilbenzene                                   | DNEL     | A lungo termine Per via cutanea | 1161 mg/kg bw/giorno          | Lavoratori                         | Sistemico            |
|   | 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               |
| ossido di zinco                               | DMEL     | A lungo termine Per inalazione  | 442 mg/m <sup>3</sup>         | Lavoratori                         | Locale               |
|   | DMEL     | A breve termine Per inalazione  | 884 mg/m <sup>3</sup>         | Lavoratori                         | Sistemico            |
|   | DNEL     | A lungo termine Per inalazione  | 0.5 mg/m <sup>3</sup>         | Lavoratori                         | Locale               |
|   | DNEL     | A lungo termine Per via         | 0.83 mg/kg bw/giorno          | Popolazione                        | Sistemico            |

Codice : 00473600

Data di edizione/Data di revisione : 16 Ottobre 2023

VIGOR ZN 302 SR EVO BASE BLUEGREEN

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

|  |      |   |                       |                                  |           |
|--|------|---|-----------------------|----------------------------------|-----------|
|  | DNEL | orale<br>A lungo termine Per inalazione | 2.5 mg/m <sup>3</sup> | generica<br>Popolazione generica | Sistemico |
|  | DNEL | A lungo termine Per inalazione          | 5 mg/m <sup>3</sup>   | Lavoratori                       | Sistemico |
|  | DNEL | A lungo termine Per via cutanea         | 83 mg/kg bw/giorno    | Popolazione generica             | Sistemico |
|  | DNEL | A lungo termine Per via cutanea         | 83 mg/kg bw/giorno    | Lavoratori                       | Sistemico |

### PNEC

| Nome del prodotto/ingrediente                 | Tipo | Dettaglio ambiente                | Valore           | Dettaglio metodo                |
|---|------|-----------------------------------|------------------|---------------------------------|
| zinco in polvere (stabilizzato)               | -    | Acqua fresca                      | 20.6 µg/l        | Distribuzione della sensibilità |
|   | -    | Acqua di mare                     | 6.1 µg/l         | Distribuzione della sensibilità |
|   | -    | Impianto trattamento acque reflue | 100 µg/l         | Fattori di valutazione          |
|   | -    | Sedimento di acqua corrente       | 118 mg/kg dwt    | Distribuzione della sensibilità |
|   | -    | Sedimento di acqua marina         | 56.5 mg/kg dwt   | Ripartizione all'equilibrio     |
|   | -    | Suolo                             | 35.6 mg/kg dwt   | Distribuzione della sensibilità |
| 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       | -                               |
| o-xilene                                      | -    | Acqua fresca                      | 0.25 mg/l        | -                               |
|   | -    | Sedimento                         | 14.33 mg/kg      | -                               |
|   | -    | Suolo                             | 2.41 mg/kg       | -                               |
|   | -    | Impianto trattamento acque reflue | 5 mg/l           | -                               |
|   | -    | Acqua fresca                      | 0.006 mg/l       | Fattori di valutazione          |
|   | -    | Acqua di mare                     | 0.001 mg/l       | Fattori di valutazione          |
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano | -    | Sedimento di acqua corrente       | 0.996 mg/kg dwt  | Ripartizione all'equilibrio     |
|   | -    | Sedimento di acqua marina         | 0.1 mg/kg dwt    | Ripartizione all'equilibrio     |
|   | -    | Suolo                             | 0.196 mg/kg dwt  | Ripartizione all'equilibrio     |
|   | -    | Impianto trattamento acque reflue | 10 mg/l          | Fattori di valutazione          |
|   | -    | Avvelenamento secondario          | 11 mg/kg         | Fattori di valutazione          |
|   | -    | Acqua fresca                      | 55.8 mg/l        | Distribuzione della sensibilità |
| butanone                                      | -    | Acqua di mare                     | 55.8 mg/l        | Distribuzione della sensibilità |
|   | -    | Impianto trattamento acque reflue | 709 mg/l         | Distribuzione della sensibilità |
|   | -    | Sedimento di acqua                | 284.74 mg/kg dwt | Ripartizione all'equilibrio     |
|   | -    | Sedimento di acqua                | 284.74 mg/kg dwt | Ripartizione all'equilibrio     |

Codice : 00473600

Data di edizione/Data di revisione : 16 Ottobre 2023

VIGOR ZN 302 SR EVO BASE BLUEGREEN

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

|                 |       |                                       |                                 |                                 |
|-----------------|-------|---------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| etilbenzene     | -     | corrente<br>Sedimento di acqua marina | 284.7 mg/kg dwt                 | Ripartizione all'equilibrio     |
|                 | -     | Suolo                                 | 22.5 mg/kg dwt                  | Ripartizione all'equilibrio     |
|                 | -     | 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     |
| ossido di zinco | -     | Suolo                                 | 2.68 mg/kg dwt                  | Ripartizione all'equilibrio     |
|                 | -     | Avvelenamento secondario              | 20 mg/kg                        | -                               |
|                 | -     | Acqua fresca                          | 20.6 µg/l                       | Distribuzione della sensibilità |
|                 | -     | Acqua di mare                         | 6.1 µg/l                        | Distribuzione della sensibilità |
|                 | -     | Sedimento di acqua corrente           | 117 mg/kg dwt                   | Distribuzione della sensibilità |
|                 | -     | Impianto trattamento acque reflue     | 52 µg/l                         | Fattori di valutazione          |
|                 | -     | Sedimento di acqua marina             | 56.5 mg/kg dwt                  | Fattori di valutazione          |
| -               | Suolo | 35.6 mg/kg dwt                        | Distribuzione della sensibilità |                                 |

### 8.2 Controlli dell'esposizione

#### 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. Assicurarsi che le stazioni lavaocchi e le docce di emergenza siano in vicinanza del luogo d'uso.

##### Protezione degli occhi/del volto

: Occhiali antispruzzo resistenti alle 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

Codice : 00473600

Data di edizione/Data di revisione : 16 Ottobre 2023

VIGOR ZN 302 SR EVO BASE BLUEGREEN

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

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 sui 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

**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

Se non diversamente indicato, la misurazione di tutte le proprietà deve avvenire in condizioni di temperatura e pressione standard.

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

#### Aspetto

**Stato fisico** : Liquido.

**Colore** : Azzurro.

**Odore** : Aromatico. [Leggero]

**Soglia olfattiva** : Non disponibile.

**Punto di fusione/punto di congelamento** : Può iniziare a solidificare alla temperatura seguente: 8 a 12°C (46.4 a 53.6°F) Sulla base di dati per il seguente ingrediente: 2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenossimetilen)]bisossirano. Valore medio pesato: -62.98°C (-81.4°F)

**Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione** : >37.78°C

**Infiammabilità** : Non disponibile.

**Limiti superiori/inferiori di infiammabilità o di esplosività** : Intervallo massimo noto: Inferiore: 1.8% Superiore: 11.5% (butanone)

**Punto di infiammabilità** : Vaso chiuso: 18°C

**Temperatura di autoaccensione** :



Codice : 00473600

Data di edizione/Data di revisione : 16 Ottobre 2023

VIGOR ZN 302 SR EVO BASE BLUEGREEN

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

| Denominazione componente | °C  | °F    | Metodo |
|--------------------------|-----|-------|--------|
| butanone                 | 404 | 759.2 |        |

**Temperatura di decomposizione** : Il prodotto è stabile se si rispettano le condizioni di manipolazione e stoccaggio raccomandate (vedi sezione 7).

**pH** : Non applicabile.

**Viscosità** : Cinematico (40°C): >21 mm<sup>2</sup>/s

**Viscosità** : > 100 s (ISO 6mm)

**Solubilità (le solubilità)** :

| Mezzo        | Risultato    |
|--------------|--------------|
| acqua fredda | Non solubile |

**Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua** : Non applicabile.

**Tensione di vapore** :

| Denominazione componente | Pressione di vapore a 20 °C |      |        | Pressione di vapore a 50 °C |     |        |
|--------------------------|-----------------------------|------|--------|-----------------------------|-----|--------|
|                          | mm Hg                       | kPa  | Metodo | mm Hg                       | kPa | Metodo |
| butanone                 | 78.76                       | 10.5 |        |                             |     |        |

**Velocità di evaporazione** : Valore massimo noto: 1.5 (acetato di isobutile) Valore medio pesato: 0.79in confronto a acetato di butile

**Densità relativa** : 2.06

**Densità di vapore** : Valore massimo noto: 11.7 (Aria = 1) (2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenossimetilen)]bisossirano). Valore medio pesato: 4.46 (Aria = 1)

**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).

### Caratteristiche delle particelle

**Dimensione mediana delle particelle** : Non applicabile.

### 9.2 Altre informazioni

Nessuna informazione aggiuntiva.

## 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.



Codice : 00473600

Data di edizione/Data di revisione : 16 Ottobre 2023

VIGOR ZN 302 SR EVO BASE BLUEGREEN

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

**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 composti alogenati ossido/ossidi metallici

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

### 11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

#### Tossicità acuta

| Nome del prodotto/ingrediente                 | Risultato                            | Specie   | Dose                    | Esposizione |
|---|--------------------------------------|----------|-------------------------|-------------|
| zinco in polvere (stabilizzato)               | CL50 Per inalazione Polveri e nebbie | Ratto    | >5.4 mg/l               | 4 ore       |
| xilene  | DL50 Per via orale                   | Ratto    | >2000 mg/kg             | -           |
|   | DL50 Per via cutanea                 | Coniglio | 1.7 g/kg                | -           |
| o-xilene                                      | DL50 Per via orale                   | Ratto    | 4.3 g/kg                | -           |
|   | CL50 Per inalazione Vapori           | Ratto    | 27124 mg/m <sup>3</sup> | 4 ore       |
| resine epossidiche (700<MW<=1100)             | DL50 Per via cutanea                 | Coniglio | 12126 mg/kg             | -           |
|   | DL50 Per via orale                   | Ratto    | 3523 mg/kg              | -           |
| acetato di isobutile                          | DL50 Per via cutanea                 | Ratto    | >2000 mg/kg             | -           |
|   | DL50 Per via orale                   | Ratto    | >2000 mg/kg             | -           |
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano | DL50 Per via cutanea                 | Coniglio | >17400 mg/kg            | -           |
|   | DL50 Per via orale                   | Ratto    | 13400 mg/kg             | -           |
| butanone                                      | DL50 Per via orale                   | Ratto    | 15000 mg/kg             | -           |
|   | DL50 Per via cutanea                 | Coniglio | 6480 mg/kg              | -           |
| etilbenzene                                   | DL50 Per via orale                   | Ratto    | 2737 mg/kg              | -           |
|   | CL50 Per inalazione Vapori           | Ratto    | 17.8 mg/l               | 4 ore       |
| ossido di zinco                               | DL50 Per via cutanea                 | Coniglio | 17.8 g/kg               | -           |
|   | DL50 Per via orale                   | Ratto    | 3.5 g/kg                | -           |
|   | CL50 Per inalazione Polveri e nebbie | Ratto    | >5700 mg/m <sup>3</sup> | 4 ore       |
|   | DL50 Per via cutanea                 | Ratto    | >2000 mg/kg             | -           |
|   | DL50 Per via orale                   | Ratto    | >5000 mg/kg             | -           |

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

#### Irritazione/Corrosione

| Nome del prodotto/ingrediente                 | Risultato                              | Specie   | Punteggio | Esposizione   | Osservazione |
|---|--|----------|-----------|---------------|--------------|
| xilene  | Pelle - Moderatamente irritante        | Coniglio | -         | 24 ore 500 mg | -            |
|   | Occhi - Leggermente irritante          | Coniglio | -         | 24 ore        | -            |
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano | Occhi - Arrossamento delle congiuntive | Coniglio | 0.4       | 24 ore        | -            |
|   | Pelle - Edema                          | Coniglio | 0.5       | 4 ore         | -            |
|   | Pelle - Eritema/Escara                 | Coniglio | 0.8       | 4 ore         | -            |
|   | Pelle - Leggermente irritante          | Coniglio | -         | 4 ore         | -            |

#### 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.

Codice : 00473600

Data di edizione/Data di revisione : 16 Ottobre 2023

VIGOR ZN 302 SR EVO BASE BLUEGREEN

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

### Sensibilizzazione

| Nome del prodotto/ingrediente                 | Via di esposizione | Specie | Risultato       |
|---|--------------------|--------|-----------------|
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano | pelle              | Topo   | 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.

| Nome del prodotto/ingrediente | Categoria | Via di esposizione | Organi Bersaglio |
|-------------------------------|-----------|--------------------|------------------|
|                               |           |                    |                  |

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

### Effetti potenziali acuti sulla salute

**Per inalazione** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

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

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

**Contatto con gli occhi** : Provoca grave irritazione oculare.

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

**Per inalazione** : Nessun dato specifico.

**Ingestione** : Nessun dato specifico.

**Contatto con la pelle** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:  
irritazione  
rossore  
secchezza  
screpolature

**Contatto con gli occhi** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:  
dolore o irritazione  
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.

Codice : 00473600

Data di edizione/Data di revisione : 16 Ottobre 2023

VIGOR ZN 302 SR EVO BASE BLUEGREEN

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

**Potenziali effetti ritardati** : Non disponibile.

### Effetti Potenziali Cronici sulla Salute

Non disponibile.

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

**Altre informazioni** : Non disponibile.

Un contatto prolungato o ripetuto può disidratare la pelle e provocare irritazione. La polvere di levigatura e molatura può essere dannosa se inalata. 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.

### 11.2 Informazioni su altri pericoli

#### 11.2.1 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Non disponibile.

#### 11.2.2 Altre informazioni

Non disponibile.

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

| Nome del prodotto/ingrediente                 | Risultato  | Specie  | Esposizione         |
|---|--|---|---------------------|
| zinco in polvere (stabilizzato)               | Acuto EC50 0.106 mg/l<br>Acqua fresca                        | Alghe -<br><i>Pseudokirchneriella<br/>subcapitata</i> | 72 ore              |
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano | Cronico NOEC 0.0727 mg/l<br>Acqua fresca                     | Dafnia - <i>Daphnia<br/>Magna</i>                     | 21 giorni           |
|   | Acuto CL50 1.8 mg/l Acqua<br>fresca                          | Dafnia - <i>daphnia<br/>magna</i>                     | 48 ore              |
| etilbenzene                                   | Cronico NOEC 0.3 mg/l<br>Acuto EC50 1.8 mg/l Acqua<br>fresca | Dafnia  | 21 giorni<br>48 ore |
|   | Cronico NOEC 1 mg/l Acqua<br>fresca                          | Dafnia -<br><i>Ceriodaphnia dubia</i>                 | -                   |
| ossido di zinco                               | Acuto EC50 0.17 mg/l   | Alghe   | 72 ore              |
|   | Acuto EC50 0.481 mg/l<br>Acqua fresca                        | Dafnia - <i>Daphnia<br/>magna</i> - Neonato           | 48 ore              |
|   | Cronico NOEC 0.017 mg/l<br>Acqua fresca                      | Alghe   | 72 ore              |

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

### 12.2 Persistenza e degradabilità

Codice : 00473600

Data di edizione/Data di revisione : 16 Ottobre 2023

VIGOR ZN 302 SR EVO BASE BLUEGREEN

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

| Nome del prodotto/<br>ingrediente | Prova     | Risultato                     | Dose | Inoculo |
|-----------------------------------|-----------|-------------------------------|------|---------|
| o-xilene                          | OECD 301F | 94 % - Facilmente - 28 giorni | -    | -       |
| etilbenzene                       | -         | 79 % - Facilmente - 10 giorni | -    | -       |

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

| Nome del prodotto/ingrediente                 | Emivita in acqua | Fotolisi | Biodegradabilità |
|---|------------------|----------|------------------|
| xilene  | -                | -        | Facilmente       |
| o-xilene                                      | -                | -        | Facilmente       |
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano | -                | -        | Non facilmente   |
| etilbenzene                                   | -                | -        | Facilmente       |

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

| Nome del prodotto/ingrediente | LogP <sub>ow</sub> | BCF        | Potenziale |
|-------------------------------|--------------------|------------|------------|
| xilene                        | 3.12               | 7.4 a 18.5 | Bassa      |
| o-xilene                      | 3.12               | 14.13      | Bassa      |
| acetato di isobutile          | 2.3                | -          | Bassa      |
| butanone                      | 0.3                | -          | Bassa      |
| etilbenzene                   | 3.6                | 79.43      | 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 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Non disponibile.

### 12.7 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** : La classificazione del prodotto potrebbe rientrare nei criteri previsti per i rifiuti pericolosi.

Codice : 00473600

Data di edizione/Data di revisione : 16 Ottobre 2023

VIGOR ZN 302 SR EVO BASE BLUEGREEN

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

### 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 imballaggi in materiali misti                  |

**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 o numero ID</b>                   | UN1263           | UN1263           | UN1263  | UN1263   |
| <b>14.2 Nome di spedizione dell'ONU</b>              | PITTURE          | PITTURE          | PAINT   | PAINT  |
| <b>14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto</b> | 3                | 3                | 3   | 3  |
| <b>14.4 Gruppo di imballaggio</b>                    | II               | II               | II  | II   |
| <b>14.5 Pericoli per l'ambiente</b>                  | Si.              | Si.              | Yes.  | Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required. |
| <b>Sostanze inquinanti marine</b>                    | Non applicabile. | Non applicabile. | (Zinc powder - zinc dust (stabilized), bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane) | Not applicable.  |

### Informazioni supplementari

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

**Codice** : (D/E)

**restrizioni su trasporto in galleria**

Codice : 00473600

Data di edizione/Data di revisione : 16 Ottobre 2023

VIGOR ZN 302 SR EVO BASE BLUEGREEN

## 14. Informazioni sul trasporto

- 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** : The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of  $\leq 5$  L or  $\leq 5$  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.

**14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'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

Nessuno dei componenti è elencato.

**Allegato XVII - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi** : Non applicabile.

**Precursori esplosivi** : Non applicabile.

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  
E1

Norme nazionali

**CH** Quantità COV : VOC (w/w): 21%

**Classe di rischio per l'acqua** Classe 2

**15.2 Valutazione della sicurezza chimica** : Non è stata effettuata alcuna valutazione della sicurezza chimica.

Codice : 00473600

Data di edizione/Data di revisione : 16 Ottobre 2023

VIGOR ZN 302 SR EVO BASE BLUEGREEN

## 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]

| Classificazione   | Giustificazione   |
|---|---|
| Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | 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 |

### Testi integrali delle indicazioni di pericolo abbreviate

|        |   |
|--------|---|
| H225   | Liquido e vapori facilmente infiammabili.   |
| H226   | Liquido e vapori infiammabili.  |
| H304   | Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. |
| H312   | Nocivo per contatto con la pelle.   |
| 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.   |
| 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.                   |
| EUH066 | L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.        |

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



Codice : 00473600

Data di edizione/Data di revisione : 16 Ottobre 2023

VIGOR ZN 302 SR EVO BASE BLUEGREEN

## SEZIONE 16: altre informazioni

|                   |   |
|-------------------|---|
| Acute Tox. 4      | TOSSICITÀ ACUTA - Categoria 4   |
| Aquatic Acute 1   | PERICOLO A BREVE TERMINE (ACUTO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 1       |
| Aquatic Chronic 1 | PERICOLO A LUNGO TERMINE (CRONICO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 1     |
| Aquatic Chronic 2 | PERICOLO A LUNGO TERMINE (CRONICO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 2     |
| Aquatic Chronic 3 | PERICOLO A LUNGO TERMINE (CRONICO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 3     |
| Asp. Tox. 1       | PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE - Categoria 1                                 |
| Eye Dam. 1        | GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 1                       |
| Eye Irrit. 2      | GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 2                       |
| Flam. Liq. 2      | LIQUIDI INFIAMMABILI - Categoria 2  |
| Flam. Liq. 3      | LIQUIDI INFIAMMABILI - Categoria 3  |
| Skin Irrit. 2     | CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 2                              |
| Skin Sens. 1      | SENSIBILIZZAZIONE DELLA PELLE - Categoria 1                                   |
| STOT RE 2         | TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE RIPETUTA) - Categoria 2 |
| STOT SE 3         | TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE SINGOLA) - Categoria 3  |

### Storia

Data di edizione/ Data di revisione : 16 Ottobre 2023

Data dell'edizione precedente : Nessuna precedente convalida

Preparato da : EHS

Versione : 1

### 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.*