

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

## VT-4B\* (\* = Replaced by 1/2/3/5/5sp/5L/7/7sp/9/C/D, etc)

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

## 1.1. Identificatore del prodotto

## Nome commerciale

VT-4B\* (\* = Replaced by 1/2/3/5/5sp/5L/7/7sp/9/C/D, etc)

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

## Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela

!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!! (Printed circuit board) NOT TRANSLATED!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!

Uso ristretto agli utilizzatori professionali.

## Usi sconsigliati

Non noto.

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

## Nome e indirizzo azienda

**Ventec Central Europe GmbH**

Morschheimerstrasse 15

67292 Kirchheimbolanden

Deutschland

+49 (0) 6352 75326-0

## Indirizzo email

salesde@ventec-europe.com

## Revisione

10/06/2025

## Versione SDS

5.0

## Data dell'edizione precedente

09/06/2025 (4.0)

## 1.4. Numero telefonico di emergenza

Centri AntiVeleni (CAV) attivi 24 ore al giorno:

Bergamo: Az. Osp. Papa Giovanni XXII. Piazza OMS, 1, 24127. Telefono: 800.88.33.00

Firenze: Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica. Largo Brambilla, 3, 50134. Telefono: 055.794.7819

Foggia: Az. Osp. Univ. Foggia. V.le Luigi Pinto, 1, 71122. Telefono: 800.183.459

Milano: Osp. Niguarda Ca' Granda. Piazza Ospedale Maggiore, 3, 20162. Telefono: 02.66.1010.29

Napoli: Az. Osp. "A. Cardarelli". Via A. Cardarelli, 9, 80131. Telefono: 081.545.3333

Pavia: Centro Nazionale di Informazione Tossicologica. Via Salvatore Maugeri, 10, 27100. Telefono: 0382.24.444

Roma: "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA. Piazza Sant'Onofrio, 4, 00165. Telefono: 06.6859.3726

Roma: Policlinico "A. Gemelli". Largo Agostino Gemelli, 8, 168. Telefono: 06-3054343

Roma: Policlinico "Umberto I". V.le del Policlinico, 155, 161. Telefono: 06.4997.8000

Verona: Az. Osp. Integrata Verona. Piazzale Aristide Stefani, 1, 37126. Telefono: 800.011.858

Vedere la sezione 4 sulle misure di primo soccorso.

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

Classificato in base al regolamento (EC) n. 1272/2008 (CLP).

## 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Skin Irrit. 2; H315, Provoca irritazione cutanea.

## 2.2. Elementi dell'etichetta

Pittogrammi di pericolo



#### Avvertenza

Attenzione

#### Indicazioni di pericolo

Provoca irritazione cutanea. (H315)

#### Consigli di prudenza

##### Generale

-

##### Prevenzione

Lavare accuratamente le mani e la pelle esposta dopo l'uso. (P264)

Indossare proteggere gli occhi/guanti. (P280)

##### Reazione

-

##### Conservazione

-

##### Smaltimento

-

#### Contenuto

Non contiene sostanze Soggette all'obbligo di notifica

#### Altre etichette

Non applicabile.

### 2.3. Altri pericoli

#### Altro

Questa miscela/prodotto non contiene sostanze che soddisfano i criteri di classificazione PBT e/o vPvB.

Questo prodotto non contiene sostanze considerate interferenti endocrini conformemente ai criteri stabiliti nel regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o nel regolamento (UE) 2023/707 della Commissione.

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1. Sostanze

Non applicabile. Questo prodotto è una miscela.

### 3.2. Miscele

| Prodotto/ingrediente                                         | Identificatori                                                                                   | % w/w  | Classificazione     | Not. |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------|------|
| Alluminio                                                    | n. CAS: 7429-90-5<br>n. CE: 231-072-3<br>REACH: 01-2119529243-45-XXXX<br>n. indice: 013-001-00-6 | 80-90% |                     |      |
| Lamina di rame                                               | n. CAS: 7440-50-8<br>n. CE: 231-159-6<br>REACH: 01-2119480154-42-XXXX<br>n. indice:              | 5-10%  |                     |      |
| Resina epossidica -<br>Formulazione proprietaria -<br>CCL/PP | n. CAS: 26265-08-7<br>n. CE: 607-901-3<br>REACH:<br>n. indice:                                   | 5-10%  | Skin Irrit. 2, H315 |      |

Il testo completo delle frasi H è riportato alla sezione 16. I valori limite per l'igiene del lavoro sono riportati alla sezione 8, se disponibili.

#### Altre informazioni

-

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

#### Generalità

In caso di incidenti: consultare il medico oppure un ospedale. Portare con sé l'etichetta oppure questa scheda di sicurezza. Il medico potrà rivolgersi alla clinica di medicina ambientale e del lavoro.

In caso di sintomi importanti o in caso di dubbio sulle condizioni di salute, consultare un medico. Non somministrare mai a una persona incosciente acqua o liquidi.

#### Inalazione

Nel caso di difficoltà respiratorie o irritazione dell'apparato respiratorio: Portare l'infortunato all'aria fresca e tenerlo sotto controllo.

#### Contatto con la pelle

IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone.

Rimuovere indumenti e scarpe contaminati. Risciacquare abbondantemente la cute entrata in contatto con il materiale con acqua e sapone. NON utilizzare solvente o diluente.

In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.

#### Contatto con gli occhi

In caso di contatto con gli occhi: Risciacquare abbondantemente con acqua (20 - 30 °C) per almeno 5 minuti.

Rimuovere eventuali lenti a contatto. Consultare un medico.

#### Ingestione

Se la persona è cosciente, risciacquare la bocca con acqua e rimanere con lei. In caso di malessere contattare immediatamente un medico e consegnargli la presente scheda di sicurezza oppure l'etichetta del prodotto. Non provocare il vomito, a meno che non venga raccomandato dal medico. Abbassare la testa per evitare la risalita di particelle di vomito nella bocca e nella gola.

#### Combustione

Non applicabile.

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

Irritante: il prodotto contiene sostanze localmente irritanti in caso di contatto con la pelle/gli occhi oppure in caso di inalazione. Il contatto con le sostanze localmente irritanti può rendere le zone di contatto particolarmente sensibili all'effetto dannoso di alcune sostanze, ad es. gli allergeni.

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

Trattare sintomaticamente.

### Nota per il medico

Portare con sé la presente scheda di sicurezza oppure l'etichetta del materiale.

## SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei: polvere (Classe D), cloruro di sodio (granulato), sabbia asciutta.

Mezzi di estinzione non idonei: ACQUA!

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

In caso d'incendio si sviluppa un fumo denso. L'esposizione ai prodotti di degradazione può rappresentare un pericolo per la salute. I contenitori chiusi esposti al fuoco possono essere spenti con acqua. Non versare l'acqua proveniente dagli idranti negli scarichi e nelle fognie.

Se il prodotto viene esposto a temperature elevate, ad es. in caso d'incendio, può dare origine a prodotti di degradazione pericolosi. Essi sono:

Alcuni ossidi di metallo

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

Normali abiti da lavoro e respiratori completi. In caso di contatto diretto con le sostanze chimiche, contattare il centro antiveleni per ulteriori consigli.

## SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

-

### 6.2. Precauzioni ambientali

-

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

-

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

-

## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Non fumare, mangiare né bere nei locali.

Vedere la sezione "Controllo dell'esposizione/protezione individuale" per l'attrezzatura di protezione.

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

**Compatibilità degli imballaggi**

Come raccomandato dal TDS

**Condizioni di conservazione**

Come raccomandato da TDS

**Materiali incompatibili**

Acidi forti, basi forti, ossidanti forti e agenti riducenti forti.

### 7.3. Usi finali particolari

Questo prodotto deve essere utilizzato solo per gli scopi descritti nella sezione 1.2.

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

### 8.1. Parametri di controllo

Il prodotto non contiene alcuna sostanza elencata nella lista italiana di sostanze con un limite di esposizione sul posto di lavoro.

**DNEL**

Dati non disponibili.

**PNEC**

Dati non disponibili.

### 8.2. Controlli dell'esposizione

Applicare un controllo generale per evitare un'esposizione non necessaria.

**Precauzioni generali**

Non fumare, mangiare né bere nei locali.

**Scenari di esposizione**

Non ci sono scenari di esposizione implementati per questo prodotto.

**Limiti di esposizione**

Non sono riportati limiti di esposizione per le sostanze contenute nel prodotto.

**Misure tecniche**

Prestare particolare attenzione quando si utilizza il prodotto. Non inalare gas o polvere.

**Misure igieniche**

Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

**Misure per la limitazione dell'esposizione ambientale**

Nessun requisito particolare.

### Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

**Generalità**

Usare solo equipaggiamento protettivo con il marchio CE.

▼ **Vie aeree**

| Tipo | Classe | Colore | Norme |
|------|--------|--------|-------|
| S/SL | P1     | Bianco | EN149 |



### Cute e corpo

| Raccomandato                                            | Tipo/Categoria | Norme |
|---------------------------------------------------------|----------------|-------|
| È necessario utilizzare strumenti di lavoro particolari | -              | -     |



▼ Mani

| Materiale  | Spessore minimo (mm) | Tempo di permeazione (min.) | Norme |
|------------|----------------------|-----------------------------|-------|
| Poliestere | -                    | -                           | -     |



Occhi

| Tipo                 | Norme          |
|----------------------|----------------|
| Proteggere gli occhi | EN ISO 16321-1 |



## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

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

Stato fisico

Solido

Colore

Bianco

Odore / Soglia olfattiva (ppm)

Nessun odore

pH

Dati non disponibili.

Densità (g/cm<sup>3</sup>)

-

Densità relativa

2.0-2.2

Viscosità cinematica:

Non si applica ai solidi.

Caratteristiche delle particelle

Dati non disponibili.

Modifica di stato e vapore

punto di fusione/punto di congelamento (°C)

Dati non disponibili.

Punto/intervallo di rammollimento (°C)

Non si applica ai solidi.

Punto di ebollizione (°C)

Non si applica ai solidi.

Pressione del vapore

Dati non disponibili.

Densità di vapore relativa

Non si applica ai solidi.

Temperatura di decomposizione (°C)

380-400

Dati relativi al pericolo di incendio e di esplosione

Punto di fiamma (°C)

Non si applica ai solidi.

Infiammabilità (°C)

Dati non disponibili.

Temperatura di autoaccensione (°C)

Dati non disponibili.

Limite di esplosione (% v/v)

Non si applica ai solidi.

Solubilità

Solubilità in acqua

Dati non disponibili.

**Coefficiente n-ottanolo/acqua (LogKow)**

Dati non disponibili.

**Solubilità in grassi (g/L)**

Dati non disponibili.

**9.2. Altre informazioni****Altri parametri fisici e chimici**

Dati non disponibili.

**Proprietà ossidanti**

Dati non disponibili.

**SEZIONE 10: stabilità e reattività****10.1. Reattività**

Dati non disponibili.

**10.2. Stabilità chimica**

Il prodotto è stabile nelle condizioni riportate nella sezione 7 "Manipolazione e immagazzinamento".

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Non noto.

**10.4. Condizioni da evitare**

Accumulo di polvere

Generazione di polvere

**10.5. Materiali incompatibili**

Acidi forti, basi forti, ossidanti forti e agenti riducenti forti.

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non devono essere prodotti prodotti di decomposizione pericolosi.

**SEZIONE 11: informazioni tossicologiche****11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008****Tossicità acuta**

Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Corrosione/irritazione cutanea**

Provoca irritazione cutanea.

**Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**

Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Sensibilizzazione respiratoria**

Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Sensibilizzazione cutanea**

Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Mutagenicità delle cellule germinali**

Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Cancerogenicità**

Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Tossicità per la riproduzione**

Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola**

Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta**

Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Pericolo in caso di aspirazione**

Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**11.2. Informazioni su altri pericoli****Effetti cronici**

Irritante: il prodotto contiene sostanze localmente irritanti in caso di contatto con la pelle/gli occhi oppure in caso di inalazione. Il contatto con le sostanze localmente irritanti può rendere le zone di contatto particolarmente sensibili all'effetto dannoso di alcune sostanze, ad es. gli allergeni.

**Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà che perturbano il sistema ormonale

in relazione alla salute.

#### Altre informazioni

Non noto.

### SEZIONE 12: informazioni ecologiche

#### 12.1. Tossicità

Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

#### 12.2. Persistenza e degradabilità

Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

#### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

#### 12.4. Mobilità nel suolo

Dati non disponibili.

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

Questa miscela/prodotto non contiene sostanze che soddisfano i criteri di classificazione PBT e/o vPvB.

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

Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina in relazione all'ambiente.

#### 12.7. Altri effetti avversi

Non noto.

### SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

#### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Il prodotto non rientra nell'elenco delle sostanze pericolose.

Regolamento (UE) n. 1357/2014 della Commissione del 18 dicembre 2014 relativo ai rifiuti.

#### Codice CER

16 02

Scarti provenienti da apparecchiature elettriche ed elettroniche

#### Imballaggio contaminato

Gli imballaggi contenenti piccoli resti del prodotto devono essere smaltiti allo stesso modo del prodotto.

### SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

|      | 14.1<br>ONU | 14.2<br>Designazione ufficiale ONU di trasporto | 14.3<br>Classi di pericolo connesso al trasporto | 14.4<br>PG* | 14.5.<br>Env** | Altre<br>informazioni<br>: |
|------|-------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------|----------------|----------------------------|
| ADR  | -           | -                                               | -                                                | -           | -              | -                          |
| IMDG | -           | -                                               | -                                                | -           | -              | -                          |
| IATA | -           | -                                               | -                                                | -           | -              | -                          |

\* Gruppo d'imballaggio

\*\* Pericoli per l'ambiente

#### Altro

Prodotto non pericoloso in base ai criteri della normativa sul trasporto via terra, IATA e via mare.

#### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Non applicabile.

#### 14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Dati non disponibili.

### SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

##### Limitazioni d'uso

Uso ristretto agli utilizzatori professionali.

**Esigenza di istruzioni particolari**

Nessun requisito particolare.

**SEVESO - Categorie / Sostanze pericolose**

Non applicabile.

**Altro**

Nessun polibromurato-bifenili o polibromurati-bifenil-ossidi utilizzati come ritardanti di fiamma nel sistema di resina.

**Fonti**

Regolamento (UE) n. 1357/2014 della Commissione del 18 dicembre 2014 relativo ai rifiuti.

Regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio del 16 dicembre 2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele (CLP).

Regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 18 dicembre 2006, concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH).

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

No

**SEZIONE 16: altre informazioni****Il testo completo delle frasi H è riportato nella sezione 3**

H315, Provoca irritazione cutanea.

**Abbreviazioni e acronimi**

ADN = Norme Europee relative al Trasporto Internazionale di Merci Pericolose per Vie Navigabili Interne

ADR = Accordo Europeo relativo al Trasporto Internazionale di Merci Pericolose su Strada

ATE = Stima della Tossicità Acuta

BCF = Fattore di Bioconcentrazione

CAS = Chemical Abstracts Service

CE = Conformité Européenne

CER = Catalogo Europeo dei Rifiuti

CLP = Classificazione, Etichettatura e Imballaggio [Regolamento (CE) N. 1272/2008]

CSA = Valutazione sulla Sicurezza Chimica

CSR = Relazione sulla Sicurezza Chimica

DMEL = Livello derivato con effetti minimi

DNEL = Livello derivato senza effetto

EINECS = Inventario Europeo delle Sostanze chimiche Esistenti a carattere Commerciale

ES = Scenario di Esposizione Indicazione

EUH = disposizioni di rischio specifiche al regolamento CLP

EuPCS = Sistema europeo di categorizzazione dei prodotti

GHS = Sistema Mondiale Armonizzato di Classificazione ed Etichettatura delle Sostanze Chimiche

GWP = Potenziale di riscaldamento globale

IATA = Associazione Internazionale per il Trasporto Aereo

IBC = Contenitori Bulk

IMDG = Trasporto Marittimo Internazionale di Merci Pericolose

Log Kow = log del coefficiente di ripartizione ottanolo/acqua

MARPOL = Convenzione Internazionale del 1973 per la Prevenzione dell'Inquinamento causato dalle Navi e il relativo protocollo del 1978

OCSE = Organizzazione per la Cooperazione e lo Sviluppo Economico

ONU = Organizzazione delle Nazioni Unite

PBT = Persistente, Bioaccumulante, Tossico

PNEC = Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti

RID = I Regolamenti concernenti il Trasporto Internazionale di Merci Pericolose per Ferrovia

RRN = Numero REACH di Registrazione

rc = gli altri rifiuti soggetti a controllo

rcm = gli altri rifiuti soggetti a controllo con obbligo di modulo di accompagnamento

rs = rifiuti speciali

SCL = Limite di concentrazione specifico

SVHC = Sostanze Molto Pericolose

STOT = Tossicità Specifica per Organi Bersaglio - Esposizione Ripetuta

STOT = Tossicità Specifica per Organi Bersaglio - Esposizione Singola

TWA = Media ponderata nel tempo

UVCB = Indica sostanze di composizione sconosciuta o variabile, prodotti di una reazione complessa o materiali biologici.



VOC = Composti Organici Volatili

vPvB = Molto Persistente e Molto Bioaccumulabile

**Altro**

La classificazione della miscela con riguardo ai pericoli per la salute è conforme al metodi di calcolo fornito dal Regolamento CE n. 1272/2008 (CLP).

**Convalidato da**

Sunny Kwok

**Altro**

La presenza di un triangolo indica una modifica rispetto alla versione precedente (primo numero nella versione SDS, vedere sezione 1).

Le indicazioni riportate nella presente scheda di dati di sicurezza si applicano esclusivamente al prodotto indicato nella sezione 1 e non si applicano necessariamente in caso di utilizzo con altri prodotti.

Si consiglia di consegnare la presente scheda di dati di sicurezza all'utente del prodotto. Le informazioni riportate non possono essere utilizzate come specifiche prodotto.

Nazione-lingua: IT-it