



## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

### Excelero

In accordo con il Regolamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

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

##### 1.1. Identificatore del prodotto

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Nome del prodotto          | Excelero                                  |
| Nome                       | S-abscisic acid, 10% concentrato solubile |
| Codice GIFAP               | SL  |
| Numero del prodotto        | VBC-30151                                 |
| Sinonimi; nomi commerciali | ProTone SL, Excelero, ConShape            |

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

|                  |                               |
|------------------|-------------------------------|
| Usi identificati | Fitoregolatore (uso agricolo) |
| Usi sconsigliati | Non per uso pubblico          |

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

|           |   |
|-----------|---|
| Fornitore | SUMITOMO CHEMICAL ITALIA SRL<br>CALDERA BUSINESS PARK<br>VIA CALDERA 21<br>20153 MILANO<br>ITALIA<br>+39 02 45280301<br>+39 02 45280400<br>sds@sumitomo-chem.it |
|-----------|---|

|             |   |
|-------------|---|
| Fabbricante | VALENT BIOSCIENCES<br>870 Technology Way<br>Libertyville, Illinois 60048<br>USA<br>+1 847 9684700 |
|-------------|---|

##### 1.4. Numero telefonico di emergenza

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Numero telefonico di emergenza | 02 66 101029 - Centro Antiveneni Ospedale Niguarda Milano |
|--------------------------------|---|

#### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

##### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

###### Classificazione (CE 1272/2008)

Classificato come pericoloso in accordo a secondo il regolamento (CE) No 1272/2008 (CLP)

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Pericoli fisici         | Non Classificato                                |
| Pericoli per la salute  | Non Classificato                                |
| Pericoli per l'ambiente | Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 2 - H411 |

## Excelero

### 2.2. Elementi dell'etichetta

#### Pittogramma



#### Avvertenza

Attenzione

#### Indicazioni di pericolo

H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.  
H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

#### Consigli di prudenza

P273 Non disperdere nell'ambiente.  
P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito.  
P501 Smaltire il prodotto/ recipiente in conformità alla regolamentazione nazionale.

#### Rischi particolari e precauzioni da adottare (Regolamento (UE) n°547/2011 della Commissione): Disposizioni generali

SP1 : Non contaminare l'acqua con il prodotto o il suo contenitore. Non pulire il materiale d'applicazione in prossimità delle acque di superficie. Evitare la contaminazione attraverso i sistemi di scolo delle acque dalle aziende agricole e dalle strade.

#### Rischi particolari e precauzioni da adottare (Regolamento (UE) n°547/2011 della Commissione): Precauzioni specifiche

SPe 3: Per proteggere gli organismi acquatici rispettare una fascia di sicurezza non trattata di (quanto indicato sull'etichetta) da corpi idrici superficiali.

### 2.3. Altri pericoli

Nessuno noto.

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1. Sostanze

Classificazione secondo il Regolamento 1272/2008

### 3.2. Miscele

Classificazione secondo il Regolamento 1272/2008

|                          |                         |
|--------------------------|-------------------------|
| <b>S-abscisic acid</b>   | <b>10,0%</b>            |
| Numero CAS: 21293-29-8   |                         |
| Fattore M (acuto) = 1    | Fattore M (cronico) = 1 |
| <b>Classificazione</b>   |                         |
| Aquatic Acute 1 - H400   |                         |
| Aquatic Chronic 1 - H410 |                         |

## Excelero

|                              |                      |
|------------------------------|----------------------|
| <b>IDROSSIDO DI POTASSIO</b> | <b>1-5%</b>          |
| Numero CAS: 1310-58-3        | Numero CE: 215-181-3 |
| <b>Classificazione</b>       |                      |
| Acute Tox. 3 - H301          |                      |
| Skin Corr. 1A - H314         |                      |
| Eye Dam. 1 - H318            |                      |

Il testo completo di tutte le indicazioni di pericolo è visualizzato nella Sezione 16.

**Commenti sulla composizione** Tutte le percentuali indicate sono espresse in peso/peso.

**Altre informazioni** Codice ID : VBC-30151

### SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

#### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Informazioni generali</b>  | In caso di dubbi, consultare immediatamente un medico.   |
| <b>Inalazione</b>             | Portare immediatamente il soggetto interessato all'aria aperta. Se i sintomi persistono, consultare un medico.   |
| <b>Ingestione</b>             | Sciacquare la bocca. Non indurre il vomito in caso che la persona sia incosciente o confusa. Consultare un medico.   |
| <b>Contatto con la pelle</b>  | Togliersi di dosso gli indumenti contaminati e sciacquare accuratamente la pelle con acqua.  |
| <b>Contatto con gli occhi</b> | Risciacquare immediatamente il più a lungo possibile con molta acqua. Tenere le palpebre aperte e lontano dalle pupille per assicurare un lavaggio completo. Se si sviluppa irritazione, consultare un medico. |

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

**Informazioni generali** Nessun sintomo caratteristico né effetti conosciuti.

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

**Note per il medico** E' consigliato un trattamento sintomatico.

### SEZIONE 5: Misure antincendio

#### 5.1. Mezzi di estinzione

**Mezzi di estinzione idonei** Polvere chimica secca. Diossido di carbonio (CO<sub>2</sub>). Schiuma. Spruzzo d'acqua.

**Mezzi di estinzione non idonei** Nessuno noto.

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

**Prodotti di combustione pericolosi** In caso di incendio: La decomposizione termica o i prodotti di combustione possono includere le seguenti sostanze: Monossido di carbonio (CO). Diossido di carbonio (CO<sub>2</sub>).

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

**Misure di protezione durante l'estinzione degli incendi** Evitare che l'acqua di estinzione dell'incendio raggiunga il sistema di drenaggio e i corsi d'acqua.

**Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi** Indossare un autorespiratore (SCBA) a pressione positiva e indumenti protettivi adatti.

### SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

## Excelero

**Per chi non interviene direttamente** Indossare guanti protettivi, occhiali a tenuta o schermo facciale, e indumenti protettivi adeguati. Rimuovere le fonti d'ignizione. Evacuare l'area pericolosa.

**Per chi interviene direttamente** Indossare guanti protettivi (nitrile), occhiali a tenuta o schermo facciale, e indumenti protettivi adeguati. Rimuovere le fonti d'ignizione. Evacuare l'area pericolosa o consultare un esperto.

### 6.2. Precauzioni ambientali

**Precauzioni ambientali** Evitare che le perdite raggiungano le fognature o corsi d'acqua. Non lavare i residui convogliando le acque nelle fognature o in altri corsi d'acqua.

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

**Contenimento di versamenti** Evitare che le perdite raggiungano le fognature o corsi d'acqua.

**Metodi per la bonifica** In caso di perdita (liquida), assorbire immediatamente con materiale assorbente idoneo, come segatura o argilla granulare. Scopare e raccogliere in contenitori a tenuta. Rimuovere il suolo altamente contaminato e disporre in fusti. Usare un panno umido per pulire i pavimenti e gli altri oggetti, e raccogliere in contenitori con chiusura. Smaltire gli indumenti contaminati come i rifiuti contaminati da prodotti chimici (cioè in un centro di smaltimento autorizzato). Non lavare i residui convogliando le acque nelle fognature o in altri corsi d'acqua.

### 6.4. Riferimenti ad altre sezioni

**Riferimenti ad altre sezioni** Per le misure di protezione personale, vedere la Sezione 8.

## **SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento**

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

**Precauzioni contro incendio ed esplosione** Nessuna raccomandazione specifica.

**Precauzioni d'uso** Attenersi alle precauzioni per la manipolazione in sicurezza descritte in questa scheda di dati di sicurezza.  
Evitare le fuoriuscite.  
Evitare che le perdite raggiungano le fognature o corsi d'acqua.

**Raccomandazioni generiche sull'igiene del lavoro** Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.

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

**Precauzioni per l'immagazzinamento** Conservare ben chiuso nel recipiente originale in un luogo fresco e asciutto. Conservare il recipiente in luogo ben ventilato. Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.

**Altre informazioni** Non mescolare con acqua (eccetto che nella normale preparazione).  
Conservare lontano da materiali incompatibili (vedere la Sezione 10).

### 7.3. Usi finali particolari

**Usi finali specifici** Vedere l'etichetta sul contenitore.

## **SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale**

### 8.1. Parametri di controllo

#### Valori limite di esposizione professionale

In accordo a leggi e regolamenti locali.  
Non è richiesto un rapporto di valutazione chimica per questa sostanza.

### 8.2. Controlli dell'esposizione

**Controlli tecnici idonei** Predisporre una ventilazione adeguata.

**Protezioni per gli occhi/il volto** Usare idonei occhiali di sicurezza o schermo facciale.

## Excelero

|   |  |
|---|--|
| <b>Protezione delle mani</b>                    | Indossare guanti di protezione realizzati con il seguente materiale: Gomma nitrilica.  |
| <b>Altra protezione della pelle e del corpo</b> | Indossare indumenti adatti per prevenire ogni possibilità di contatto con la pelle.    |
| <b>Misure d'igiene</b>                          | Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.                       |
| <b>Protezione respiratoria</b>                  | Si debbono rispettare le normali precauzioni per la manipolazione di prodotti chimici. |

### SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

#### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

|  |   |
|--|---|
| <b>Nome</b>  | S-abscisic acid, 10% concentrato solubile (Codice ID : VBC-30151)   |
| <b>Aspetto</b>   | Liquido. (US EPA OPPTS 830.6303)  |
| <b>Colore</b>  | Giallo chiaro. Giallo paglierino. (US EPA OPPTS 830.6302)   |
| <b>Odore</b>   | Nessun odore caratteristico. (US EPA OPPTS 830.6304)  |
| <b>Soglia olfattiva</b>  | Non determinate.  |
| <b>pH</b>  | pH (soluzione diluita): 6.2 (1%) @ 20°C (CIPAC MT 75.3)   |
| <b>Punto di fusione</b>  | Non applicabile.  |
| <b>Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione</b>     | Non determinate.  |
| <b>Punto di infiammabilità</b>                                       | > 103°C Vaso chiuso. (CEE A.9)  |
| <b>Velocità di evaporazione</b>                                      | Non applicabile.  |
| <b>Infiammabilità (solidi, gas)</b>                                  | Non infiammabile. ( in base agli ingredienti )  |
| <b>Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività</b> | Non determinate.  |
| <b>Tensione di vapore</b>  | Non determinate. (S-abscisic acid :< 2 x 10 <sup>-6</sup> Pa @ 25°C (gas saturation) (US EPA OPPTS 830.7950))   |
| <b>Densità di vapore</b>   | Non applicabile.  |
| <b>Densità relativa</b>  | 1.04 g/ml @ 20°C (OECD 109)   |
| <b>Densità apparente</b>   | Non applicabile.  |
| <b>La solubilità/le solubilità</b>                                   | Solubile in acqua. (S-abscisic acid : Solubilità : 3.10 g/l acqua @ 20°C (flask method) (CEE A.8))  |
| <b>Solubilità in altri solventi</b>                                  | Non applicabile.  |
| <b>Coefficiente di ripartizione</b>                                  | Non applicabile. (S-abscisic acid : forma ionizzata, log Pow: 0.94 @ 25°C ( pH6.2 )<br>forma non ionizzata, log Pow: 1.8 @ 25°C ( pH2.5 )<br>(HPLC method) (US EPA OPPTS 830.7570)) |
| <b>Temperatura di autoaccensione</b>                                 | > 400°C (CEE A.15)  |
| <b>Temperatura di decomposizione</b>                                 | Non determinate. (S-abscisic acid : 154.5°C ( con fusione ) (CEE A.2))  |

## Excelero

|                  |   |
|------------------|---|
| <b>Viscosità</b> | 1.64 Viscosità dinamica, mPa s @ 20°C                               |
|                  | 1.02 Viscosità dinamica, mPa s @ 40°C<br>(OECD 114)                 |
|                  | 1.57 mm <sup>2</sup> /s, Viscosità cinematica @ 20°C                |
|                  | 0.979 mm <sup>2</sup> /s, Viscosità cinematica @ 40°C<br>(OECD 114) |

**Proprietà esplosive** Non esplosivo. (CEE A.14)

**Proprietà ossidanti** Non ossidativi. (CEE A.21)

### 9.2. Altre informazioni

**Densità relativa del vapore (aria = 1)** Non determinate.

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

**Reattività** Stabile nelle condizioni di stoccaggio e di manipolazione raccomandate. Vedere anche la sezione 7.

### 10.2. Stabilità chimica

**Stabilità** Stabile per 2 anni nelle condizioni di stoccaggio e di manipolazione raccomandate. Vedere la sezione 7.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

**Possibilità di reazioni pericolose** Nessuno noto.

### 10.4. Condizioni da evitare

**Condizioni da evitare** Evitare alte temperature, forte luminosità e umidità.

### 10.5. Materiali incompatibili

**Materiali da evitare** Agenti ossidanti forti.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

**Prodotti di decomposizione pericolosi** In caso di incendio: La decomposizione termica o i prodotti di combustione possono includere le seguenti sostanze: Monossido di carbonio (CO). Diossido di carbonio (CO<sub>2</sub>). Vedere anche la sezione 5.

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

**Nome** S-abscisic acid, 10% concentrato solubile (Codice ID : VBC-30151)

#### Tossicità acuta - orale

**Tossicità acuta orale** DL<sub>50</sub> > 5000 mg/kg, Orale, Ratto, femmina (OECD 425)

#### Tossicità acuta - dermica

**Tossicità acuta dermica** DL<sub>50</sub> > 5000 mg/kg, Cutanea, Ratto (OECD 402)

#### Tossicità acuta - inalazione

**Tossicità acuta per inalazione** CL<sub>50</sub>, 4 ore: > 5.09 mg/l, esposizione solo naso, Inalazione, Ratto (OECD 403)

#### Corrosione/irritazione cutanea

**Corrosione/irritazione cutanea** Non irritante. (OECD 404)

## Excelero

### Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

**Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi** Debolmente irritante. (OECD 405)

### Sensibilizzazione cutanea

**Sensibilizzazione cutanea** Guinea pig maximization test (GPMT) - Cavia: Non sensibilizzante. (OECD 406)

### **Informazioni generali**

Basandosi sui dati disponibili per gli ingredienti, i criteri di classificazione non sono soddisfatti per queste classi di pericolo.

### **Via di esposizione**

Questo prodotto è solo per uso agricolo, quindi le più probabili vie di esposizione sono: via pelle o inalatoria.

### Informazioni tossicologiche sugli ingredienti

#### S-abscisic acid

**Nome** S-abscisic acid, grado tecnico (Codice ID : VBC-30054)

#### Tossicità acuta - orale

**Tossicità acuta orale** DL<sub>50</sub> > 5000 mg/kg, Orale, Ratto (OECD 425)

#### Tossicità acuta - dermica

**Tossicità acuta dermica** DL<sub>50</sub> > 5000 mg/kg, Cutanea, Ratto (OECD 402)

#### Tossicità acuta - inalazione

**Tossicità acuta per inalazione** CL<sub>50</sub>, 4 ore: > 5.1 mg/l, esposizione solo naso, Inalazione, Ratto (OECD 403)

#### Corrosione/irritazione cutanea

**Corrosione/irritazione cutanea** Non irritante. (OECD 404)

#### Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

**Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi** Debolmente irritante. (OECD 405)

#### Sensibilizzazione cutanea

**Sensibilizzazione cutanea** Guinea pig maximization test (GPMT) - Cavia: Non sensibilizzante. (OECD 406)

#### Mutagenicità delle cellule germinali

**Genotossicità - in vitro** Negativo.

**Genotossicità - in vivo** Negativo.

#### Cancerogenicità

**Cancerogenicità** Non si prevede cancerogenicità nell'uomo.

#### Tossicità per la riproduzione

## Excelero

|  |   |
|--|---|
| <b>Tossicità per la riproduzione - fertilità</b> | Studio su due generazioni - Tossicità dei genitori, NOEC ≥ 1360 mg/kg pc/giorno, Orale, Ratto<br>Studio su due generazioni - Tossicità riproduttiva, NOEC ≥ 1360 mg/kg pc/giorno, Orale, Ratto<br>Studio su due generazioni - Tossicità neonatale, NOEC ≥ 1360 mg/kg pc/giorno, Orale, Ratto (OECD 416) |
| <b>Tossicità per la riproduzione - sviluppo</b>  | Teratogenicità: Ratto, Negativo. (OECD 414)   |
| <b>Informazioni generali</b>                     | Basandosi sui dati disponibili per gli ingredienti, i criteri di classificazione non sono soddisfatti per queste classi di pericolo.  |
| <b>Via di esposizione</b>                        | Questo prodotto è solo per uso agricolo, quindi le più probabili vie di esposizione sono: via pelle o inalatoria.   |

### SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

#### 12.1. Tossicità

**Nome** S-abscisic acid, 10% concentrato solubile (Codice ID : VBC-30151)

#### Tossicità acquatica acuta

**Tossicità acuta - piante acquatiche** EC<sub>b</sub>50, 7 giorni: 0.319 mg/l, Lemna gibba  
NOEC<sub>b</sub>, 7 giorni: 0.0216 mg/l, Lemna gibba  
EC<sub>r</sub>50, 7 giorni: 0.812 mg/l, Lemna gibba  
NOEC<sub>r</sub>, 7 giorni: 0.0654 mg/l, Lemna gibba (OECD 221)

#### Informazioni ecologiche sugli ingredienti

##### S-abscisic acid

|   |  |
|---|--|
| <b>Nome</b>                                     | S-abscisic acid, grado tecnico (Codice ID : VBC-30054)   |
| <b><u>Tossicità acquatica acuta</u></b>         |  |
| <b>C(E)L<sub>50</sub></b>                       | 0.1 < L(E)C <sub>50</sub> ≤ 1  |
| <b>Fattore M (acuto)</b>                        | 1  |
| <b>Tossicità acuta - invertebrati acquatici</b> | CE <sub>50</sub> , 48 ore: > 116 mg/l, Daphnia magna (OECD 202)  |
| <b>Tossicità acuta - pesci</b>                  | CL <sub>50</sub> , 96 ore: > 121 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Trota iridea) (OECD 203)   |
| <b>Tossicità acuta - piante acquatiche</b>      | EC <sub>b</sub> 50, 7 giorni: 0.024 mg/l, Lemna gibba<br>NOEC <sub>b</sub> , 7 giorni: 0.0025 mg/l, Lemna gibba<br>EC <sub>r</sub> 50, 7 giorni: 0.20 mg/l, Lemna gibba<br>NOEC <sub>r</sub> , 7 giorni: 0.0025 mg/l, Lemna gibba (OECD 221) |
| <b>Tossicità acuta - alghe</b>                  | EC <sub>r&amp;b</sub> 50, 72 ore: > 95.3 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata (OECD 201)<br>EC <sub>r&amp;b</sub> 50, 72 ore: > 90.1 mg/l, Navicula pelliculosa (OECD 201)  |



## Excelero

|   |   |
|---|---|
| <b>Tossicità acuta - microrganismi</b>            | CE <sub>50</sub> , 3 ore: > 1000 mg/l, Fanghi attivi (CEE C11)  |
| <b>Tossicità acuta - organismi terrestri</b>      | LD50, Dose singola orale: > 2250 mg/kg, Colinus Virginianus (Colino della Virginia) (OPPTS 850.2100)<br>LD50, 48 ore, orale: > 108.28 µg/ape, Apis Mellifera (Ape mellifera) (OECD 213)<br>LD50, 48 per contatto, ore: > 100 µg/ape, Apis Mellifera (Ape mellifera) (OECD 214)<br>CL <sub>50</sub> , 14 giorni: > 1000 mg/kg di suolo secco, Eisenia Fetida (lombrico) (OECD 207)<br>Nessun impatto significativo sulla mineralizzazione del carbonio o sulla trasformazione dell'azoto fino a 16.67 mg s.a/kg di suolo secco, Microrganismi del suolo (OECD 216, 217 (2000)) |
| <b><u>Tossicità acquatica cronica</u></b>         |   |
| <b>NOEC</b>                                       | 0.001 < NOEC ≤ 0.01   |
| <b>Degradabilità</b>                              | Rapidamente degradabile   |
| <b>Fattore M (cronico)</b>                        | 1   |
| <b>Tossicità cronica - invertebrati acquatici</b> | NOEC, 21 giorni: È improbabile che si verifichi tossicità acquatica., Daphnia magna   |

### 12.2. Persistenza e degradabilità

#### Informazioni ecologiche sugli ingredienti

##### S-abscisic acid

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Nome</b>                 | S-abscisic acid, grado tecnico (Codice ID : VBC-30054)  |
| <b>Fotolisi</b>             | TD <sub>50</sub> 1.2-2.5 giorni (OECD 316)  |
| <b>Stabilità (idrolisi)</b> | pH 7, pH 4, pH 9: stabile (OECD 111)  |
| <b>Biodegradazione</b>      | La sostanza è facilmente biodegradabile. (OECD 301F)<br>Naturalmente ripartiti nell'ambiente. |

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <b>Nome</b>                         | S-abscisic acid, 10% concentrato solubile (Codice ID : VBC-30151)   |
| <b>Coefficiente di ripartizione</b> | Non applicabile. (S-abscisic acid : forma ionizzata, log Pow: 0.94 @ 25°C ( pH6.2 )<br>forma non ionizzata, log Pow: 1.8 @ 25°C ( pH2.5 )<br>(HPLC method) (US EPA OPPTS 830.7570)) |

#### Informazioni ecologiche sugli ingredienti

##### S-abscisic acid

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>Nome</b>                         | S-abscisic acid, grado tecnico (Codice ID : VBC-30054)   |
| <b>Potenziale di bioaccumulo</b>    | Non è richiesta alcuna informazione. ( log Pow < 4)  |
| <b>Coefficiente di ripartizione</b> | log Pow, forma ionizzata: 0.94 @ 25°C ( pH6.2 )<br>forma non ionizzata, log Pow: 1.8 @ 25°C ( pH2.5 )<br>(HPLC method) (US EPA OPPTS 830.7570) |

## Excelero

### 12.4. Mobilità nel suolo

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Nome</b>                  | S-abscisic acid, 10% concentrato solubile (Codice ID : VBC-30151)  |
| <b>Tensione superficiale</b> | 71.5 mN/m @ 20°C ( Concentrazione : 0.005% v/v)<br>65.5 mN/m @ 20°C ( Concentrazione : 0.2% v/v)<br>(OECD 115) |

### Informazioni ecologiche sugli ingredienti

#### S-abscisic acid

|  |  |
|--|--|
| <b>Nome</b>                                      | S-abscisic acid, grado tecnico (Codice ID : VBC-30054)   |
| <b>Mobilità</b>                                  | estremamente mobile.   |
| <b>Coefficiente di adsorbimento/desorbimento</b> | Suolo - Koc, Adsorbimento: 2.69-77.0 @ 20°C , 1/n = 0.65-1.38<br>Suolo - Koc, Desorbimento: 12.8-80.2 @ 20°C , 1/n = 0.40-1.43<br>(OECD 106) |
| <b>Tensione superficiale</b>                     | 57.5 mN/m @ 20°C ( Concentrazione : 1 g/l ) (CEE A.5)  |

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

#### Informazioni ecologiche sugli ingredienti

#### S-abscisic acid

|   |   |
|---|---|
| <b>Nome</b>                                   | S-abscisic acid, grado tecnico (Codice ID : VBC-30054)                        |
| <b>Risultati della valutazione PBT e vPvB</b> | Non richiesto. (nessun rapporto di valutazione sicurezza chimica è richiesto) |

### 12.6. Altri effetti avversi

#### Informazioni ecologiche sugli ingredienti

#### S-abscisic acid

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Nome</b>                  | S-abscisic acid, grado tecnico (Codice ID : VBC-30054) |
| <b>Altri effetti avversi</b> | Nessun altro effetto avverso noto per l'ambiente.      |

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

**Metodi di smaltimento** In accordo a leggi e regolamenti locali. Per ulteriori informazioni contattare il distributore.

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

### 14.1. Numero ONU

|                             |      |
|-----------------------------|------|
| <b>Numero ONU (ADR/RID)</b> | 3082 |
| <b>Numero ONU (IMDG)</b>    | 3082 |
| <b>Numero ONU (ICAO)</b>    | 3082 |

### 14.2. Nome di spedizione dell'ONU

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <b>Nome di spedizione (ADR/RID)</b> | SOSTANZA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (S-abscisic acid) |
| <b>Nome di spedizione (IMDG)</b>    | SOSTANZA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (S-abscisic acid) |
| <b>Nome di spedizione (ICAO)</b>    | SOSTANZA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (S-abscisic acid) |

## Excelero

### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Classe ADR/RID        | 9 |
| Etichetta ADR/RID     | 9 |
| Classe IMDG           | 9 |
| Classe/divisione ICAO | 9 |

### 14.4. Gruppo d'imballaggio

|                              |     |
|------------------------------|-----|
| Gruppo d'imballaggio ADR/RID | III |
| Gruppo d'imballaggio IMDG    | III |
| Gruppo d'imballaggio ICAO    | III |

### 14.5. Pericoli per l'ambiente

Sostanza pericolosa per l'ambiente/inquinante marino



### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Nessun'altra precauzione speciale richiesta.

Programma di emergenza F-A, S-F

### 14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC 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

Legislazione UE Non esiste per la miscela un regolamento/legislazione specifica.

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Nessun rapporto di valutazione sicurezza chimica è richiesto per questa miscela.

## SEZIONE 16: Altre informazioni

Metodo utilizzato per la valutazione delle informazioni ai sensi dell'articolo 9 del Regolamento (CE) Numero 1272/2008 finalizzato alla classificazione Classificazione basata su : test , le proprietà della/e sostanza/e attiva/e .

Abbreviazioni e acronimi delle classificazioni  
 Aquatic Acute = Pericoloso per l'ambiente acquatico (pericolo acuto)  
 Aquatic Chronic = Pericoloso per l'ambiente acquatico (pericolo cronico)  
 Acute Tox. = Tossicità acuta  
 Eye Dam. = Lesioni oculari gravi  
 Skin Corr. = Corrosione cutanea

## Excelero

### Abbreviazioni e acronimi utilizzati nella scheda di dati di sicurezza

GIFAP : Gruppo Internazionale delle Associazioni di Produttori di prodotti agrochimici nazionale

CAS: Chemical Abstracts Service.

REACH: Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche Regolamento (CE) n. 1907/2006.

CE : comunità Europea

CLP : Classification, Labelling and Packaging (Classificazione, Etichettatura e Imballaggio)

PBT: Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica.

vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulabile.

UE : Unione Europea

p/p : peso/peso

ID : identificazione

GHS: Sistema globale armonizzato.

CFR : Code of Federal Regulations (Codice dei regolamenti federali)

CEE : Comunità Economica Europea

OECD : Organisation for Economic Co-operation and Development (Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico)

EPA : Environmental Protection Agency (Agenzia per la protezione ambientale (USA))

US EPA : United States Environmental Protection Agency (Agenzia per la protezione dell'ambiente degli Stati Uniti)

EPPO : European and Mediterranean Plant Protection Organization (Organizzazione europea e Mediterranea per la Protezione delle Piante)

FIFRA : Federal Insecticide, Fungicide and Rodenticide Act (Legge federale sulla insetticidi, fungicidi e rodenticidi)

ASTM : Società americana per la prova del materiale (American Society for Testing Material)

DL50: Dose letale mediana che determina la morte del 50% degli individui in saggio.

CL50: Concentrazione Letale mediana degli individui in saggio.

CE<sub>50</sub>: La concentrazione effettiva di una sostanza che causa il 50% della risposta massima.

NOAEL: Dose priva di effetti avversi osservati.

NOEC: Concentrazione senza effetti osservati.

ECb50 : La concentrazione effettiva sulla biomassa di una sostanza che causa il 50% della risposta massima.

NOECb : Concentrazione sulla biomassa senza effetti osservati.

EC50fd : La concentrazione effettiva sulla densità della fronda di una sostanza che causa il 50% della risposta massima.

NOECfd : Concentrazione sulla densità della fronda senza effetti osservati.

DT<sub>50</sub> : tempo di scomparsa del 50% della sostanza

Koc : coefficiente di partizione suolo/acqua

log Pow : Coefficiente di ripartizione ottanolo-acqua.

BCF: Fattore di bioconcentrazione.

ONU: Organizzazione delle Nazioni Unite.

ADR: Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose su strada.

RID: Regolamenti sul trasporto internazionale di merci pericolose su ferrovia.

IMDG: Codice marittimo internazionale sulle merci pericolose.

ICAO-TI: Istruzioni tecniche per il trasporto sicuro di merci pericolose per via aerea.

N.A.S. : Non Altrimenti Specificata

MARPOL 73/78: Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento provocato dalle navi, 1973, modificato dal rispettivo protocollo del 1978.

IBC: Codice internazionale per la costruzione e l'equipaggiamento delle navi adibite al trasporto di rinfuse di sostanze chimiche pericolose.

SDS : Scheda di Dati di Sicurezza

CT50 : trattamento tempo

ECr&b50 : La concentrazione effettiva sulla crescita e biomassa di una sostanza che causa il 50% della risposta massima.

ECr50 : La concentrazione effettiva sulla crescita di una sostanza che causa il 50% della

## Excelero

risposta massima.

NOECr : Concentrazione sulla crescita senza effetti osservati.

NOECr&b : Concentrazione sulla crescita e biomassa senza effetti osservati.

Vol. = volume

CIPAC : Consiglio Internazionale per la collaborazione in Analisi dei pesticidi (Collaborative International Pesticides Analytical Council)

USP : farmacopea degli Stati Uniti (United States Pharmacopeia)

s.a. : sostanza attiva

pc : peso corporeo

SETAC: Società di Tossicologia Ambientale e Chimica (Society of Environmental Toxicology And Chemistry)

OPPTS : Ufficio per la sicurezza chimica e di prevenzione dell'inquinamento (Office of Prevention, Pesticides & Toxic Substances)

MAFF : Ministero dell'Agricoltura Foreste e Pesca (Giappone) (Ministry of Agriculture, Forestry and Fisheries (Japan))

ISO : Organizzazione internazionale per la normazione (International Organization for Standardization)

v/v : volume per volume

p/v : peso per volume

BBA : Biologische Bundes Ansladt für Land und Fortwirtschadt (Centro federale di ricerca biologica per l'agricoltura e le foreste, Germania)

SL : concentrato solubile

**Commenti sulla revisione**      NOTA: le linee entro il margine indicano modifiche significative rispetto alla revisione precedente. aggiornamento dei dati

**Data di revisione**                      30/01/2018

**Revisione**                                      1.10

**Numero di revisione della versione precedente**                      1.00

**Numero SDS**                                      20537

**Indicazioni di pericolo per esteso**                      H301 Tossico se ingerito.  
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
H318 Provoca gravi lesioni oculari.  
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.

**Documento di origine dei dati** : SUMITOMO CHEMICAL AGRO EUROPE - ABA10SLVBC30151EU/130gb

Le informazioni contenute in questa scheda di sicurezza fanno riferimento solamente al prodotto specificato: possono non essere adatte per combinazioni con altri materiali o in situazioni differenti da quelle qui descritte. Le informazioni sono basate sulle migliori conoscenze a noi disponibili alla data di compilazione e sono date in buona fede ma senza garanzia. Rimane responsabilità dell'utilizzatore assicurarsi che le informazioni siano appropriate e complete per il proprio specifico uso del prodotto.