

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) No 1907/2006  
(modificato dal regolamento (UE) 2020/878)

---

### Flammadur® A 107

---

---

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

##### 1.1. Identificatore del prodotto

|                                         |                         |
|-----------------------------------------|-------------------------|
| Nome del prodotto                       | Flammadur® A 107        |
| Sinonimi                                | FlamoX® Brandschutzkitt |
| Codice prodotto                         | 4148280                 |
| L'identificatore unico di formula (UFI) | YEHA-1VEH-Y20X-D0Q9     |

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

|                                  |                 |
|----------------------------------|-----------------|
| Uso della sostanza/della miscela | Stucco ignifugo |
|----------------------------------|-----------------|

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

|                                            |                                                                                                                 |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Identificazione della società/dell'impresa | AGRO AG<br>Member of KAISER GROUP<br>Korbackerweg 7<br>5502 Hunzenschwil<br>+41 (0)62 889 47 47<br>info@agro.ch |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| 1.4. Numero telefonico di emergenza | 145 (Tox Info Suisse) |
|-------------------------------------|-----------------------|

|                   |            |
|-------------------|------------|
| Data di revisione | 15.04.2026 |
|-------------------|------------|

|          |       |
|----------|-------|
| Versione | GHS 1 |
|----------|-------|

---

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

**Classificazione secondo il  
Regolamento (CE) Num.  
1272/2008**

Cancerogenicità, Categoria 2, H351  
Tossicità per la riproduzione, Categoria 2, H361f  
Tossicità specifica per organi bersaglio -esposizione ripetuta,  
Categoria 2 (Sistema urinario), H373  
Pericoloso per l'ambiente acquatico, cronico, Categoria 3, H412

**Informazioni supplementari**

Per il testo completo delle frasi menzionate in questa sezione,  
riferirsi alla sezione 16.

### 2.2. Elementi dell'etichetta



**Avvertenza**

Attenzione

**Indicazioni di pericolo**

H351: Sospettato di provocare il cancro.  
H361f: Sospettato di nuocere alla fertilità.  
H373: Può provocare danni agli organi in caso di esposizione  
prolungata o ripetuta (Sistema urinario).  
H412: Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga  
durata.

**Consigli di prudenza**

P202: Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le  
avvertenze.  
P260: Non respirare la nebbia.  
P273: Non disperdere nell'ambiente.  
P280: Indossare guanti protettivi e protezione degli occhi.  
P405: Conservare sotto chiave.  
P501: Smaltire il prodotto e recipiente in conformità alla  
regolamentazione nazionale.

**Informazioni supplementari**

EUH208: Contiene Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one  
[EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 220-239-6]  
(3:1). Può provocare una reazione allergica.  
EUH211: Attenzione! In caso di vaporizzazione possono formarsi  
goccioline respirabili pericolose. Non respirare i vapori o le  
nebbie.

**Identificatore del prodotto**

2,4,6-Triamino-1,3,5-triazin; Melamin, N. CAS 108-78-1, N. CE  
203-615-4  
boron zinc hydroxide oxide, N. CAS 138265-88-0, N. CE 604-  
070-9

**Imballaggio**

Indicazione di pericolo riconoscibile al tatto (EN/ISO 11683).

### 2.3. Altri pericoli

Questo prodotto contiene sostanze elencate nell'elenco di  
sostanze candidate SVHC (pubblicato in conformità all'articolo  
59, paragrafo 10, del regolamento REACH): 2,4,6-triamino-1,3,5-  
triazina; melamina

---

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.2. Miscele

Miscela di componenti organici e inorganici

| Componenti                                                                                                             | Peso %    | Classificazione CLP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Identificatore del prodotto                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 2,4,6-Triamino-1,3,5-triazin; Melamin                                                                                  | 10% - 20% | Carc. 2 H351, Repr. 2 H361 (f), STOT RE 2 H373 (Tratto urinario)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | N. CAS: 108-78-1<br>N. CE: 203-615-4                             |
| Titanium dioxide                                                                                                       | 3% - 5%   | STOT SE 3 H335                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | N. CAS: 13463-67-7<br>N. CE: 236-675-5                           |
| boron zinc hydroxide oxide                                                                                             | 1% - 3%   | Repr. 2 H361 (fd), Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 2 H411                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | N. CAS: 138265-88-0<br>N. CE: 604-070-9                          |
| Alcol isotridecilico, etossilato, solfato, sale sodico                                                                 | 0.3% - 3% | Skin Irrit. 2 H315                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | N. CAS: 150413-26-6<br>N. CE: 688-316-0                          |
| Soluzione ammoniacale                                                                                                  | 0.5% - 1% | Skin Corr. 1B H314, Aquatic Acute 1 H400<br>[STOT SE 3 H335: C ≥ 5 %]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | N. CAS: 1336-21-6<br>N. CE: 215-647-6<br>N. INDICE: 007-001-01-2 |
| Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1) | < 0.001%  | Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 2 H310, Acute Tox. 3 H301, Skin Corr. 1C H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1A H317, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410, EUH071<br>[Skin Corr. 1C H314: C ≥ 0,6 %   Skin Irrit. 2 H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 %   Eye Dam. 1 H318: C ≥ 0,6 %   Eye Irrit. 2 H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 %   Skin Sens. 1A H317: C ≥ 0,0015 %] , Fattore-M Acuto=100 cronico=100 | N. CAS: 55965-84-9<br>N. INDICE: 613-167-00-5                    |

Per il testo completo delle frasi menzionate in questa sezione, riferirsi alla sezione 16.

**Impurezze nocive**

Non conosciuti.

---

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

**Inalazione**

Portare all'aria aperta in caso di inalazione accidentale di polvere o fumi causati da surriscaldamento o combustione. Chiamare immediatamente un medico o il Centro Antiveleni.

**Contatto con la pelle**

Lavare immediatamente con acqua abbondante e sapone togliendo tutti gli indumenti e scarpe contaminati.

**Contatto con gli occhi**

Sciacquare abbondantemente con molta acqua, anche sotto le palpebre. Qualora persista irritazione agli occhi, consultare un medico.

**Ingestione**

Sciaguarsi la bocca. Chiamare immediatamente un medico.

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

I sintomi di avvelenamento possono comparire dopo parecchie ore.

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

Non conosciuti.

---

## **SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio**

### **5.1. Mezzi di estinzione**

**Mezzi di estinzione idonei**

Utilizzare acqua nebulizzata, schiuma alcool resistente, prodotti chimici asciutti o anidride carbonica.

**Mezzi di estinzione non idonei**

Getto d'acqua abbondante.

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

Durante un incendio il fumo può contenere il materiale originario oltre a composti tossici e/o irritanti non identificati. Raccogliere separatamente le acque di spegnimento contaminate che non devono essere scaricate nelle fognature.

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

**Equipaggiamento speciale di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi**

Procedura normale per incendi di origine chimica. In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente. Indossare un abito protettivo.

**Metodi specifici**

Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante.

---

## **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**

Evitare il contatto con la pelle e gli occhi. Usare i dispositivi di protezione individuali.

**Per chi interviene direttamente**

Usare mezzi di protezione personali. Tenere la gente lontana a controvento dalla perdita. Arieggiare il locale.

### **6.2. Precauzioni ambientali**

Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari. Contenere e raccogliere quanto sversato accidentalmente con materiale assorbente non combustibile (come ad esempio legante universale, sabbia, farina fossile, vermiculite).

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

Rimuovere immediatamente per mezzo di una scopa o con mezzo aspirante. Conservare in contenitori adatti e chiusi per lo smaltimento (Contenitore in HDPE).

**6.4. Riferimento ad altre sezioni**

Vedere sezione 8 e 13.

---

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

|                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura</b>                                      | Utilizzare solo in aree fornite di appropriati sistemi di ventilazione. Si dovrebbero evitare l'ingestione, l'esposizione della pelle e degli occhi e l'inalazione di qualsiasi vapore generato. Aprire e maneggiare il recipiente con cura. Indossare indumenti protettivi. |
| <b>7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità</b> | Immagazzinare in un luogo accessibile solo a persone autorizzate. Conservare in un luogo asciutto in contenitori chiusi. Tenere lontano da mangimi e alimenti. Proteggere dal gelo.                                                                                          |
| <b>7.3. Usi finali particolari</b>                                                       | Nessuna informazione disponibile.                                                                                                                                                                                                                                            |

---

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

### 8.1. Parametri di controllo

|                                                                                                                                                |                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Limite(i) di esposizione</b>                                                                                                                | Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.                                 |
| <b>Titanium dioxide (CAS 13463-67-7)</b>                                                                                                       |                                                                                           |
| Switzerland - Occupational Exposure Limits - Developmental Risk Groups                                                                         | Developmental Risk Group C                                                                |
| Switzerland - Occupational Exposure Limits - TWAs - (MAKs)                                                                                     | 3 mg/m3 TWA [MAK] NIOSH (respirable dust)                                                 |
| <b>Soluzione ammoniaca (CAS 1336-21-6)</b>                                                                                                     |                                                                                           |
| Scientific Committee on Occupational Exposure Limits (SCOEL) - Opinions - STELs                                                                | "50 ppm STEL<br>36 mg/m3 STEL" As Ammonia [7664-41-7]                                     |
| Scientific Committee on Occupational Exposure Limits (SCOEL) - Opinions - TWAs                                                                 | "20 ppm TWA<br>14 mg/m3 TWA" As Ammonia [7664-41-7]                                       |
| Switzerland - Occupational Exposure Limits - Developmental Risk Groups                                                                         | "Developmental Risk Group C" As Ammonia [7664-41-7]                                       |
| Switzerland - Occupational Exposure Limits - STELs - (KZGWs)                                                                                   | "40 ppm STEL [KZGW] NIOSH OSHA<br>28 mg/m3 STEL [KZGW] NIOSH OSHA" As Ammonia [7664-41-7] |
| Switzerland - Occupational Exposure Limits - TWAs - (MAKs)                                                                                     | "20 ppm TWA [MAK] NIOSH OSHA<br>14 mg/m3 TWA [MAK] NIOSH OSHA" As Ammonia [7664-41-7]     |
| EU - Occupational Exposure (2000/39/EC) - First List of Indicative Occupational Exposure Limit Values - STELs                                  | "50 ppm STEL<br>36 mg/m3 STEL" As Ammonia, anhydrous [7664-41-7]                          |
| EU - Occupational Exposure (2000/39/EC) - First List of Indicative Occupational Exposure Limit Values - TWAs                                   | "20 ppm TWA<br>14 mg/m3 TWA" As Ammonia, anhydrous [7664-41-7]                            |
| <b>Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1) (CAS 55965-84-9)</b> |                                                                                           |
| Switzerland - Occupational Exposure Limits - Developmental Risk Groups                                                                         | Developmental Risk Group C                                                                |

Switzerland - Occupational  
Exposure Limits - Sensitizers  
Switzerland - Occupational  
Exposure Limits - STELs -  
(KZGWs)  
Switzerland - Occupational  
Exposure Limits - TWAs - (MAKs)

Sensitizer (listed under 5-Chloro-2-methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-one and 2-methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-one mixture in ratio 3:1)  
0.4 mg/m<sup>3</sup> STEL [KZGW] (inhalable dust)

0.2 mg/m<sup>3</sup> TWA [MAK] (inhalable dust)

## PNEC/DNEL

### 2,4,6-Triamino-1,3,5-triazin; Melamin (CAS 108-78-1)

EU - REACH (1907/2006) -  
Registration Data - Derived No  
Effect Levels (DNELs)

general population oral systemic effects long term exposure 0.42 mg/kg bw/day DNEL (203-615-4)  
general population inhalation systemic effects long term exposure 1.5 mg/m<sup>3</sup> DNEL (203-615-4)  
general population dermal systemic effects long term exposure 4.2 mg/kg bw/day DNEL (203-615-4)  
workers inhalation systemic effects long term exposure 8.3 mg/m<sup>3</sup> DNEL (203-615-4)  
workers dermal systemic effects long term exposure 11.8 mg/kg bw/day DNEL (203-615-4)  
workers inhalation systemic effects acute/short term exposure 82.3 mg/m<sup>3</sup> DNEL (203-615-4)  
workers dermal systemic effects acute/short term exposure 117 mg/kg bw/day DNEL (203-615-4)  
0.51 mg/L PNEC (freshwater, 203-615-4)  
0.051 mg/L PNEC (marine water, 203-615-4)  
2 mg/L PNEC (freshwater (intermittent releases), 203-615-4)  
2.524 mg/kg sediment dw PNEC (sediment (freshwater), 203-615-4)  
0.2524 mg/kg sediment dw PNEC (sediment (marine water), 203-615-4)  
200 mg/L PNEC (sewage treatment, 203-615-4)  
0.206 mg/kg soil dw PNEC (soil, 203-615-4)

EU - REACH (1907/2006) -  
Registration Data - Predicted No  
Effect Concentrations (PNECs)

### Soluzione ammoniaca (CAS 1336-21-6)

EU - REACH (1907/2006) -  
Registration Data - Predicted No  
Effect Concentrations (PNECs)

"0.0221 mg/kg soil dw PNEC (soil, 231-635-3)  
0.00135 mg/L PNEC (freshwater, 231-635-3)  
0.00135 mg/L PNEC (marine water, 231-635-3)  
0.0083 mg/L PNEC (freshwater (intermittent releases), 231-635-3)"  
As Ammonia [7664-41-7]

### Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1) (CAS 55965-84-9)

EU - REACH (1907/2006) -  
Registration Data - Derived No  
Effect Levels (DNELs)

workers inhalation local effects long term exposure 0.02 mg/m<sup>3</sup> DNEL (911-418-6)  
general population inhalation local effects long term exposure 0.02 mg/m<sup>3</sup> DNEL (911-418-6)  
workers inhalation local effects acute/short term exposure 0.04 mg/m<sup>3</sup> DNEL (911-418-6)  
general population inhalation local effects acute/short term exposure 0.04 mg/m<sup>3</sup> DNEL (911-418-6)  
general population oral systemic effects long term exposure 0.09 mg/kg bw/day DNEL (911-418-6)  
general population oral systemic effects acute/short term exposure 0.11 mg/kg bw/day DNEL (911-418-6)  
3.39 µg/L PNEC (freshwater, 911-418-6)  
3.39 µg/L PNEC (marine water, 911-418-6)  
3.39 µg/L PNEC (freshwater (intermittent releases), 911-418-6)  
3.39 µg/L PNEC (marine water (intermittent releases), 911-418-6)  
0.027 mg/kg sediment dw PNEC (sediment (freshwater), 911-418-6)  
0.027 mg/kg sediment dw PNEC (sediment (marine water), 911-418-6)

EU - REACH (1907/2006) -  
Registration Data - Predicted No  
Effect Concentrations (PNECs)

418-6)  
0.23 mg/L PNEC (sewage treatment, 911-418-6)  
0.01 mg/kg soil dw PNEC (soil, 911-418-6)

## 8.2. Controlli dell'esposizione

### Controlli tecnici adeguati

Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate.

### Protezione individuale

#### *Protezione respiratoria*

Per evitare di inalare nebbie di polverizzazioni e polveri dovute alla sabbiatura, è necessario utilizzare durante le lavorazioni di polverizzazione e di sabbiatura un'adeguato apparecchio respiratore. Si raccomanda l'uso di una maschera di sicurezza antipolvere quando la concentrazione di polvere è superiore a 10 mg/m<sup>3</sup>.

#### *Protezione delle mani*

Guanti in Nitril. Tempo di penetrazione: > 4 h. Spessore minimo dello strato: 0.15mm. Tenere presenti le informazioni date dal produttore relative alla permeabilità, ai tempi di penetrazione, ed alle condizioni al posto di lavoro, (stress meccanico, durata del contatto). I guanti di protezione selezionati devono soddisfare le esigenze del Regolamento (CE) n. 2016/425 e gli standard EN 374 che ne derivano.

#### *Protezione degli occhi*

Occhiali di protezione con schermi laterali.

#### *Protezione della pelle e del corpo*

Scegliere un tipo di protezione fisica in funzione dell'ammontare di concentrazione di sostanze pericolose al posto di lavoro.

#### *Pericoli termici*

Non sono richieste precauzioni speciali.

### Controlli dell'esposizione ambientale

Evitare che il prodotto penetri nelle falde acquifere superficiali o fognature.

---

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

|                                                                          |                  |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>Stato fisico</b>                                                      | Liquido. Pasta.  |
| <b>Colore</b>                                                            | Bianco.          |
| <b>Odore</b>                                                             | Prodotto tipico. |
| <b>Punto di fusione/ punto di congelamento:</b>                          | Non determinato. |
| <b>Punto di ebollizione o punto iniziale /intervallo di ebollizione:</b> | Non determinato. |
| <b>Infiammabilità:</b>                                                   | non infiammabile |
| <b>Limite inferiore e superiore di esplosività:</b>                      | Non determinato. |
| <b>Punto di infiammabilità:</b>                                          | Non determinato. |
| <b>Temperatura di autoaccensione:</b>                                    | Non determinato. |
| <b>Temperatura di decomposizione:</b>                                    | Non determinato. |
| <b>pH:</b>                                                               | 7 - 8 (10% aq.)  |
| <b>Viscosità cinematica:</b>                                             | Non determinato. |

|                                                                            |                   |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>La solubilità:</b>                                                      | miscibile (Acqua) |
| <b>Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico):</b> | Non determinato.  |
| <b>Tensione di vapore:</b>                                                 | Non determinato.  |
| <b>Densità e/o densità relativa:</b>                                       | 1.1 (20°C)        |
| <b>Densità di vapore relativa:</b>                                         | Non determinato.  |
| <b>Caratteristiche delle particelle:</b>                                   | Non applicabile.  |

## 9.2. Altre informazioni

|                                                                   |                                   |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>9.2.1 Informazioni relative alle classi di pericoli fisici</b> | Nessuna informazione disponibile. |
| <b>9.2.2 Altre caratteristiche di sicurezza</b>                   | Contenuto solido: 78%             |

---

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

|                                                    |                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>10.1. Reattività</b>                            | Nessuna informazione disponibile.                                                                                                        |
| <b>10.2. Stabilità chimica</b>                     | Nessuna decomposizione se impiegato secondo le apposite istruzioni.                                                                      |
| <b>10.3. Possibilità di reazioni pericolose</b>    | Nessuna informazione disponibile.                                                                                                        |
| <b>10.4. Condizioni da evitare</b>                 | Vapori, a contatto con fuoco o superfici al calore rosso, possono formare prodotti di decomposizione con effetti irritanti e ammonitori. |
| <b>10.5. Materiali incompatibili</b>               | Nessuno(a).                                                                                                                              |
| <b>10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi</b> | Nessuno in normali condizioni d'impiego.                                                                                                 |

---

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tossicità acuta</b> | <b>2,4,6-Triamino-1,3,5-triazin; Melamin (CAS 108-78-1)</b><br>Dermal LD50 Rabbit > 1 g/kg (NLM_CIP)<br>Inhalation LC50 Rat > 5190 mg/m <sup>3</sup> 4 h(ECHA)<br>Oral LD50 Rat = 3161 mg/kg (NLM_CIP)<br><b>Titanium dioxide (CAS 13463-67-7)</b><br>Inhalation LC50 Rat > 5.09 mg/L 4 h(ECHA_API)<br>Oral LD50 Rat > 2000 mg/kg (ECHA)<br><b>Soluzione ammoniac (CAS 1336-21-6)</b><br>Oral LD50 Rat = 350 mg/kg (NLM_CIP)<br><b>Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1) (CAS 55965-84-9)</b><br>Dermal LD50 Rabbit = 87.12 mg/kg (ECHA_API)<br>Oral LD50 Rat = 53 mg/kg (NLM_CIP) |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                        |                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Corrosione cutanea/irritazione cutanea</b>                          | Nessuno(a).                                                                                      |
| <b>Gravi danni oculari/irritazione oculare</b>                         | Nessuno(a).                                                                                      |
| <b>Sensibilizzazione respiratoria o cutanea</b>                        | Nessuno(a).                                                                                      |
| <b>Cancerogenicità</b>                                                 | Sospettato di provocare il cancro.                                                               |
| <b>Mutagenicità sulle cellule germinali</b>                            | Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.          |
| <b>Tossicità per la riproduzione</b>                                   | Sospettato di nuocere alla fertilità.                                                            |
| <b>Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola</b>  | Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.          |
| <b>Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta</b> | Può provocare danni agli organi (Sistema urinario) in caso di esposizione prolungata o ripetuta. |
| <b>Pericolo in caso di aspirazione</b>                                 | Nessun dato disponibile.                                                                         |
| <b>Esperienza umana</b>                                                | Nessun dato disponibile.                                                                         |

## 11.2. Informazioni su altri pericoli

|                                                           |                          |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------|
| <b>Proprietà di interferenza con il sistema endocrino</b> | Nessun dato disponibile. |
| <b>Altre informazioni</b>                                 | Nessun dato disponibile. |

---

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

|                        |                                                                 |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>12.1. Tossicità</b> | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------|

### 2,4,6-Triamino-1,3,5-triazin; Melamin (CAS 108-78-1)

|                                                                           |                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Ecotoxicity - Freshwater Algae - Acute Toxicity Data                      | EC50 96 h <i>Scenedesmus pannonicus</i> 940 mg/L (IUCLID)      |
| Ecotoxicity - Freshwater Fish - Acute Toxicity Data                       | LC50 96 h <i>Poecilia reticulata</i> >3000 mg/L (IUCLID)       |
| Ecotoxicity - Water Flea - Acute Toxicity Data                            | EC50 48 h <i>Daphnia magna</i> >2000 mg/L (IUCLID)             |
| Physical Properties - Bioconcentration Factors (BCFs)                     | 0.38 dimensionless BCF method: OECD Guideline 305 C            |
| Physical Properties - Coefficient of Octanol/Water Distribution (log Kow) | -1.22 at 22 °C [Directive 84/449/EEC, A.8] (at pH 8, ECHA_API) |

### Soluzione ammoniac (CAS 1336-21-6)

|                                                     |                                                                            |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Ecotoxicity - Freshwater Fish - Acute Toxicity Data | LC50 96 h <i>Pimephales promelas</i> 8.2 mg/L                              |
| Ecotoxicity - Water Flea - Acute Toxicity Data      | EC50 48 h water flea 0.66 mg/L<br>EC50 48 h <i>Daphnia pulex</i> 0.66 mg/L |

**Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1) (CAS 55965-84-9)**

|                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EU - Ecolabel (66/2010) - Detergent Ingredient Database - Aerobic Degradation   | Inherently biodegradable according to OECD guidelines.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| EU - Ecolabel (66/2010) - Detergent Ingredient Database - Anaerobic Degradation | The ingredient has not been tested.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Ecotoxicity - Freshwater Algae - Acute Toxicity Data                            | "EC50 72 h Pseudokirchneriella subcapitata 0.11 - 0.16 mg/L [static] (EPA)<br>EC50 96 h Pseudokirchneriella subcapitata 0.03 - 0.13 mg/L [static] (EPA)" As 5-Chloro-2-methyl-3-isothiazolone [26172-55-4]<br>"LC50 96 h Oncorhynchus mykiss 1.6 mg/L [semi-static]" As 5-Chloro-2-methyl-3-isothiazolone [26172-55-4]<br>"EC50 48 h Daphnia magna 4.71 mg/L (IUCLID)<br>EC50 48 h Daphnia magna 0.12 - 0.3 mg/L [Flow through] (EPA)<br>EC50 48 h Daphnia magna 0.71 - 0.99 mg/L [Static] (EPA)" As 5-Chloro-2-methyl-3-isothiazolone [26172-55-4]<br>NOEC 21 d Daphnia magna 11.1 µg/L [semi-static] (reproduction, ECHA_API) (ECHA_API)<br>"0 % 28 d degradation (O2 consumption) OECD Guideline 301 D (Closed Bottle Test) (ECHA_API)<br>47.6 % 29 d degradation (CO2 evolution) OECD Guideline 301 B (CO2 Evolution Test) (ECHA_API)" As 3(2H)-Isothiazolone, 2-methyl- [2682-20-4]<br>54 dimensionless BCF method: OECD Guideline 305 E species: Lepomis macrochirus (whole body w.w., ECHA_API) (ECHA_API)<br>>=-0.32 - <=0.7 at 20 °C [OECD Guideline 107] (at pH >=5-<=9, ECHA_API) (ECHA_API) |
| Ecotoxicity - Freshwater Fish - Acute Toxicity Data                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Ecotoxicity - Water Flea - Acute Toxicity Data                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Ecotoxicity - Water Flea - Chronic Toxicity Data NOEC                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Environmental Fate - Biodegradation in Water                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Physical Properties - Bioconcentration Factors (BCFs)                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Physical Properties - Coefficient of Octanol/Water Distribution (log Kow)       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|                                                                 |                                              |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>12.2. Persistenza e degradabilità</b>                        | Non immediatamente biodegradabile.           |
| <b>12.3. Potenziale di bioaccumulo</b>                          | Il prodotto può accumularsi negli organismi. |
| <b>12.4. Mobilità nel suolo</b>                                 | Leggermente mobile nei terreni.              |
| <b>12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB</b>             | Nessuna informazione disponibile.            |
| <b>12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino</b> | Nessuna informazione disponibile.            |
| <b>12.7. Altri effetti avversi</b>                              | Nessuna informazione disponibile.            |

---

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

|                                                     |                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Rifiuti dagli scarti / prodotti inutilizzati</b> | Eliminare nel rispetto della normativa vigente in materia. Codice OTRif (Ordinanza sul traffico di rifiuti): 08 04 09 [S]. |
| <b>Contenitori contaminati</b>                      | Smaltire come prodotto inutilizzato.                                                                                       |

---

## **SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

**14.1. Numero ONU o numero ID** Non applicabile.

**14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto** 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** Non applicabile.

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori** Non applicabile.

**14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO** Non applicabile.

### **Regolamenti tipo dell'ONU**

**ADR/RID** Non regolamentato.

**IMDG** Non regolamentato.

**IATA** Non regolamentato.

**Ulteriori informazioni** Merce non pericolosa ai sensi dei regolamenti sui trasporti.

---

## **SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione**

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

### **Informazioni sulla regolamentazione**

Prendere nota della direttiva 94/33/CE sulla protezione dei giovani al posto di lavoro.

Prendere nota della direttiva 92/85/CEE sulla sicurezza e la salute delle donne incinta al posto di lavoro.

Ordinanza sulla protezione dei giovani lavoratori (OLL 5, RS 822.115): gli adolescenti fino a 18 anni possono entrare in contatto o essere esposti a questo prodotto durante il loro lavoro, se ciò è previsto dal rispettivo regolamento sull'istruzione per raggiungere i loro obiettivi educativi e i prerequisiti del piano educativo sono soddisfatti. I giovani che non seguono una formazione professionale di base non sono autorizzati a lavorare con questo prodotto.

Ordinanza sulla protezione della maternità (RS 822.111.52): Le donne in gravidanza e le madri che allattano possono entrare in contatto con o essere esposte a questo prodotto solo se lo hanno determinato sulla base di una valutazione del rischio ai sensi dell'art. 3 OLL 1 (RS 822.111) che non esiste un onere sanitario specifico per madre e figlio o che può essere escluso con adeguate misure protettive.

Classe di contaminazione dell'acqua (WGK) = 2.  
Classe di stoccaggio 12.

**2,4,6-Triamino-1,3,5-triazin; Melamin (CAS 108-78-1)**

|                                                                                                                     |                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Switzerland - Candidate List                                                                                        | Equivalent level of concern having probable serious effects to human health and environment (203-615-4)                                                            |
| EU - Cosmetics (1223/2009) - Annex II - Prohibited Substances                                                       | Prohibited                                                                                                                                                         |
| EU - REACH (1907/2006) - Annex XIV (Authorization List)                                                             | Equivalent level of concern having probable serious effects to human health and the environment, Article 57(f) (Twelfth list of Annex XIV recommendations by ECHA) |
| Recommendations by ECHA                                                                                             | Use restricted. See entry 75.                                                                                                                                      |
| EU - REACH (1907/2006) - Annex XVII - Restrictions on Certain Dangerous Substances                                  |                                                                                                                                                                    |
| EU - REACH (1907/2006) - Article 59(1) - Candidate List of Substances of Very High Concern (SVHC) for Authorisation | Reason for inclusion Equivalent level of concern having probable serious effects to human health, Article 57f - human health                                       |
| EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Intermediates                                                           | Equivalent level of concern having probable serious effects to the environment, Article 57f - environment (203-615-4)                                              |
| EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Substances                                                              | Present ([203-615-4])                                                                                                                                              |
|                                                                                                                     | Present                                                                                                                                                            |

**Titanium dioxide (CAS 13463-67-7)**

|                                                                                    |                               |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| EU - REACH (1907/2006) - Annex XVII - Restrictions on Certain Dangerous Substances | Use restricted. See entry 75. |
| EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Substances                             | Present                       |

**boron zinc hydroxide oxide (CAS 138265-88-0)**

|                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EU - Control of Exports of Dual Use Items (2021/821)                                                                | "1C225" As Boron compounds [RR-07618-6]                                                                                                                                                                                    |
| EU - European Pollutant Release and Transfer Register (E-PRTR) (166/2006) - Threshold Quantities                    | "200 kg/yr TQ (air total mass present in the release as Zn)<br>100 kg/yr TQ (water total mass present in the release as Zn)<br>100 kg/yr TQ (land total mass present in the release as Zn)" As Zinc compounds [RR-00578-7] |
| EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Substances                                                              | Present                                                                                                                                                                                                                    |
| UNECE - Kiev Protocol on Pollutant Release and Transfer Registers (PRTR) - Annex II - Column 1a - Releases to Air   | "200 kg/yr (as Zinc and compounds)" As Zinc compounds [RR-00578-7]                                                                                                                                                         |
| UNECE - Kiev Protocol on Pollutant Release and Transfer Registers (PRTR) - Annex II - Column 1b - Releases to Water | "100 kg/yr (as Zinc and compounds)" As Zinc compounds [RR-00578-7]                                                                                                                                                         |
| UNECE - Kiev Protocol on Pollutant Release and Transfer Registers (PRTR) - Annex II - Column 1c - Releases to Land  | "100 kg/yr (as Zinc and compounds)" As Zinc compounds [RR-00578-7]                                                                                                                                                         |
| UNECE - Kiev Protocol on Pollutant Release and Transfer Registers (PRTR) - Annex II - Column 2                      | "1000 kg/yr (as Zinc and compounds)" As Zinc compounds [RR-00578-7]                                                                                                                                                        |
| UNECE - Kiev Protocol on Pollutant Release and Transfer Registers (PRTR) - Annex II - Column 3                      | "10000 kg/yr (as Zinc and compounds)" As Zinc compounds [RR-00578-7]                                                                                                                                                       |

|                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| UNEP (United Nations Environment Programme) - Basel Convention - Hazardous Wastes - Annex I                                                    | "Y23" As Zinc compounds [RR-00578-7]                                                                                                                                                                   |
| <b>Soluzione ammoniaca (CAS 1336-21-6)</b>                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                        |
| Switzerland - Air Pollution Control - Inorganic Substances - Gases or Vapors                                                                   | "Category Class 3" As Ammonia [7664-41-7];<br>"Category Class 3 (as Ammonia)" As Ammonia compounds [RR-07723-6]                                                                                        |
| Switzerland - Chemical Risk Reduction Ordinance - Prohibited and Restricted Substances                                                         | "Use restricted. See annex 1.9 in the regulation" As Inorganic ammonium salts [RR-118932-8];<br>"Use restricted. See annex 2.12 in the regulation (in liquid phase or solution)" As Bases [RR-14270-1] |
| Switzerland - Water Protection Ordinance - Water Polluting Liquids Classification                                                              | A                                                                                                                                                                                                      |
| EU - Seveso III Directive (2012/18/EU) - Qualifying Quantities of Dangerous Substances - Higher-Tier Requirements                              | "200 tonne" As Ammonia, anhydrous [7664-41-7]                                                                                                                                                          |
| EU - European Pollutant Release and Transfer Register (E-PRTR) (166/2006) - Threshold Quantities                                               | "10000 kg/yr TQ (air)" As Ammonia [7664-41-7]                                                                                                                                                          |
| EU - REACH (1907/2006) - Annex XVII - Restrictions on Certain Dangerous Substances                                                             | Use restricted. See entry 75. (B)                                                                                                                                                                      |
| EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Intermediates                                                                                      | Present ([215-647-6])                                                                                                                                                                                  |
| EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Substances                                                                                         | "Present" As Ammonia, anhydrous [7664-41-7]                                                                                                                                                            |
| UNECE - Kiev Protocol on Pollutant Release and Transfer Registers (PRTR) - Annex II - Column 1a - Releases to Air                              | "10000 kg/yr" As Ammonia [7664-41-7]                                                                                                                                                                   |
| UNECE - Kiev Protocol on Pollutant Release and Transfer Registers (PRTR) - Annex II - Column 3                                                 | "10000 kg/yr" As Ammonia [7664-41-7]                                                                                                                                                                   |
| UNEP (United Nations Environment Programme) - Basel Convention - Hazardous Wastes - Annex I                                                    | "Y35 (solid or solution, listed under Basic solutions or bases in solid form)" As Bases [RR-14270-1]                                                                                                   |
| <b>Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1) (CAS 55965-84-9)</b> |                                                                                                                                                                                                        |
| Switzerland - Biocides - Annex II - Active Substances - Minimum Purity                                                                         | 579 g/kg Sunset Date: 06/30/2027 (dry weight)                                                                                                                                                          |
| Switzerland - Biocides - Annex II - Active Substances - Product Type                                                                           | Product Type: 2<br>Product Type: 4<br>Product Type: 6<br>Product Type: 11<br>Product Type: 12<br>Product Type: 13                                                                                      |
| EU - Biocides (1062/2014) - Annex II Part 1 - Supported Substances                                                                             | "341 Product type 6 (220-239-6)" As 2-Methyl-2H-isothiazol-3-one [2682-20-4]                                                                                                                           |
| EU - Biocides (2007/565/EC) - Substances and Product-Types Not to Be Included in Annexes I, IA and IB to Directive 98/8/EC                     | Product type: 7 (mixture)<br>Product type: 9 (mixture)<br>Product type: 10 (mixture)                                                                                                                   |
| EU - REACH (1907/2006) - Annex XVII - Restrictions on Certain Dangerous Substances                                                             | Use restricted. See entry 75. (B)                                                                                                                                                                      |

EU - REACH (1907/2006) - List of  
Registered Substances

Present

**15.2. Valutazione della sicurezza  
chimica**

Non richiesto.

---

## **SEZIONE 16: Altre informazioni**

**Spiegazione o legenda delle  
abbreviazioni e degli acronimi  
utilizzati nella scheda dati di  
sicurezza**

CLP: Classificazione secondo il Regolamento (CE) Num.  
1272/2008 (GHS)  
OTRif: Ordinanza sul traffico di rifiuti (SR 814.610)

**Principali riferimenti bibliografici  
e fonti per i dati**

Fonti dei dati principali utilizzati per compilare la scheda: REACH,  
ECHA.

**Procedura di classificazione**

Classificazione secondo il Regolamento (CE) Num. 1272/2008 .

**Testo integrale delle frasi citate  
nei Capitoli 2 e 3**

EUH071: Corrosivo per le vie respiratorie.  
H301: Tossico se ingerito.  
H310: Letale per contatto con la pelle.  
H314: Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
H315: Provoca irritazione cutanea.  
H317: Può provocare una reazione allergica cutanea.  
H318: Provoca gravi lesioni oculari.  
H330: Letale se inalato.  
H335: Può irritare le vie respiratorie.  
H351: Sospettato di provocare il cancro.  
H361f: Sospettato di nuocere alla fertilità.  
H361fd: Sospettato di nuocere alla fertilità. Sospettato di nuocere al  
feto.  
H373: Può provocare danni agli organi in caso di esposizione  
prolungata o ripetuta (Sistema urinario).  
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.  
Nessuno(a).

**Istruzioni per l'uso**

Solo per uso industriale.

**Diniego**

Le informazioni riportate in questa Scheda di Sicurezza sono  
corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al  
momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con  
l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo  
smaltimento del prodotto nei modi più corretti e sicuri. Queste  
informazioni non devono considerarsi una garanzia od una  
specificità della qualità del prodotto. Esse si riferiscono soltanto al  
materiale specificatamente indicato e non sono valide per lo stesso  
quando usato in combinazione con altri materiali o in altri processi  
non specificatamente indicati nel testo della Scheda di Sicurezza  
del Materiale.