

**Prima parte: versione CLP**

**Seconda parte: versione DPD**

**SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking****1.1. Product identifier**

**Product name:** DESIGN™ WG  
**Product code:** Not available.  
**Active ingredient:** *Bacillus thuringiensis* subspecies *aizawai* strain GC-91 (Bta GC-91)  
**CAS No.:** 68038-71-1  
**EINECS:** Not available.  
**REACH Registration No.:** No registration number is given for this substance since it is exempted from the registration requirements according to Article 15 REACH.

**1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against**

**Identified uses:** Bioinsecticide.  
**Uses advised against:** All uses other than the identified use.

**1.3. Details of the supplier of the safety data sheet**

**Name:** Certis U.S.A., LLC  
**Address:** 9145 Guilford Road, Suite 175  
Columbia, Maryland 21046  
U.S.A.  
**Phone Number:** +01 (800) 255-3924  
**Website:** <http://www.certisusa.com/>

**1.4. Emergency telephone number**

**Emergency number:** +1 800 255-3924

**SECTION 2: Hazards identification****2.1. Classification of the substance or mixture****Classification according to CLP (Regulation (EC) No 1272/2008)**

**CLP Classification:** H317: May cause an allergic skin reaction.

**Classification according to Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC**

**DSD/DPD Classification:** Xi; R43

**2.2. Label elements****Labelling according to CLP (Regulation (EC) No 1272/2008)**

**Hazard Pictogram(s):**



**Signal Word:**

Warning

**Hazard Statements:**

H317: May cause an allergic skin reaction.

**Precautionary Statements:**

P101: If medical advice is needed, have product container or label at hand.  
P102: Keep out of reach of children.

**Prevention:**

P261: Avoid breathing spray.  
P272: Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace.  
P280: Wear protective gloves.

**Response:**

P302+P352: IF ON SKIN: Wash with plenty of soap and water.  
P333+P313: If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention.  
P363: Wash contaminated clothing before reuse.

**Disposal:**

P501: Dispose of contents/container according to local regulations.

**Labelling according to Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC**

**Hazard Symbol(s):**



**Indication(s) of Danger:**

Irritant

**Risk Phrases:**

R43: May cause sensitisation by skin contact.

**Safety Advice:**

S2 Keep out of the reach of children.  
S23 Do not breathe spray.  
S24 Avoid contact with skin.  
S37 Wear suitable gloves.  
S51 Use only in well-ventilated areas.

**Additional label elements (refer to section 16 for further information)**

EUH401: To avoid risks to human health and the environment, comply with the instructions for use.

SP1: Do not contaminate water with the product or its container.

Microorganisms may have the potential to provoke sensitizing reactions.

**2.3. Other hazards**

Not Classified as PBT/vPvB by EU criteria.

### SECTION 3: Composition/information on ingredients

#### 3.1. Substances

Ingredient	CAS No.	EC No.	Wt. %	Classification	
				DSD*	CLP*
<i>Bacillus thuringiensis</i> subspecies <i>aizawai</i> strain Bt GC-91	68038-71-1	Not available.	50	Not classified.	Not classified.

\* See section 16 for the full text of the hazard and risk phrases. Occupational exposure limits, if available, are listed in section 8.

### SECTION 4: First aid measures

#### 4.1. Description of first aid measures

<b>Eye Contact:</b>	IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. If eye irritation persists: Get medical advice/attention. Do not apply any medicating agent except on the advice of a physician.
<b>Skin Contact:</b>	IF ON SKIN: Wash with plenty of soap and water. If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention. Wash contaminated clothing before reuse. Do not apply any medicating agent except on the advice of a physician.
<b>Inhalation:</b>	IF INHALED: If breathing is difficult, remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. If signs/symptoms persist, get medical advice/attention.
<b>Ingestion:</b>	IF SWALLOWED: Call a POISON CENTER or doctor/physician if you feel unwell. Do NOT induce vomiting unless directed to do so by medical personnel. Never give anything by mouth to an unconscious person.

#### 4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

May cause an allergic skin reaction. Irritant effects, cough, shortness of breath.

#### 4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

**Note to Physicians:** No information available.

### SECTION 5: Firefighting measures

#### 5.1. Extinguishing media

**Suitable Extinguishing Media:** Dry chemical, foam, carbon dioxide.

**Unsuitable Extinguishing Media:** Not available.

#### 5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Dust may form explosive mixtures in air.

**Hazardous combustion products:** Carbon monoxide. Carbon dioxide.

#### 5.3. Advice for firefighters

**Protection of Firefighters:** Keep upwind of fire. Wear protective clothing and self-contained

breathing apparatus.

## SECTION 6: Accidental release measures

### **6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**

**For non-emergency personnel:** Avoid generation of dusts. Do not inhale dusts. Avoid substance contact. Ensure adequate ventilation. Evacuate the danger area and observe emergency procedures.

**For emergency responders:** Use personal protection recommended in Section 8. Isolate the hazard area and deny entry to unnecessary and unprotected personnel.

### **6.2. Environmental precautions**

Keep out of drains, sewers, ditches, and waterways.

### **6.3. Methods and material for containment and cleaning up**

**Methods for Containment:** Contain spill. Reclaim material if possible.

**Methods for Clean-Up:** Collect mechanically. Sweep, vacuum, or shovel material into a container for disposal. Avoid generation of dusts. Clean up affected area with plenty of water. Flush the area with water to remove any residue. Do not allow wash water to contaminate water supplies.

**Other Information:** Dispose of in accordance with local regulations for disposal of non-hazardous waste.

### **6.4. Reference to other sections**

See Section 8 for occupational exposure limits and risk management measures. Refer to Section 13 for disposal considerations.

## SECTION 7: Handling and storage

### **7.1. Precautions for safe handling**

Avoid breathing dust. Avoid contact with skin and eyes. Avoid contact with open wounds. Wash hands thoroughly after handling. Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace. See Section 8 for appropriate personal protective equipment. Keep away from excessive heat and open flames. After handling, wash hands before eating, drinking, or smoking.

### **7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities**

Store in a dry place. Store in a closed container. Protect from sunlight.

### **7.3. Specific end use(s)**

Follow application instructions on product labels and any technical documents provided with the product.

## SECTION 8: Exposure controls/personal protection

### **8.1. Control parameters**

No occupational exposure limits have been established for this substance.

## 8.2. Exposure controls

<b>Engineering Controls:</b>	Ensure ventilation is adequate to keep airborne dust levels low.
<b>Personal Protective Equipment</b>	
<b>Eye/Face Protection:</b>	Wear chemical safety glasses with side shields, or chemical goggles.
<b>Skin Protection:</b>	
<b>Hand Protection:</b>	Wear protective gloves.
<b>Body Protection:</b>	Wear suitable protective clothing. For brief contact, no precautions other than clean body-covering clothing should be needed.
<b>Respiratory Protection:</b>	Wear appropriate respiratory protection. Particulate filter: P3 (EN 143) or Filtering Face Piece: FFP3 (EN149).
<b>Thermal Hazards:</b>	Not applicable.
<b>General Hygiene Considerations:</b>	Handle according to established industrial hygiene and safety practices.
<b>Environmental exposure controls:</b>	Follow all applicable environmental protection legislation.

## SECTION 9: Physical and chemical properties

### 9.1. Information on basic physical and chemical properties

<b>Appearance:</b>	Pale brown granules (solid).
<b>Odour:</b>	Fishmeal odour.
<b>Odour Threshold:</b>	Not available.
<b>pH (1% dispersion):</b>	6.4 at 25 °C
<b>Melting Point / Freezing Point:</b>	Not available.
<b>Initial Boiling Point:</b>	Not available (product is a solid at normal conditions).
<b>Boiling Range:</b>	Not applicable (product is a solid at normal conditions).
<b>Flash Point:</b>	Not available.
<b>Evaporation Rate:</b>	Not applicable (product is a solid at normal conditions).
<b>Flammability (solid, gas):</b>	The product is not a highly flammable solid according to the European Commission Regulation (EC) No. 440/2008, Method A.10.
<b>Lower &amp; Upper Flammability Limits:</b>	Not available.
<b>Vapour Pressure:</b>	Not available.
<b>Vapour Density:</b>	Not available.
<b>Relative Density:</b>	Not available.
<b>Solubility:</b>	Negligible.
<b>Partition Coefficient (n-octanol/water):</b>	Not available.
<b>Auto-ignition Temperature:</b>	392 °C
<b>Decomposition Temperature:</b>	Not available.
<b>Viscosity:</b>	Not applicable (product is a solid).
<b>Explosive Properties:</b>	The product has no explosive properties according to the European

	Commission Regulation (EC) No. 440/2008, Method A.14 and according to the EPA Product Properties Test Guideline OPPTS 830.6316.
<b>Oxidising Properties:</b>	The product has no oxidizing properties according to the European Commission Regulation (EC) No. 440/2008, Method A.17.

**9.2. Other information:**

<b>Tapped density:</b>	0.526 g/mL
------------------------	------------

**SECTION 10: Stability and reactivity**

- 10.1. Reactivity** No known hazardous reactions when handled and stored according to stated provisions.
- 10.2. Chemical stability** Stable when handled and stored according to stated provisions.
- 10.3. Possibility of hazardous reactions** No known hazardous reactions.
- 10.4. Conditions to avoid** Avoid exposure to moisture. Exposure to excessive heat or open flame.
- 10.5. Incompatible materials** No known incompatible materials.
- 10.6. Hazardous decomposition products** No known hazardous decomposition products.

**SECTION 11: Toxicological information**

**11.1. Information on toxicological effects**

**Likely Routes of Exposure:** Eye contact, skin contact, ingestion and inhalation.

**Symptoms**

- Eye:** Not irritating, based on test results of active ingredient *Bacillus thuringiensis* subspecies *aizawai* and a similar plant protection product.
- Skin:** May cause an allergic skin reaction. Not irritating, based on test results of active ingredient *Bacillus thuringiensis* subspecies *aizawai* and a similar plant protection product.
- Ingestion:** Slightly toxic, based on test results of active ingredient *Bacillus thuringiensis* subspecies *aizawai* and a similar plant protection product.
- Inhalation:** Slightly irritating, based on test results of active ingredient *Bacillus thuringiensis* subspecies *aizawai* and a similar plant protection product.

**Acute Toxicity**

**Toxicological information on the substance or mixture:**

**LD<sub>50</sub> (oral)** > 5050 mg/kg, rat, based on test results based on a similar product containing the same active substance

<b>LD<sub>50</sub> (dermal)</b>	> 2020 mg/kg, rat, based on test results based on a similar product containing the same active substance
<b>LC<sub>50</sub> (inhalation)</b>	> 5.78 mg/L/4h (highest attainable concentration in air), 1.8 × 10 <sup>8</sup> CFU/L, based on test results based on a similar product containing the same active substance
<b>Skin corrosion / irritation:</b>	Non-irritating to skin (rabbit). Test run on a similar product containing the same active substance
<b>Serious eye damage/irritation:</b>	Non-irritating to eyes (rabbit). Test run a similar product containing the same active substance.
<b>Respiratory or skin sensitization:</b>	May cause an allergic skin reaction (OECD 406) based on a similar product containing the same active substance
<b>Mutagenicity:</b>	Not mutagenic, based on a <i>Salmonella</i> and <i>Escherichia</i> / Liver-Microsome. Test performed on the active ingredient <i>Bacillus thuringiensis</i> subspecies <i>aizawai</i> .
<b>Germ Cell Mutagenicity:</b>	Not mutagenic, see above.
<b>Carcinogenicity:</b>	No data available.
<b>Reproductive toxicity:</b>	No data available.
<b>Developmental toxicity:</b>	No data available.
<b>Fertility:</b>	No data available.
<b>Target Organs:</b>	Skin.
<b>STOT-single exposure:</b>	No data available.
<b>STOT-repeated exposure:</b>	No data available.
<b>Aspiration hazard:</b>	Not an aspiration hazard.
<b>Repeated Dose Toxicity:</b>	No data available.
<b>Narcosis:</b>	No data available.
<b>Interactive Effects:</b>	No data available.
<b>Chronic Effects:</b>	No data available.
<b>Other information on adverse health effects:</b>	No other information available.

## SECTION 12: Ecological information

### 12.1. Toxicity

Low toxicity and non-pathogenic to tested aquatic species (fish, daphnia, algae).

Test species	Test method	Test substance	Findings
<i>Oncorhynchus mykiss</i>	32-day, semi-static	<i>Bacillus thuringiensis</i> subspecies <i>aizawai</i> (GC-91)	LC <sub>50</sub> > 2 × 10 <sup>10</sup> CFU/L
<i>Cyprinodon variegatus</i>	30-day, semi-static	<i>Bacillus thuringiensis</i> subspecies <i>aizawai</i> (GC-91)	LC <sub>50</sub> > 2.1 × 10 <sup>9</sup> CFU/L



<i>Daphnia magna</i>	48 hours	DESIGN™ WG	LC <sub>50</sub> > 100 mg/L (nominal)
<i>Palaemonetes vulgaris</i>	30-day, semi-static	<i>Bacillus thuringiensis</i> subspecies <i>aizawai</i> (GC-91)	LC <sub>50</sub> > 1.9 x 10 <sup>9</sup> CFU/g food
<i>Scenedesmus subspicatus</i>	72 hours, static	Based on a similar product containing the same active substance	E <sub>b</sub> C <sub>50</sub> > 3.6 x 10 <sup>9</sup> CFU/L

### 12.2. Persistence and degradability

*Bacillus thuringiensis* subspecies *aizawai* (Bta) bacteria are rapidly degraded by UV light and the activities of other micro-organisms. The persistence of active vegetative cells is short-term; spores are viable for longer periods, depending on pH, moisture and nutrient availability. Thus, Bta populations are not expected to accumulate in the environment due to restricted field persistence and the absence of germination and grow under field conditions.

### 12.3. Bioaccumulative potential

Bta is not pathogenic and does not reproduce in living organisms other than target Lepidopteran larvae.

### 12.4. Mobility in soil

Bta has a high capacity to adsorb to the clay fractions in soils and shows no evidence of leaching.

### 12.5. Results of PBT and vPvB assessment

Not available as chemical safety assessment not required/not conducted.

### 12.6. Other adverse effects

No data available.

## SECTION 13: Disposal considerations

### 13.1. Waste treatment methods

#### **Disposal Instructions:**

Waste material must be disposed of in accordance with the Directive on waste 2008/98/EC as well as other national and local regulations. No mixing with other waste. Handle un-cleaned containers like the product itself. Waste should not be disposed of by release to sewers.

## SECTION 14: Transportation information

**14.1. UN number:** Not regulated.

**14.2. UN proper shipping name:** Not regulated.

**14.3. Transport hazard class(es):** Not applicable.

**14.4. Packing group:** Not applicable.

**14.5. Environmental hazards:** Not applicable.

**14.6. Special precautions for user:** Not applicable.

**14.7. Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code:** Not regulated.

## SECTION 15: Regulatory information

### **15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture**

**Authorizations:** The strain Bta GC-91 is deposited in the National Collection of Type Cultures (NCTC), at the Health Protection Agency, Centre for Emergency Preparedness and Response, Porton Down, Salisbury, Wiltshire, SP4 0JG (formerly Central Public Health Laboratory, Colindale Avenue, London NW9 5HT) under the reference number NCTC 11821.

**Restrictions on use:** None.

**National regulations:** Not applicable.

### **15.2. Chemical safety assessment**

**Chemical Safety Assessment:** No Chemical Safety Assessments have been carried out for this substance.

## SECTION 16: Other information

### **Disclaimer:**

To the best of our knowledge, the information contained herein is accurate. However, neither Certis USA nor any of its subsidiaries assume any liability whatsoever for the accuracy or completeness of the information contained herein. Final determination of suitability of any material is the sole responsibility of the user. All material may present unknown health hazards and should be used with caution. Although certain hazards are described herein, we cannot guarantee that these are the only hazards which exist.

### **SDS Authoring Information:**

**Date of compilation:** January 25, 2012

**Revision date:** Not applicable.

**Version number:** 1.0

**Previous version:** Not applicable.

**SDS Prepared by:** Certis U.S.A., LLC

**SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa****1.1. Identificatore del prodotto**

Forma del prodotto : Miscela  
Prodotto. : DESIGN WG  
Codice di prodotto : CUSA 043 01

**1.2. Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati****1.2.1. Usi pertinenti identificati**

Categoria di utilizzazione principale : Agricoltura.  
Uso della sostanza/ del preparato : Bioinsetticida

**1.2.2. Usi sconsigliati**

Nessuna ulteriori informazione disponibile

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

Fornitore:  
CERTIS U.S.A, LLC  
9145 Guilford Road, Suite 175  
Columbia, Maryland 21046  
U.S.A  
T+01 (800) 255-3924  
<http://www.certisusa.com/>

Distributore:  
Dow AgroSciences Italia s.r.l.  
via F. Albani, 65  
20148 Milano.  
T + 39 (0) 2 48.22.1  
[SDSQuestion@dow.com](mailto:SDSQuestion@dow.com)

**1.4. Numero telefonico di emergenza**

Telefono di emergenza : +44 (0)3700 492 797 Centro Antiveleno - Tel. : +39 02 9609983 | Certis Carechem24 plurilingue  
24 ore accessibile numero di emergenza : +39 0236 042 884

**SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli****2.1. Classificazione della sostanza o della miscela****Classificazione secondo le direttive 65/548/EEC o 1999/45/EC**

Non classificato

**Effetti avversi fisicochimici, per la salute umana e per l'ambiente**

Nessuna ulteriori informazione disponibile

**2.2. Elementi dell'etichetta****Etichettatura secondo le direttive 67/548/EEC o 1999/45/EC**

FraSi-S : S2 - Conservare fuori della portata dei bambini.  
S13 - Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.  
S20/21 - Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego.

**2.3. Altri pericoli**

Nessuna ulteriori informazione disponibile

**SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti****3.1. Sostanze**

Non applicabile

**3.2. Miscele**

Nome	Identificatore del prodotto	%	Classificazione secondo le direttive 67/548/EEC
Technical grade Bt- <i>aizawai</i> , GC-91	-	50	Non classificato
Corn syrup solids	(Numero CAS) - 68131-37-3	30	Non classificato
Lignosulfonic acid, sodium salt	(Numero CAS) - 8061-51-6	20	Non classificato

Nome	Identificatore del prodotto	%	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]
Technical grade Bt- <i>aizawai</i> , GC-91	-	50	Non classificato
Corn syrup solids	(Numero CAS) 68131-37-3	30	Non classificato
Lignosulfonic acid, sodium salt	(Numero CAS) -8061-51-6	20	Non classificato

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

- Pronto soccorso in caso di inalazione : IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'fortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Se i sintomi persistono, chiamare un medico.
- Pronto soccorso in caso di contatto cutaneo : IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone. Togliere gli abiti contaminati. Richiedere l'intervento medico se si manifestano effetti negativi o irritazione.
- Pronto soccorso in caso di contatto con gli occhi : IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
- Pronto soccorso in caso di ingestione : In caso di ingestione non provocare il vomito: consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta.

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

- Sintomi/lesioni : L'esposizione può dare una reazione allergica. Effetti irritanti. Tosse. Difficoltà di respirazione.

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

Nessuna ulteriori informazione disponibile

## SEZIONE 5: Misure antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

- Agente estinguente adeguato : Sostanza chimica secca. Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>), Schiuma.

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

- Reattività : Il prodotto è stabile alle normali condizioni di manipolazione e stoccaggio.

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

- Istruzioni per l'estinzione : Avvicinare da un punto contro el vento.

## 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

- Procedure d'emergenza : Evitare la dispersione di polvere/Evitare di sollevare la polvere. Evitare di respirare la polvere, la nebbia o spray. Assicurare una ventilazione adeguata. Evacuare la zona.

#### 6.1.2. Per chi interviene direttamente

- Mezzi di protezione : Portare una attrezzatura protettiva individuale.
- Procedure d'emergenza : Evacuare il personale in aree di sicurezza.

### 6.2. Precauzioni ambientali

Nessuna ulteriori informazione disponibile

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

- Metodi per il contenimento : Ripulire qualsiasi versamento di materiale il più rapidamente possibile utilizzando materiale assorbente.
- Metodi di pulizia : Evitare la formazione di polvere. Ripulire qualsiasi versamento di materiale il più rapidamente possibile utilizzando materiale assorbente. Portar via i residui lavando con molta acqua.

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Nessuna ulteriori informazione disponibile

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

- Raccomandazioni per la manipolazione sicura : Non respirare le polveri. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.
- Misure di igiene : Lavarsi immediatamente le mani dopo manipolazione del prodotto, e sistematicamente prima di lasciare il laboratorio. Non bere, non mangiare o non fumare sul posto di lavoro.

### 7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

- Condizioni per lo stoccaggio : Conservare in luogo buio e asciutto. Tenere il recipiente ben chiuso.

Luogo di stoccaggio : Conservare in un luogo ben ventilato.

### 7.3. Usi finali specifici

Agricoltura.

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

### 8.1. Parametri di controllo

Nessuna ulteriori informazione disponibile

### 8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei : Fontane per lavaggio oculare di emergenza e docce di sicurezza dovrebbero essere disponibili nelle immediate vicinanze di qualsiasi potenziale esposizione. Assicurare una adeguata ventilazione.

Protezione degli occhi : Protezione degli occhi.

Protezione della pelle e del corpo : Indumenti protettivi.

Protezione respiratoria : Protezione delle vie respiratorie in presenza di gas/vapori. Filtro EN 143 tipo P3, alta efficienza (particelle solide e liquide di sostanze tossiche e molto tossiche).

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

Stato fisico : Solido

Aspetto : Granuli.

Colore : Leggermente marrone.

Odore : Dati non disponibili

Soglia olfattiva : Dati non disponibili

pH : 5 - 7

Velocità d'evaporazione relativa (acetato butilico=1) : Dati non disponibili

Punto di fusione : Dati non disponibili

Punto di congelamento : Dati non disponibili

Punto di ebollizione : Dati non disponibili

Punto d'infiammabilità : Dati non disponibili

Temperatura di autoaccensione : Dati non disponibili

Temperatura di decomposizione : Dati non disponibili

Infiammabilità (solidi, gas) : Dati non disponibili

Tensione di vapore : Dati non disponibili

Densità relativa di vapore a 20 °C : Dati non disponibili

Densità relativa : Dati non disponibili

Solubilità : Dati non disponibili

Log Pow : Dati non disponibili

Log Kow : Dati non disponibili

Viscosità cinematica : Dati non disponibili

Viscosità dinamica : Dati non disponibili

Proprietà esplosive : Dati non disponibili

Proprietà ossidanti : Dati non disponibili

Limiti d'esplosività : Dati non disponibili

### 9.2. Altre informazioni

Nessuna ulteriori informazione disponibile

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Il prodotto è stabile alle normali condizioni di manipolazione e stoccaggio.

### 10.2. Stabilità chimica

Nessuna ulteriori informazione disponibile

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna ulteriori informazione disponibile

**10.4. Condizioni da evitare**

Nessuna ulteriori informazione disponibile

**10.5. Materiali incompatibili**

Nessuna ulteriori informazione disponibile

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

Nessuna ulteriori informazione disponibile

**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**
**11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici**

Tossicità acuta : Non classificato

DESIGN WG	
DL <sub>50</sub> orale ratto	> 5050 mg/kg
DL <sub>50</sub> cutaneo ratto	> 2020 mg/kg
CL <sub>50</sub> inalazione ratto (mg/l)	5.78 mg/l/4h

 Irritazione : Non classificato  
pH: 5 - 7

 Corrosività : Non classificato  
pH: 5 - 7

Sensibilizzazione : Non classificato

Tossicità a dose ripetuta : Non classificato

Cancerogenicità : Non classificato

Mutagenicità : Non classificato

Tossicità per la riproduzione : Non classificato

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**
**12.1. Tossicità**

DESIGN WG	
CL <sub>50</sub> pesci	2 × 1010 CFU/L ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )
CL <sub>50</sub> altri organismi acquatici	LC <sub>50</sub> > 2.1 × 10 <sup>9</sup> CFU/L ( <i>Cyprinodon variegatus</i> )
CL <sub>50</sub> pesci	LC <sub>50</sub> > 100 mg/L (nominal) ( <i>Daphnia magna</i> )
CL <sub>50</sub> altri organismi acquatici	LC <sub>50</sub> > 1.9 × 10 <sup>9</sup> CFU/g food ( <i>Palaemonetes vulgaris</i> )

**12.2. Persistenza e degradabilità**

Nessuna ulteriori informazione disponibile

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

DESIGN WG	
Potenziale di bioaccumulo	Bta non si riproduce in altri organismi viventi che le larve di lepidotteri a destinazione.

**12.4. Mobilità nel suolo**

Nessuna ulteriori informazione disponibile

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

Nessuna ulteriori informazione disponibile

**12.6. Altri effetti avversi**

Nessuna ulteriori informazione disponibile

**SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento**
**13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

Legislazione locale (rifiuto) : In conformità con le normative nazionali o locali.

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

Secondo i requisiti di ADR / RID / ADNR / IMDG / ICAO / IATA

**14.1. Numero ONU**

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**14.2. Nome di spedizione dell'ONU**

Non applicabile

**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto**

Non applicabile

**14.4. Gruppo d'imballaggio**

Non applicabile

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

Altre informazioni : Nessuna ulteriori informazione disponibile.

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori****14.6.1. Trasporto via terra**

Nessuna ulteriori informazione disponibile

**14.6.2. Trasporto via mare**

Nessuna ulteriori informazione disponibile

**14.6.3. Trasporto aereo**

Nessuna ulteriori informazione disponibile

**14.7. Trasporto di rifiuti secondo l'allegato II di Marpol 73/78 e il codice IBC**

Non applicabile

**SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione****15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela****15.1.1. Normative UE**

Nessuna restrizione ai sensi dell'allegato XVII del regolamento REACH

Non contiene nessuna sostanza candidata REACH

**15.1.2. Norme nazionali**

Nessuna ulteriori informazione disponibile

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Nessuna ulteriori informazione disponibile

**SEZIONE 16: Altre informazioni**

SDS UE (REACH, allegato II)

*Queste informazioni sono basate sulle nostre conoscenze attuali e sono intese per descrivere il prodotto per gli scopi di salubrità, di sicurezza e dei requisiti ambientali soltanto. Non dovrebbe quindi intendersi come garanzia alcuna proprietà specifica del prodotto.*