

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2020/878

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

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Codice: 775191A6300200  
Denominazione: CASA ITALIA NIRVANA EVOLUTION DORE'

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

Descrizione/Utilizzo: Finitura decorativa per interno.

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

Ragione Sociale: Colorificio A. & B. Casati S.p.A.  
Indirizzo: Via Valpantena 59/B  
Località e Stato: 37142 VERONA (VR)  
ITALY  
tel. +39045550244  
fax +39045550414

e-mail della persona competente,  
responsabile della scheda dati di sicurezza: labor3@casati.it

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a:  
Ospedale Maggiore Ca' Granda Niguarda (MI) Tel.0266101029  
Policlinico A. Gemelli (ROMA) Tel.063054343  
CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA (ROMA) Tel.0668593726  
CAV Policlinico "Umberto I" (ROMA) Tel.0649978000  
Ospedale Cardarelli (NA) Tel.0817472901  
Azienda Ospedaliera Univ. Foggia (FG) Tel.800183459  
Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII (BG) Tel.800883300  
CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica (PV) Tel.038224444  
Ospedale Careggi U.O. Tossicologia Medica (FI) Tel.0557947819  
AOUI di Verona Tel 800011858

### SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli

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

Il prodotto è classificato pericoloso ai sensi delle disposizioni di cui al Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e successive modifiche ed adeguamenti). Il prodotto pertanto richiede una scheda dati di sicurezza conforme alle disposizioni del Regolamento (UE) 2020/878. Eventuali informazioni aggiuntive riguardanti i rischi per la salute e/o l'ambiente sono riportate alle sez. 11 e 12 della presente scheda.

Classificazione e indicazioni di pericolo:  
Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 3 H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

#### 2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura di pericolo ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) e successive modifiche ed adeguamenti.

Pittogrammi di pericolo: --

Avvertenze: --

Indicazioni di pericolo:

**H412** Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.  
**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  
2-ottil-2H-isotiazol-3-one  
1,2-Benzoisotiazol-3 (2H) -one  
Può provocare una reazione allergica.

## SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli ... / &gt;&gt;

Consigli di prudenza:

**P501**

Smaltire il prodotto/recipiente in punti di raccolta per rifiuti pericolosi o speciali.

**P273**

Non disperdere nell'ambiente.

VOC (Direttiva 2004/42/CE) :

Pitture per effetti decorativi.

VOC espressi in g/litro di prodotto pronto all'uso :

1,09

Limite massimo :

200,00

## 2.3. Altri pericoli

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale  $\geq$  a 0,1%.Il prodotto non contiene sostanze aventi proprietà di interferenza con il sistema endocrino in concentrazione  $\geq$  0,1%.

## SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

## 3.2. Miscele

Contiene:

| Identificazione                                                                                                                | Conc. % | Classificazione 1272/2008 (CLP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>3-iodo-2-propinilbutilcarbammato</b>                                                                                        |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| CAS 55406-53-6                                                                                                                 | 0,05    | Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 4 H302, STOT RE 1 H372, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=10, Aquatic Chronic 1 H410 M=1<br>LD50 Orale: >300 mg/kg, STA Inalazione nebbie/polveri: 0,501 mg/l                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| CE 259-627-5                                                                                                                   |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| INDEX 616-212-00-7                                                                                                             |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Bronopol</b>                                                                                                                |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| CAS 52-51-7                                                                                                                    | 0,041   | Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 4 H312, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Aquatic Acute 1 H400 M=10, Aquatic Chronic 2 H411, EUH044<br>LD50 Orale: 193 mg/kg, STA Cutanea: 1100 mg/kg, STA Inalazione nebbie/polveri: 0,501 mg/l                                                                                                                                                                                                                                             |
| CE 200-143-0                                                                                                                   |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| INDEX 603-085-00-8                                                                                                             |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>1,2-Benzoisotiazol-3 (2H) -one</b>                                                                                          |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| CAS 2634-33-5                                                                                                                  | 0,021   | Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 2 H411<br>Skin Sens. 1 H317: $\geq$ 0,05%<br>STA Orale: 500 mg/kg, STA Inalazione vapori: 0,501 mg/l, STA Inalazione nebbie/polveri: 0,051 mg/l, STA Inalazione gas: 100 ppm                                                                                                                                                                                             |
| CE 220-120-9                                                                                                                   |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| INDEX 613-088-00-6                                                                                                             |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>1,2-Benzoisotiazol-3 (2H) -one</b>                                                                                          |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| CAS 2634-33-5                                                                                                                  | 0,016   | Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1<br>Skin Sens. 1 H317: $\geq$ 0,05%<br>LD50 Orale: 1150 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| CE 220-120-9                                                                                                                   |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| INDEX 613-088-00-6                                                                                                             |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>1-ossido di piridin-2-tiolo, sale di sodio</b>                                                                              |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| CAS 3811-73-2                                                                                                                  | 0,016   | Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 4 H332, Skin Irrit. 2 H315, Aquatic Acute 1 H400 M=100, Aquatic Chronic 1 H410 M=10, EUH070<br>LD50 Cutanea: 700 mg/kg, LC50 Inalazione nebbie/polveri: 1,08 mg/l/4h                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| CE 223-296-5                                                                                                                   |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| INDEX                                                                                                                          |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>2-ottil-2H-isotiazol-3-one</b>                                                                                              |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| CAS 26530-20-1                                                                                                                 | 0,001   | Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Skin Corr. 1 H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1A H317, Aquatic Acute 1 H400 M=100, Aquatic Chronic 1 H410 M=100, EUH071<br>Skin Sens. 1A H317: $\geq$ 0,0015%<br>LD50 Orale: 125 mg/kg, LD50 Cutanea: 311 mg/kg, LC50 Inalazione nebbie/polveri: 0,27 mg/l/4h                                                                                                                                                                                          |
| CE 247-761-7                                                                                                                   |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| INDEX 613-112-00-5                                                                                                             |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <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)</b> |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| CAS 55965-84-9                                                                                                                 | 0,00069 | Acute Tox. 2 H310, Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 3 H301, Skin Corr. 1C H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1A H317, Aquatic Acute 1 H400 M=100, Aquatic Chronic 1 H410 M=100, EUH071<br>Skin Corr. 1C H314: $\geq$ 0,6%, Skin Irrit. 2 H315: $\geq$ 0,06%, Skin Sens. 1A H317: $\geq$ 0,0015%, Eye Dam. 1 H318: $\geq$ 0,6%, Eye Irrit. 2 H319: $\geq$ 0,06%<br>STA Orale: 100 mg/kg, STA Cutanea: 50,001 mg/kg, STA Inalazione vapori: 0,501 mg/l, STA Inalazione nebbie/polveri: 0,051 mg/l, STA Inalazione gas: |
| CE                                                                                                                             |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| INDEX 613-167-00-5                                                                                                             |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

**SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti ... / >>****100 ppm**

Il testo completo delle indicazioni di pericolo (H) è riportato alla sezione 16 della scheda.

**SEZIONE 4. Misure di primo soccorso****4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso**

OCCHI: Eliminare eventuali lenti a contatto. Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua per almeno 30/60 minuti, aprendo bene le palpebre. Consultare subito un medico.

PELLE: Togliersi di dosso gli abiti contaminati. Farsi immediatamente la doccia. Consultare subito un medico.

INGESTIONE: Far bere acqua nella maggior quantità possibile. Consultare subito un medico. Non indurre il vomito se non espressamente autorizzati dal medico.

INALAZIONE: Chiamare subito un medico. Portare il soggetto all'aria aperta, lontano dal luogo dell'incidente. Se la respirazione cessa, praticare la respirazione artificiale. Adottare precauzioni adeguate per il soccorritore.

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

Non sono note informazioni specifiche su sintomi ed effetti provocati dal prodotto.

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

Informazioni non disponibili

**SEZIONE 5. Misure di lotta antincendio****5.1. Mezzi di estinzione**

MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI

I mezzi di estinzione sono quelli tradizionali: anidride carbonica, schiuma, polvere ed acqua nebulizzata.

MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI

Nessuno in particolare.

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

PERICOLI DOVUTI ALL'ESPOSIZIONE IN CASO DI INCENDIO

Evitare di respirare i prodotti di combustione.

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

INFORMAZIONI GENERALI

Raffreddare con getti d'acqua i contenitori per evitare la decomposizione del prodotto e lo sviluppo di sostanze potenzialmente pericolose per la salute. Indossare sempre l'equipaggiamento completo di protezione antincendio. Raccogliere le acque di spegnimento che non devono essere scaricate nelle fognature. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

EQUIPAGGIAMENTO

Indumenti normali per la lotta al fuoco, come un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (EN 137), completo antifiama (EN469), guanti antifiama (EN 659) e stivali per Vigili del Fuoco (HO A29 oppure A30).

**SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale****6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Bloccare la perdita se non c'è pericolo.

Indossare adeguati dispositivi di protezione (compresi i dispositivi di protezione individuale di cui alla sezione 8 della scheda dati di sicurezza) onde prevenire contaminazioni della pelle, degli occhi e degli indumenti personali. Queste indicazioni sono valide sia per gli addetti alle lavorazioni che per gli interventi in emergenza.

**6.2. Precauzioni ambientali**

Impedire che il prodotto penetri nelle fognature, nelle acque superficiali, nelle falde freatiche.

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

Aspirare il prodotto fuoriuscito in recipiente idoneo. Valutare la compatibilità del recipiente da utilizzare con il prodotto, verificando la sezione 10. Assorbire il rimanente con materiale assorbente inerte.

Provvedere ad una sufficiente areazione del luogo interessato dalla perdita. Lo smaltimento del materiale contaminato deve essere effettuato conformemente alle disposizioni del punto 13.

**SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale** ... / >>**6.4. Riferimento ad altre sezioni**

Eventuali informazioni riguardanti la protezione individuale e lo smaltimento sono riportate alle sezioni 8 e 13.

**SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento****7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

Manipolare il prodotto dopo aver consultato tutte le altre sezioni di questa scheda di sicurezza. Evitare la dispersione del prodotto nell'ambiente. Non mangiare, nè bere, nè fumare durante l'impiego. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone in cui si mangia.

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

Conservare solo nel contenitore originale. Conservare i recipienti chiusi, in luogo ben ventilato, al riparo dai raggi solari diretti. Conservare i contenitori lontano da eventuali materiali incompatibili, verificando la sezione 10.

**7.3. Usi finali particolari**

Informazioni non disponibili

**SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale****8.1. Parametri di controllo**

Riferimenti Normativi:

RCP TLV

ACGIH TLVs and BEIs – Appendix H

| valore limite di soglia |       |        |     |            | vetro borosilicato |                     |
|-------------------------|-------|--------|-----|------------|--------------------|---------------------|
| Tipo                    | Stato | TWA/8h |     | STEL/15min |                    | Note / Osservazioni |
|                         |       | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm                |                     |
| RCP TLV                 |       | 10     |     |            |                    |                     |

Legenda:

(C) = CEILING ; INALAB = Frazione Inalabile ; RESPIR = Frazione Respirabile ; TORAC = Frazione Toracica.

**8.2. Controlli dell'esposizione**

Considerato che l'utilizzo di misure tecniche adeguate dovrebbe sempre avere la priorità rispetto agli equipaggiamenti di protezione personali, assicurare una buona ventilazione nel luogo di lavoro tramite un'efficace aspirazione locale.

Per la scelta degli equipaggiamenti protettivi personali chiedere eventualmente consiglio ai propri fornitori di sostanze chimiche.

I dispositivi di protezione individuali devono riportare la marcatura CE che attesta la loro conformità alle norme vigenti.

**PROTEZIONE DELLE MANI**

Proteggere le mani con guanti da lavoro di categoria III (rif. norma EN 374).

Per la scelta definitiva del materiale dei guanti da lavoro si devono considerare: compatibilità, degradazione, tempo di rottura e permeazione.

Nel caso di preparati la resistenza dei guanti da lavoro agli agenti chimici deve essere verificata prima dell'utilizzo in quanto non prevedibile.

I guanti hanno un tempo di usura che dipende dalla durata e dalla modalità d'uso.

**PROTEZIONE DELLA PELLE**

Indossare abiti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza per uso professionale di categoria I (rif. Regolamento 2016/425 e norma EN ISO 20344). Lavarsi con acqua e sapone dopo aver rimosso gli indumenti protettivi.

**PROTEZIONE DEGLI OCCHI**

Si consiglia di indossare occhiali protettivi ermetici (rif. norma EN 166).

**PROTEZIONE RESPIRATORIA**

In caso di superamento del valore di soglia (es. TLV-TWA) della sostanza o di una o più delle sostanze presenti nel prodotto, si consiglia di indossare una maschera con filtro di tipo B la cui classe (1, 2 o 3) dovrà essere scelta in relazione alla concentrazione limite di utilizzo. (rif. norma EN 14387). Nel caso fossero presenti gas o vapori di natura diversa e/o gas o vapori con particelle (aerosol, fumi, nebbie, ecc.) occorre prevedere filtri di tipo combinato.

L'utilizzo di mezzi di protezione delle vie respiratorie è necessario in caso le misure tecniche adottate non siano sufficienti per limitare l'esposizione del lavoratore ai valori di soglia presi in considerazione. La protezione offerta dalle maschere è comunque limitata.

Nel caso in cui la sostanza considerata sia inodore o la sua soglia olfattiva sia superiore al relativo TLV-TWA e in caso di emergenza, indossare un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (rif. norma EN 137) oppure un respiratore a presa d'aria esterna (rif. norma EN 138). Per la corretta scelta del dispositivo di protezione delle vie respiratorie, fare riferimento alla norma EN 529.

**CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE AMBIENTALE**

Le emissioni da processi produttivi, comprese quelle da apparecchiature di ventilazione dovrebbero essere controllate ai fini del rispetto della normativa di tutela ambientale.

I residui del prodotto non devono essere scaricati senza controllo nelle acque di scarico o nei corsi d'acqua.

## SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

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

| Proprietà                                       | Valore              | Informazioni                                      |
|-------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------|
| Stato Fisico                                    | liquido             |                                                   |
| Colore                                          | oro                 |                                                   |
| Odore                                           | inodore             |                                                   |
| Punto di fusione o di congelamento              | Non disponibile     |                                                   |
| Punto di ebollizione iniziale                   | Non disponibile     |                                                   |
| Infiammabilità                                  | non infiammabile    |                                                   |
| Limite inferiore esplosività                    | Non disponibile     |                                                   |
| Limite superiore esplosività                    | Non disponibile     |                                                   |
| Punto di infiammabilità                         | > 60 °C             |                                                   |
| Temperatura di autoaccensione                   | Non disponibile     |                                                   |
| pH                                              | 7,5-8,5             |                                                   |
| Viscosità cinematica                            | Non disponibile     |                                                   |
| Solubilità                                      | Miscibile con acqua |                                                   |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua: | Non disponibile     | Motivo per mancanza dato:miscela, non applicabile |
| Tensione di vapore                              | Non disponibile     |                                                   |
| Densità e/o Densità relativa                    | 1,1                 |                                                   |
| Densità di vapore relativa                      | Non disponibile     |                                                   |
| Caratteristiche delle particelle                | Non applicabile     |                                                   |

### 9.2. Altre informazioni

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

Informazioni non disponibili

#### 9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

VOC (Direttiva 2004/42/CE) : 0,48 % - 5,25 g/litro

## SEZIONE 10. Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Non vi sono particolari pericoli di reazione con altre sostanze nelle normali condizioni di impiego.

### 10.2. Stabilità chimica

Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

In condizioni di uso e stoccaggio normali non sono prevedibili reazioni pericolose.

### 10.4. Condizioni da evitare

Nessuna in particolare. Attenersi tuttavia alle usuali cautele nei confronti dei prodotti chimici.

### 10.5. Materiali incompatibili

Informazioni non disponibili

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Bronopol  
Per decomposizione sviluppa: ossidi di azoto.

**SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche****11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel Regolamento (CE) n. 1272/2008**Metabolismo, cinetica, meccanismo di azione e altre informazioni

Informazioni non disponibili

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

Informazioni non disponibili

Effetti immediati, ritardati e ed effetti cronici derivanti da esposizioni a breve e lungo termine

Informazioni non disponibili

Effetti interattivi

Informazioni non disponibili

TOSSICITÀ ACUTA

ATE (Inalazione) della miscela:

Non classificato (nessun componente rilevante)

ATE (Orale) della miscela:

Non classificato (nessun componente rilevante)

ATE (Cutanea) della miscela:

Non classificato (nessun componente rilevante)

3-iodo-2-propinilbutilcarbammato

LD50 (Orale):

&gt; 300 mg/kg Ratto

LD50 (Cutanea):

&gt; 2000 mg/kg Ratto

LC50 (Inalazione vapori):

0,67 mg/l

STA (Inalazione nebbie/polveri):

0,501 mg/l

(dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela)

Bronopol

LD50 (Orale):

193 mg/kg Ratto

LD50 (Cutanea):

&gt; 2000 mg/kg Ratto, maschio e femmina

STA (Cutanea):

1100 mg/kg stima dalla tabella 3.1.2 dell'Allegato I del CLP

(dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela)

LC50 (Inalazione vapori):

&gt; 0,588 mg/l/4h Ratto, maschio e femmina

STA (Inalazione nebbie/polveri):

0,501 mg/l

(dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela)

1,2-Benzisotiazol-3 (2H) -one

STA (Orale):

500 mg/kg stima dalla tabella 3.1.2 dell'Allegato I del CLP

(dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela)

STA (Inalazione nebbie/polveri):

0,051 mg/l stima dalla tabella 3.1.2 dell'Allegato I del CLP

(dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela)

STA (Inalazione vapori):

0,501 mg/l stima dalla tabella 3.1.2 dell'Allegato I del CLP

(dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela)

STA (Inalazione gas):

100 ppm stima dalla tabella 3.1.2 dell'Allegato I del CLP

(dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela)

1,2-Benzisotiazol-3 (2H) -one

LD50 (Orale):

1150 mg/kg Topo

LD50 (Cutanea):

&gt; 2000 mg/kg Ratto

1-ossido di piridin-2-tiolo, sale di sodio

LD50 (Orale):

1500 mg/kg

LD50 (Cutanea):

700 mg/kg

LC50 (Inalazione nebbie/polveri):

1,08 mg/l/4h

2-ottil-2H-isotiazol-3-one

LD50 (Orale):

125 mg/kg

LD50 (Cutanea):

311 mg/kg

LC50 (Inalazione nebbie/polveri):

0,27 mg/l/4h

**SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche ... / >>**

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)  
LD50 (Orale): 550 mg/kg Ratto  
STA (Orale): 100 mg/kg stima dalla tabella 3.1.2 dell'Allegato I del CLP  
(dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela)  
LD50 (Cutanea): 1000 mg/kg Ratto  
STA (Cutanea): 50,001 mg/kg stima dalla tabella 3.1.2 dell'Allegato I del CLP  
(dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela)

**CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA**

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

**GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE**

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

**SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA**

Può provocare una reazione allergica.

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)

2-ottil-2H-isotiazol-3-one

1,2-Benzoisotiazol-3 (2H) -one

**Sensibilizzazione respiratoria**

Informazioni non disponibili

**Sensibilizzazione cutanea**

Informazioni non disponibili

**MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI**

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

**CANCEROGENICITÀ**

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

**TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE**

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

**Effetti nocivi sulla funzione sessuale e la fertilità**

Informazioni non disponibili

**Effetti nocivi sullo sviluppo della progenie**

Informazioni non disponibili

**Effetti sull'allattamento o attraverso l'allattamento**

Informazioni non disponibili

**TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLA**

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

**Organi bersaglio**

Informazioni non disponibili

**Via di esposizione**

Informazioni non disponibili

**TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE RIPETUTA**

## SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche ... / &gt;&gt;

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

Organi bersaglio

Informazioni non disponibili

Via di esposizione

Informazioni non disponibili

PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

## 11.2. Informazioni su altri pericoli

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze elencate nelle principali liste europee di potenziali o sospetti interferenti endocrini con effetti sulla salute umana oggetto di valutazione.

## SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

Il prodotto è da considerarsi come pericoloso per l'ambiente e presenta nocività per gli organismi acquatici con effetti negativi a lungo termine per l'ambiente acquatico.

## 12.1. Tossicità

## 1,2-Benzoisotiazol-3 (2H) -one

LC50 - Pesci

0,74 mg/l/96h

EC50 - Crostacei

2,44 mg/l/48h Daphnia magna

## 1-ossido di piridin-2-tiolo, sale di sodio

LC50 - Pesci

0,0092 mg/l/96h

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche

0,46 mg/l/72h Alghe - green algae

NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche

0,46 mg/l

## 3-iodo-2-propinilbutilcarbammato

LC50 - Pesci

0,145 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss

EC50 - Crostacei

0,47 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche

0,049 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata

NOEC Cronica Pesci

0,014 mg/l pimephales promelas-28d

NOEC Cronica Crostacei

0,01 mg/l Daphnia magna-21d

NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche

0,013 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata

## Bronopol

LC50 - Pesci

11 mg/l/96h Pesce-sale Bluegill

EC50 - Crostacei

1,08 mg/l/48h Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche

0,25 mg/l/72h

NOEC Cronica Crostacei

0,06 mg/l Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)

NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche

0,03 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

## 1,2-Benzoisotiazol-3 (2H) -one

LC50 - Pesci

1,3 mg/l/96h

EC50 - Crostacei

1,5 mg/l/48h

NOEC Cronica Pesci

0,21 mg/l

NOEC Cronica Crostacei

1,2 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)

LC50 - Pesci

0,58 mg/l/96h Danio rerio

EC50 - Crostacei

1,02 mg/l/48h Dafnia - Daphnia magna

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche

379 mg/l/72h Pseudokirchneriella

NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche

0,032 mg/l Pseudokirchneriella

## 2-ottil-2H-isotiazol-3-one

LC50 - Pesci

0,036 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss

EC50 - Crostacei

0,42 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche

0,084 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus

NOEC Cronica Pesci

0,022 mg/l Oncorhynchus mykiss (28 d)

NOEC Cronica Crostacei

0,002 mg/l Daphnia magna (21 d)

NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche

0,004 mg/l Algae (72 h)

## SEZIONE 12. Informazioni ecologiche ... / &gt;&gt;

## 12.2. Persistenza e degradabilità

3-iodo-2-propinilbutilcarbammato  
Rapidamente degradabile

Bronopol  
Rapidamente degradabile

2-ottil-2H-isotiazol-3-one  
Rapidamente degradabile

## 12.3. Potenziale di bioaccumulo

3-iodo-2-propinilbutilcarbammato  
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 2,8 Log Kow OECD 117

2-ottil-2H-isotiazol-3-one  
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 2,92 (OECD 117)

## 12.4. Mobilità nel suolo

2-ottil-2H-isotiazol-3-one  
Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua 2120

## 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale  $\geq$  a 0,1%.

## 12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze elencate nelle principali liste europee di potenziali o sospetti interferenti endocrini con effetti sull'ambiente oggetto di valutazione.

## 12.7. Altri effetti avversi

Informazioni non disponibili

## SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento

## 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Riutilizzare, se possibile. I residui del prodotto sono da considerare rifiuti speciali pericolosi. La pericolosità dei rifiuti che contengono in parte questo prodotto deve essere valutata in base alle disposizioni legislative vigenti.

Lo smaltimento deve essere affidato ad una società autorizzata alla gestione dei rifiuti, nel rispetto della normativa nazionale ed eventualmente locale.

IMBALLAGGI CONTAMINATI

Gli imballaggi contaminati devono essere inviati a recupero o smaltimento nel rispetto delle norme nazionali sulla gestione dei rifiuti.

## SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto

Il prodotto non è da considerarsi pericoloso ai sensi delle disposizioni vigenti in materia di trasporto di merci pericolose su strada (A.D.R.), su ferrovia (RID), via mare (IMDG Code) e via aerea (IATA).

## 14.1. Numero ONU o numero ID

Non applicabile

## 14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

Non applicabile

## SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto ... / &gt;&gt;

## 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

Informazione non pertinente

## SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione

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

Categoria Seveso - Direttiva 2012/18/UE: Nessuna

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute secondo l'Allegato XVII Regolamento (CE) 1907/2006

Prodotto

Punto 3

Sostanze contenute

Punto 75

Regolamento (UE) 2019/1148 - relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi

Non applicabile

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH)

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze SVHC in percentuale  $\geq$  a 0,1%.

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH)

Nessuna

Sostanze soggette ad obbligo di notifica di esportazione Regolamento (UE) 649/2012:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Stoccolma:

Nessuna

Controlli Sanitari

Informazioni non disponibili

VOC (Direttiva 2004/42/CE) :

Pitture per effetti decorativi.

D.Lgs. 152/2006 e successive modifiche

Emissioni secondo Parte V Allegato I:

ACQUA 50,40 %

Articolo trattato secondo il Regolamento (UE) n. 528/2012. Il prodotto contiene biocidi ad azione preservante per il controllo del deterioramento microbico (PT6).

**SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione** ... / >>**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Non è stata elaborata una valutazione di sicurezza chimica per la miscela / per le sostanze indicate in sezione 3.

**SEZIONE 16. Altre informazioni**

Testo delle indicazioni di pericolo (H) citate alle sezioni 2-3 della scheda:

|                          |                                                                              |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Acute Tox. 2</b>      | Tossicità acuta, categoria 2                                                 |
| <b>Acute Tox. 3</b>      | Tossicità acuta, categoria 3                                                 |
| <b>STOT RE 1</b>         | Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, categoria 1 |
| <b>Skin Corr. 1</b>      | Corrosione cutanea, categoria 1                                              |
| <b>Eye Dam. 1</b>        | Lesioni oculari gravi, categoria 1                                           |
| <b>STOT SE 3</b>         | Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3  |
| <b>Skin Sens. 1A</b>     | Sensibilizzazione cutanea, categoria 1A                                      |
| <b>Aquatic Acute 1</b>   | Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità acuta, categoria 1            |
| <b>Aquatic Chronic 1</b> | Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 1          |
| <b>Aquatic Chronic 3</b> | Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 3          |
| <b>H310</b>              | Letale per contatto con la pelle.                                            |
| <b>H330</b>              | Letale se inalato.                                                           |
| <b>H301</b>              | Tossico se ingerito.                                                         |
| <b>H372</b>              | Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.      |
| <b>H314</b>              | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.                       |
| <b>H318</b>              | Provoca gravi lesioni oculari.                                               |
| <b>H335</b>              | Può irritare le vie respiratorie.                                            |
| <b>H317</b>              | Può provocare una reazione allergica cutanea.                                |
| <b>H400</b>              | Molto tossico per gli organismi acquatici.                                   |
| <b>H410</b>              | Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.       |
| <b>H412</b>              | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.              |
| <b>EUH044</b>            | Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato.               |
| <b>EUH070</b>            | Tossico per contatto oculare.                                                |
| <b>EUH071</b>            | Corrosivo per le vie respiratorie.                                           |

**LEGENDA:**

- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- CAS: Numero del Chemical Abstract Service
- CE: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti)
- CLP: Regolamento (CE) 1272/2008
- DNEL: Livello derivato senza effetto
- EC50: Concentrazione che dà effetto al 50% della popolazione soggetta a test
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizzato globale per la classificazione e la etichettatura dei prodotti chimici
- IATA DGR: Regolamento per il trasporto di merci pericolose della Associazione internazionale del trasporto aereo
- IC50: Concentrazione di immobilizzazione del 50% della popolazione soggetta a test
- IMDG: Codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Numero identificativo nell'Allegato VI del CLP
- LC50: Concentrazione letale 50%
- LD50: Dose letale 50%
- OEL: Livello di esposizione occupazionale
- PBT: Persistente, bioaccumulante e tossico secondo il REACH
- PEC: Concentrazione ambientale prevedibile
- PEL: Livello prevedibile di esposizione
- PNEC: Concentrazione prevedibile priva di effetti
- REACH: Regolamento (CE) 1907/2006
- RID: Regolamento per il trasporto internazionale di merci pericolose su treno
- STA: Stima Tossicità Acuta
- TLV: Valore limite di soglia
- TLV CEILING: Concentrazione che non deve essere superata durante qualsiasi momento dell'esposizione lavorativa.
- TWA: Limite di esposizione medio pesato
- TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine
- VOC: Composto organico volatile
- vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulante secondo il REACH
- WGK: Classe di pericolosità acquatica (Germania).

**BIBLIOGRAFIA GENERALE:**

1. Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
2. Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)

**SEZIONE 16. Altre informazioni ... / >>**

3. Regolamento (UE) 2020/878 (All. II Regolamento REACH)
4. Regolamento (CE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
5. Regolamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
6. Regolamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
7. Regolamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
8. Regolamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
9. Regolamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
10. Regolamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
11. Regolamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
12. Regolamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Regolamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Regolamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Regolamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Regolamento delegato (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Regolamento (UE) 2019/1148
18. Regolamento delegato (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Regolamento delegato (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Regolamento delegato (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Regolamento delegato (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Sito Web IFA GESTIS
- Sito Web Agenzia ECHA
- Banca dati di modelli di SDS di sostanze chimiche - Ministero della Salute e Istituto Superiore di Sanità

**Nota per l'utilizzatore:**

Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili presso di noi alla data dell'ultima versione. L'utilizzatore deve assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni in relazione allo specifico uso del prodotto.

Non si deve interpretare tale documento come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.

Poiché l'uso del prodotto non cade sotto il nostro diretto controllo, è obbligo dell'utilizzatore osservare sotto la propria responsabilità le leggi e le disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza. Non si assumono responsabilità per usi impropri.

Fornire adeguata formazione al personale addetto all'utilizzo di prodotti chimici.

**METODI DI CALCOLO DELLA CLASSIFICAZIONE**

Pericoli chimico fisici: La classificazione del prodotto è stata derivata dai criteri stabiliti dal Regolamento CLP Allegato I Parte 2. I metodi di valutazione delle proprietà chimico fisiche sono riportati in sezione 9.

Pericoli per la salute: La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP Parte 3, salvo che sia diversamente indicato in sezione 11.

Pericoli per l'ambiente: La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP Parte 4, salvo che sia diversamente indicato in sezione 12.

**Modifiche rispetto alla revisione precedente**

Sono state apportate variazioni alle seguenti sezioni:

02 / 03 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 13 / 15 / 16.