

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Numero di riferimento: A0941

Data di pubblicazione: 25/09/2023 Data di revisione: 04/09/2023 Sostituisce la versione di:  
04/04/2023 Versione: 4.1

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

#### 1.1. Identificatore del prodotto

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Forma del prodotto        | : Sostanza   |
| Denominazione commerciale | : (+)-Cis, Trans-Abscisic acid   |
| Denominazione chimica     | : [S-(Z,E)]-5-acido(1-idrossi-2,6,6-trimetil4-ossocicloes-2-en-1-ile)-3-metilpenta-2,4-dienoico; acido S-abscisico |
| Numero indice EU          | : 607-748-00-2   |
| Numero CE                 | : 244-319-5  |
| Numero CAS                | : 21293-29-8   |
| Codice prodotto           | : A0941  |
| Formula                   | : C <sub>15</sub> H <sub>20</sub> O <sub>4</sub>   |
| Sinonimi                  | : [S-(Z,E)]-5-(1-hydroxy-2,6,6-trimethyl-4-oxocyclohex-2-en-1-yl)-3-methylpenta-2,4-dienoic acid                   |
| Gruppo di prodotti        | : Materia prima  |

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

##### 1.2.1. Usi identificati pertinenti

|  |   |
|--|---|
| Categoria d'uso principale                 | : Uso professionale   |
| Specifica di uso professionale/industriale | : Solo per uso professionale. I prodotti di Duchefa Biochemie B.V. sono ad uso esclusivo per ricerche in vitro effettuate in laboratorio. |

##### 1.2.2. Usi sconsigliati

Nessuna ulteriore informazione disponibile

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

##### Fornitore

Duchefa Biochemie B.V.  
A. Hofmanweg 71  
2031 BH Haarlem  
The Netherlands  
T +31(0)23-5319093 - F +31(0)23-5318027  
[info@duchefa.nl](mailto:info@duchefa.nl)

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

|                     |  |
|---------------------|--|
| Numero di emergenza | : Supplier contact information:<br>+31(0)23-5319093 (M-F 09:00-17:00)<br>+31(0)6-30008100 (outside office hours) |
|---------------------|--|

| Paese  | Organismo/società   | Indirizzo   | Numero di emergenza | Commenti |
|--------|---|---|---------------------|----------|
| Italia | Centro Antiveleni di Bergamo<br>Azienda Ospedaliera Papa<br>Giovanni XXII   | Piazza OMS -<br>Organizzazione Mondiale<br>della Sanità, 1<br>24127 Bergamo | +39 800 88 33 00    |          |
| Italia | Centro Antiveleni di Pavia<br>CAV Centro Nazionale di<br>Informazione Tossicologica,<br>Istituti Clinici Scientifici<br>Maugeri Spa | Via Salvatore Maugeri, 10<br>27100 Pavia                                    | +39 03 822 4444     |          |

# (+)-Cis, Trans-Abscisic acid

A0941

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

| Paese  | Organismo/società                                       | Indirizzo                            | Numero di emergenza | Commenti |
|--------|---|--------------------------------------|---------------------|----------|
| Italia | Centro Antiveleni di Napoli<br>Az. Osp. "A. Cardarelli" | Via A. Cardarelli, 9<br>80131 Napoli | +39 081 54 53 333   |          |

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

#### Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

Pericoloso per l'ambiente acquatico – Pericolo acuto, categoria 1 H400

Pericoloso per l'ambiente acquatico – Pericolo cronico, categoria 1 H410

Testo completo delle indicazioni H e EUH: vedere la sezione 16

#### Effetti avversi fisico-chimici, per la salute umana e per l'ambiente

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 2.2. Elementi dell'etichetta

#### Etichettatura secondo il Regolamento CE n. 1272/2008 [CLP]

Pittogrammi di pericoli (CLP)

:



GHS09

Avvertenza (CLP)

: Attenzione

Indicazioni di pericolo (CLP)

: H410 - Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza (CLP)

: P391 - Raccogliere il materiale fuoriuscito.

### 2.3. Altri pericoli

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1. Sostanze

Tipo di sostanza

: Mono-componente

| Nome                         | Identificatore del prodotto  | %      |
|------------------------------|--|--------|
| (+)-Cis, Trans-Abscisic acid | Numero CAS: 21293-29-8<br>Numero CE: 244-319-5<br>Numero indice EU: 607-748-00-2 | ≥ 98,5 |

### 3.2. Miscele

Non applicabile

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Misure di primo soccorso generale : In caso di malessere consultare un medico.

Misure di primo soccorso in caso di inalazione : Permettere all'interessato di respirare aria fresca.

Misure di primo soccorso in caso di contatto cutaneo : Togliere gli indumenti contaminati. Lavare la pelle con sapone neutro/acqua.

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Misure di primo soccorso in caso di contatto con gli occhi : Lavare accuratamente gli occhi mantenendo le palpebre aperte con le dita. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.  
Misure di primo soccorso in caso di ingestione : Sciacquare la bocca.

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

Nessuna ulteriore informazione disponibile

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

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : Polvere chimica secca, schiuma resistente agli alcoli, anidride carbonica (CO<sub>2</sub>).  
Acqua.

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

Prodotti di combustione pericolosi in caso di incendio : - COx. - NOx.

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

Protezione durante la lotta antincendio : Non introdursi nell'area dell'incendio privi dell'adeguato equipaggiamento protettivo, comprendente gli autorespiratori.  
Altre informazioni : Evitare l'immissione nell'ambiente di acqua utilizzata nell'estinzione dell'incendio.

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

#### 6.1.1. Per chi non interviene direttamente

Mezzi di protezione : Usare indumenti protettivi adatti.  
Misure in caso di polvere : Evitare la formazione di polvere.

#### 6.1.2. Per chi interviene direttamente

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 6.2. Precauzioni ambientali

Evitare l'immissione nella rete fognaria e nelle acque pubbliche. Non disperdere nell'ambiente.

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

Metodi di pulizia : Spazzare la polvere secca e smaltirla adeguatamente.

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Precauzioni per la manipolazione sicura : Ridurre al minimo la generazione di polvere. Assicurare una buona ventilazione del posto di lavoro.

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

Condizioni per lo stoccaggio : Igroscopico. Conservare in un luogo asciutto e ben ventilato. Conservare in un recipiente chiuso. Sensibile alla luce e all'umidità.

# (+)-Cis, Trans-Abscisic acid

A0941

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Temperatura di stoccaggio : -25 – -15 °C

### 7.3. Usi finali particolari

Solo per uso professionale. I prodotti di Duchefa Biochemie B.V. sono ad uso esclusivo per ricerche in vitro effettuate in laboratorio.

## SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

#### 8.1.1 Valori limite nazionali di esposizione professionale e biologici

Nessuna ulteriore informazione disponibile

#### 8.1.2. Procedure di monitoraggio raccomandate

Nessuna ulteriore informazione disponibile

#### 8.1.3. Formazione di contaminanti atmosferici

Nessuna ulteriore informazione disponibile

#### 8.1.4. DNEL e PNEC

Nessuna ulteriore informazione disponibile

#### 8.1.5. Fascia di controllo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 8.2. Controlli dell'esposizione

#### 8.2.1. Controlli tecnici idonei

Nessuna ulteriore informazione disponibile

#### 8.2.2. Dispositivi di protezione individuale

##### Dispositivi di protezione individuale:

Usare indumenti protettivi adatti.

##### 8.2.2.1. Protezione degli occhi e del volto

###### Protezione degli occhi:

Occhiali di sicurezza

##### 8.2.2.2. Protezione della pelle

###### Protezione delle mani

| Tipo   | Material              | Permeation       | Spessore (mm) | Penetration | Standard   |
|--------|-----------------------|------------------|---------------|-------------|------------|
| Guanti | Gomma nitrilica (NBR) | 6 (> 480 minuti) | 0,11          |             | EN ISO 374 |

##### 8.2.2.3. Protezione respiratoria

###### Protezione respiratoria:

Emissione di polvere: maschera antipolvere con filtro P1

##### 8.2.2.4. Pericoli termici

Nessuna ulteriore informazione disponibile

#### 8.2.3. Controlli dell'esposizione ambientale

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

Stato fisico : Solido  
Colore : Bianco a bianco sporco.

# (+)-Cis, Trans-Abscisic acid

A0941

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| Aspetto   | : Polvere cristallina.          |
| Massa molecolare  | : 264,3 g/mol                   |
| Odore   | : Non disponibile               |
| Soglia olfattiva  | : Non disponibile               |
| Punto di fusione  | : 161 – 162 °C                  |
| Punto di congelamento                                   | : Non disponibile               |
| Punto di ebollizione                                    | : Non disponibile               |
| Infiammabilità  | : Non disponibile               |
| Limiti di infiammabilità o esplosività                  | : Non applicabile               |
| Limite inferiore di esplosività                         | : Non applicabile               |
| Limite superiore di esplosività                         | : Non applicabile               |
| Punto di infiammabilità                                 | : Non applicabile               |
| Temperatura di autoaccensione                           | : Non applicabile               |
| Temperatura di decomposizione                           | : Non disponibile               |
| pH  | : Non disponibile               |
| pH soluzione  | : Non disponibile               |
| Viscosità cinematica                                    | : Non applicabile               |
| Solubilità  | : Facilmente solubile in acqua. |
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Kow) | : Non disponibile               |
| Tensione di vapore                                      | : Non disponibile               |
| Pressione di vapore a 50°C                              | : Non disponibile               |
| Densità   | : Non disponibile               |
| Densità relativa  | : Non disponibile               |
| Densità relativa di vapore a 20°C                       | : Non applicabile               |
| Granulometria   | : Non disponibile               |

### 9.2. Altre informazioni

#### 9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Nessuna ulteriore informazione disponibile

#### 9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Stabile in condizioni normali.

### 10.2. Stabilità chimica

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 10.4. Condizioni da evitare

Umidità. Luce (del giorno).

### 10.5. Materiali incompatibili

Ossidanti forti.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Ossidi di carbonio (CO, CO<sub>2</sub>).

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

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

|  |  |
|--|--|
| Tossicità acuta (orale)  | : Non classificato                     |
| Tossicità acuta (cutanea)  | : Non classificato                     |
| Tossicità acuta (inalazione)   | : Non classificato                     |
| Corrosione cutanea/irritazione cutanea                                 | : Può dare luogo a irritazione cutanea |
| Gravi danni oculari/irritazione oculare                                | : Può causare irritazione oculare.     |
| Sensibilizzazione respiratoria o cutanea                               | : Può irritare le vie respiratorie.    |
| Mutagenicità sulle cellule germinali                                   | : Non classificato                     |
| Cancerogenicità  | : Non classificato                     |
| Tossicità per la riproduzione  | : Non classificato                     |
| Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola  | : Non classificato                     |
| Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta | : Non classificato                     |
| Pericolo in caso di aspirazione  | : Non classificato                     |

#### 11.2. Informazioni su altri pericoli

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

Nessuna ulteriore informazione disponibile

##### 11.2.2. Altre informazioni

Altre informazioni : RTECS: RZ2475100

### SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

#### 12.1. Tossicità

|  |  |
|--|--|
| Pericoloso per l'ambiente acquatico, a breve termine (acuto)   | : Molto tossico per gli organismi acquatici.                             |
| Pericoloso per l'ambiente acquatico, a lungo termine (cronico) | : Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

#### 12.2. Persistenza e degradabilità

Nessuna ulteriore informazione disponibile

#### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

#### 12.4. Mobilità nel suolo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

#### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nessuna ulteriore informazione disponibile

#### 12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessuna ulteriore informazione disponibile

#### 12.7. Altri effetti avversi

Ulteriori indicazioni : Evitare l'immissione nella rete fognaria e nelle acque pubbliche. Non disperdere nell'ambiente

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

#### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Metodi di trattamento dei rifiuti : Smaltire in maniera sicura secondo le norme locali/nazionali vigenti. Non disperdere nell'ambiente.

### SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

In conformità con: ADR / IMDG / IATA

| ADR   | IMDG            | IATA            |
|---|-----------------|-----------------|
| <b>14.1. Numero ONU o numero ID</b>                   |                 |                 |
| Non applicabile                                       | Non applicabile | Non applicabile |
| <b>14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto</b>  |                 |                 |
| Non applicabile                                       | Non applicabile | Non applicabile |
| <b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto</b> |                 |                 |
| Non applicabile                                       | Non applicabile | Non applicabile |
| <b>14.4. Gruppo d'imballaggio</b>                     |                 |                 |
| Non applicabile                                       | Non applicabile | Non applicabile |
| <b>14.5. Pericoli per l'ambiente</b>                  |                 |                 |
| Non applicabile                                       | Non applicabile | Non applicabile |
| Nessuna ulteriore informazione disponibile            |                 |                 |

#### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

##### Trasporto via terra

Non applicabile

##### Trasporto via mare

Non applicabile

##### Trasporto aereo

Non applicabile

#### 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

##### 15.1.1. Normative UE

##### Allegato XVII del REACH (Elenco delle restrizioni)

Non elencato nell'allegato XVII del REACH

##### Allegato XIV del REACH (Elenco di autorizzazioni)

Non elencato nell'allegato XIV del REACH (elenco delle autorizzazioni)

##### Elenco delle sostanze candidate (SVHC) del REACH

Non elencato nell'elenco dei candidati REACH

# (+)-Cis, Trans-Abscisic acid

A0941

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### Regolamento PIC (previo assenso informato)

Non presente nell'elenco PIC (Regolamento UE 649/2012)

### Regolamento POP (Inquinanti organici persistenti)

Non presente nell'elenco POP (Regolamento UE 2019/1021)

### Regolamento sulla riduzione dello strato di ozono (UE 1005/2009)

Non elencato nell'elenco dell'esaurimento dell'ozono (regolamento UE 1005/2009)

### Regolamento sui precursori di esplosivi (UE 2019/1148)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco dei precursori di esplosivi (regolamento UE 2019/1148 sull'immissione sul mercato e sull'uso di precursori di esplosivi)

### Regolamento sui precursori di droghe (CE 273/2004)

Non contiene sostanze elencate nell'elenco dei precursori di droghe (regolamento CE 273/2004 relativo alla fabbricazione e all'immissione in commercio di determinate sostanze utilizzate nella fabbricazione illecita di stupefacenti e sostanze psicotrope)

## 15.1.2. Norme nazionali

### Germania

Classe di pericolo per le acque (WGK) : Non classificato secondo il Sistemi di Regolamento Disciplinari per Manipolare le Sostanze Pericolose per le Acque (AWSV).

Ordinanza sugli Incidenti Pericolosi (12. BImSchV) : Non è sottoposto a Ordinanza sugli Incidenti Pericolosi (12. BImSchV)

### Olanda

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : La sostanza non è elencata

SZW-lijst van mutagene stoffen : La sostanza non è elencata

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : La sostanza non è elencata

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : La sostanza non è elencata

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : La sostanza non è elencata

## 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## SEZIONE 16: Altre informazioni

| Indicazioni di modifiche |  |            |      |
|--------------------------|--|------------|------|
| Sezione                  | Elemento modificato  | Modifica   | Note |
|                          | Tipo di sostanza   | Aggiunto   |      |
|                          | Data di revisione  | Modificato |      |
|                          | Sostituisce la scheda  | Modificato |      |
| 1.1                      | Gruppo di prodotti   | Aggiunto   |      |
| 1.1                      | Numero indice EU   | Aggiunto   |      |
| 1.1                      | Formula  | Modificato |      |
| 2.1                      | Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP] | Modificato |      |
| 2.2                      | Consigli di prudenza (CLP)                                     | Modificato |      |
| 2.2                      | Indicazioni di pericolo (CLP)                                  | Modificato |      |
| 2.2                      | Pittogrammi di pericoli (CLP)                                  | Modificato |      |



# (+)-Cis, Trans-Abscisic acid

**A0941**

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

| Indicazioni di modifiche |   |            |      |
|--------------------------|---|------------|------|
| Sezione                  | Elemento modificato                         | Modifica   | Note |
| 3                        | Composizione/informazioni sugli ingredienti | Modificato |      |
| 8.2                      | Dispositivi di protezione individuale       | Aggiunto   |      |
| 9.1                      | Punto di fusione                            | Modificato |      |

| Abbreviazioni ed acronimi: |  |
|----------------------------|--|
| STA                        | Stima della tossicità acuta  |
| ADR                        | Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose su strada                                     |
| BCF                        | Fattore di bioconcentrazione   |
| CLP                        | Regolamento relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio; regolamento (CE) n. 1272/2008  |
| DPD                        | Direttiva sui preparati pericolosi 1999/45/CE  |
| DSD                        | Direttiva sulle sostanze pericolose 67/548/CEE   |
| IATA                       | Associazione internazionale dei trasporti aerei  |
| IMDG                       | Codice marittimo internazionale delle merci pericolose   |
| CL50                       | Concentrazione Letale mediana degli individui in saggio  |
| DL50                       | Dose letale mediana che determina la morte del 50% degli individui in saggio                                   |
| LOAEL                      | Livello più basso a cui si osserva un effetto avverso  |
| NOAEC                      | Concentrazione priva di effetti avversi osservati  |
| PBT                        | Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica  |
| REACH                      | Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche Regolamento (CE) n. 1907/2006 |
| SDS                        | Scheda di Dati di Sicurezza  |

Fonti di dati

: ECHA (Agenzia europea delle sostanze chimiche). Fornitore. REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 16 dicembre 2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE e che reca modifica al regolamento (CE) n. 1907/2006.

| Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH: |  |
|---|--|
| Aquatic Acute 1   | Pericoloso per l'ambiente acquatico – Pericolo acuto, categoria 1      |
| Aquatic Chronic 1                                       | Pericoloso per l'ambiente acquatico – Pericolo cronico, categoria 1    |
| H400  | Molto tossico per gli organismi acquatici.                             |
| H410  | Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

Safety Data Sheet (SDS), EU Duchefa 2023

Questa informazione si basa sulle nostre attuali conoscenze e descrive il prodotto ai fini dei soli requisiti della salute, della sicurezza e dell'ambiente. Pertanto, non deve essere interpretato come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.