

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato con 2020/878/UE



## PCB 2 ROTI®Star

codice articolo: **1TP9**  
Versione: **2.0 it**  
Sostituisce la versione del: 09.09.2022  
Versione: (1)

data di compilazione: 09.09.2022  
Revisione: 02.03.2024

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

#### 1.1 Identificatore del prodotto

|  |   |
|--|---|
| Identificazione della sostanza           | <b>PCB 2 ROTI®Star</b>  |
| Codice articolo                          | 1TP9  |
| Numero di registrazione (REACH)          | Non è necessario elencare gli usi identificati in quanto la sostanza non va registrata ai sensi del REACH (<1 t/a). |
| Numero d'indice nell'allegato VI del CLP | 602-039-00-4  |
| Numero CE                                | 218-126-1   |
| Numero CAS                               | 2051-61-8   |
| Nome/i alternativo/i                     | Policlorodifenile<br>Idrocarburo clorurato  |
| Numero/i alternativo/i                   | Numero CAS: 1336-36-3   |

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

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Usi pertinenti identificati: | Uso di laboratorio e di analisi<br>Sostanza chimica da laboratorio   |
| Usi sconsigliati:            | Non utilizzare per prodotti destinati a venire a diretto contatto con i generi alimentari. Non utilizzare per scopi privati (nuclei familiari). Alimenti, bevande e mangimi. |

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

Carl Roth GmbH + Co. KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Germania

**Telefono:** +49 (0) 721 - 56 06 0  
**Fax:** +49 (0) 721 - 56 06 149  
**e-mail:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)  
**Sito internet:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Persona competente responsabile della scheda di dati di sicurezza: Department Health, Safety and Environment

**e-mail (persona competente):** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

**Fornitore (importatore):**  
ROTH AG  
Fabrikmattenweg 12  
4144 Arlesheim  
+41 61 7121160  
-  
[info@carlroth.ch](mailto:info@carlroth.ch)  
[www.carlroth.ch](http://www.carlroth.ch)

#### 1.4 Numero telefonico di emergenza

| Nome            | Via             | Codice postale/città | Telefono | Sito internet |
|-----------------|-----------------|----------------------|----------|---------------|
| Tox Info Suisse | Freiestrasse 16 | Zürich               | 145      |               |

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato con 2020/878/UE



## PCB 2 ROTI®Star

codice articolo: 1TP9

### 1.5 Importatore

ROTH AG  
Fabrikmattenweg 12  
4144 Arlesheim  
Svizzera

**Telefono:** +41 61 7121160

**Fax:** -

**e-Mail:** info@carlroth.ch

**Sito internet:** www.carlroth.ch

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

| Sezione | Classe di pericolo  | Categoria | Classe categoria di pericolo | Indicazione di pericolo |
|---------|---|-----------|------------------------------|-------------------------|
| 3.9     | Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta | 2         | STOT RE 2                    | H373                    |
| 4.1A    | Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo acuto            | 1         | Aquatic Acute 1              | H400                    |
| 4.1C    | Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo cronico          | 1         | Aquatic Chronic 1            | H410                    |

Per il testo completo: cfr. SEZIONE 16

### I principali effetti avversi fisico-chimici, per la salute umana e per l'ambiente

Effetti ritardati o immediati successivi all'esposizione a breve o a lungo termine. Il riversamento e l'acqua antincendio possono inquinare i corsi d'acqua.

### 2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

**Avvertenza**

**Attenzione**

**Pittogrammi**

GHS08, GHS09



**Indicazioni di pericolo**

H373

Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta

H410

Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

**Consigli di prudenza**

**Consigli di prudenza - prevenzione**

P260

Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol

P273

Non disperdere nell'ambiente

**Etichettatura di imballaggi che non contengono una quantità superiore a 125 ml**

Avvertenza: **Attenzione**

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato con 2020/878/UE



## PCB 2 ROTI®Star

codice articolo: 1TP9

Simbolo/i



### 2.3 Altri pericoli

#### Risultati della valutazione PBT e vPvB

In base ai risultati della sua valutazione, questa sostanza non è una PBT o una vPvB.

#### Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

La sostanza ha un potenziale di perturbazione del sistema endocrino.

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1 Sostanze

|                              |                                   |
|------------------------------|-----------------------------------|
| Denominazione della sostanza | PCB 2                             |
| Formula molecolare           | C <sub>12</sub> H <sub>9</sub> Cl |
| Massa molare                 | 188,7 g/mol                       |
| Nr CAS                       | 2051-61-8                         |
| Nr CE                        | 218-126-1                         |
| Nr indice                    | 602-039-00-4                      |

| Sostanza, Limiti di conc. specifici, fattori M, STA |           |     |                    |
|---|-----------|-----|--------------------|
| Limiti di conc. specifici                           | Fattori M | STA | Via di esposizione |
| STOT RE 2; H373: C ≥ 0,005 %                        | -         | -   |                    |

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso



#### Note generali

Togliere gli indumenti contaminati.

#### Se inalata

Aerare. In caso di dubbio o se i sintomi persistono, avisare il medico.

#### A contatto con la pelle

Sciacquare la pelle/fare una doccia. In caso di dubbio o se i sintomi persistono, avisare il medico.

#### A contatto con gli occhi

Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. In caso di dubbio o se i sintomi persistono, avisare il medico.

#### Se ingerita

Sciacquare la bocca. Contattare un medico in caso di malessere.

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato con 2020/878/UE



## PCB 2 ROTI®Star

codice articolo: 1TP9

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

Attualmente non sono noti sintomi ed effetti.

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

nulla

## SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

### 5.1 Mezzi di estinzione



#### Mezzi di estinzione idonei

coordinare misure antincendio nelle zone circostanti!  
acqua, schiuma, polvere estinguente secca, polvere ABC

#### Mezzi di estinzione non idonei

getto d'acqua

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

Combustibile.

#### Prodotti di combustione pericolosi

In caso di incendio possono svilupparsi: Monossido di carbonio (CO), Biossido di carbonio (CO<sub>2</sub>), Acido cloridrico (HCl)

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

In caso di incendio e/o esplosione non respirare i fumi. Impedire il riversamento dell'acqua antincendio in fognature e corsi d'acqua. Utilizzare i mezzi estinguenti con le precauzioni abituali a distanza ragionevole. Indossare l'autorespiratore.

## 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, gli occhi e gli indumenti. Non respirare la polvere.

### 6.2 Precauzioni ambientali

Tenere lontano da scarichi, acque di superficie e acque sotterranee. Contenere le acque di lavaggio contaminate e smaltirle. Se la materia è entrata in un corso d'acqua o in una fogna, informare l'Autorità Competente.

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

#### Raccomandazioni sulle modalità di contenimento di una fuoriuscita

Copertura degli scarichi. Catturare meccanicamente.

#### Raccomandazioni sulle modalità di bonifica di una fuoriuscita

Catturare meccanicamente. Controllare le polveri.

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato con 2020/878/UE



## PCB 2 ROTI®Star

codice articolo: 1TP9

### Altre informazioni relative alle fuoriuscite e ai rilasci

Riporre in appositi contenitori per smaltimento. Ventilare l'area colpita.

### 6.4 Riferimento ad altre sezioni

Prodotti di combustione pericolosi: cfr. sezione 5. Dispositivi di protezione personali: cfr. sezione 8. Materiali incompatibili: cfr. sezione 10. Considerazioni sullo smaltimento: cfr. sezione 13.

## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare il sviluppo di polvere.

#### Misure per la protezione dell'ambiente

Non disperdere nell'ambiente.

#### Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale

Lavare le mani prima delle pause e alla fine della lavorazione. Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.

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

Conservare in luogo asciutto. Conservare in luogo fresco.

#### Sostanze o miscele incompatibili

Rispettare il deposito compatibile delle sostanze chimiche.

#### Altre informazioni da tenere in considerazione:

##### Progettazione specifica dei locali o dei contenitori di stoccaggio

Temperatura di conservazione raccomandata: 2 - 8 °C

##### Stoccaggio di sostanze pericolose in contenitori non stazionari (TRGS 510) (Germania)

classe di stoccaggio (LGK):

### 7.3 Usi finali specifici

Non ci sono informazioni disponibili.

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

### 8.1 Parametri di controllo

#### Valori limite nazionali

#### Valori di esposizione professionale (limiti d'esposizione sul luogo di lavoro)

Questa informazione non è disponibile.

### 8.2 Controlli dell'esposizione

#### Misure di protezione individuale (dispositivi di protezione individuale)

##### Protezioni per occhi/volto



Utilizzare la visiera con protezione laterale.

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato con 2020/878/UE



## PCB 2 ROTI®Star

codice articolo: 1TP9

### Protezione della pelle



#### • protezione delle mani

Usare guanti adatti. Sono appropriati guanti di protezione per sostanze chimiche, come è stato testato secondo la norma EN 374. Per usi particolari, si raccomanda di controllare la resistenza alle sostanze chimiche dei guanti di protezione sopraccitati insieme al fornitore dei guanti stessi. I tempi sono valori approssimativi da misurazioni a 22 ° C e contatto permanente. Temperature aumentate dovute a sostanze riscaldate, calore corporeo ecc. E una riduzione dello spessore effettivo dello strato mediante stiramento possono portare ad una considerevole riduzione del tempo di penetrazione. In caso di dubbi, contattare il produttore. Con uno spessore dello strato di circa 1,5 volte più grande / più piccolo, il tempo di sfondamento corrispondente viene raddoppiato / dimezzato. I dati si applicano solo alla sostanza pura. Quando vengono trasferiti a miscele di sostanze, possono essere considerati solo come una guida.

#### • tipo di materiale

FKM (caucciù di fluoro)

#### • spessore del materiale

0,4 mm

#### • tempi di permeazione del materiale dei guanti

>480 minuti (permeazione: livello 6)

#### • misure supplementari per la protezione

Stabilire un periodo di guarigione per la rigenerazione della pelle. Si consiglia una protezione preventiva dell'epidermide (creme protettive/pomate).

### Protezione respiratoria



Protezione delle vie respiratorie necessaria a: Formazione di polvere. Filtro antiparticolato (EN 143). Tipo: A-P2 (filtri combinati contro particelle e gas e vapori organici, codice cromatico: marrone/bianco).

#### Controlli dell'esposizione ambientale

Tenere lontano da scarichi, acque di superficie e acque sotterranee.

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

|  |   |
|--|---|
| Stato fisico   | solido  |
| Colore   | incolore  |
| Odore  | appena percettibile   |
| Punto di fusione/punto di congelamento   | non determinato   |
| Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione | non determinato   |
| Infiammabilità   | questo è un materiale combustibile ma non si accende facilmente |

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato con 2020/878/UE



## PCB 2 ROTI®Star

codice articolo: **1TP9**

|   |  |
|---|--|
| Limite inferiore e superiore di esplosività                         | non determinato  |
| Punto di infiammabilità   | non si applica   |
| Temperatura di autoaccensione                                       | non determinato  |
| Temperatura di decomposizione (valore) pH                           | irrilevante  |
| Viscosità cinematica  | non si applica   |
|   | irrilevante  |
| <u>La/le solubilità</u>   |  |
| Solubilità in acqua   | (quasi insolubile)                                     |
| <u>Coefficiente di ripartizione</u>                                 |  |
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico): | questa informazione non è disponibile                  |
| Tensione di vapore  | non determinato  |
| <u>Densità e/o densità relativa</u>                                 |  |
| Densità   | non determinato  |
| Densità di vapore relativa  | Non sono disponibili informazioni su questa proprietà. |
| Caratteristiche delle particelle                                    | Non ci sono dati disponibili.                          |
| <u>Altri parametri di sicurezza</u>                                 |  |
| Proprietà ossidanti   | nulla  |

**9.2 Altre informazioni**

|   |   |
|---|---|
| Informazioni relative alle classi di pericoli fisici: | classi di pericolo secondo GHS (pericoli fisici): irrilevante |
| Altre caratteristiche di sicurezza:                   | Non ci sono informazioni supplementari.                       |

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

Il prodotto nella sua forma finale non può formare nubi esplosive; tuttavia l'arricchimento attraverso polvere fine comporta un pericolo di esplosione di polveri.

### 10.2 Stabilità chimica

Il materiale è stabile in ambiente normale e nelle condizioni di temperatura e di pressione previste durante lo stoccaggio e la manipolazione.

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

**Reazione intensa con:** molto comburente

### 10.4 Condizioni da evitare

Non sono note condizioni specifiche da evitare.

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato con 2020/878/UE



## PCB 2 ROTI®Star

codice articolo: 1TP9

### 10.5 Materiali incompatibili

Non ci sono informazioni supplementari.

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di combustione pericolosi: cfr. sezione 5.

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

#### Classificazione secondo GHS (1272/2008/CE, CLP)

##### Tossicità acuta

Non è classificato come acutamente tossico.

##### Corrosione/irritazione della pelle

Non è classificato come corrosivo/irritante per la pelle.

##### Lesioni oculari gravi/irritazione oculare

Non è classificato come irritante o come causante gravi lesioni oculari.

##### Sensibilizzazione delle vie respiratorie o della pelle

Non è classificato come sensibilizzante delle vie respiratorie o della pelle.

##### Mutagenicità sulle cellule germinali

Non è classificato come mutageno sulle cellule germinali.

##### Cancerogenicità

Non è classificato come cancerogeno.

##### Tossicità per la riproduzione

Non è classificato come tossico per la riproduzione.

##### Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

Non è classificato come tossico specifica per organi bersaglio (esposizione singola).

##### Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

##### Pericolo in caso di aspirazione

Non è classificato come pericoloso in caso di aspirazione.

#### Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche

##### • In caso di ingestione

I dati non sono disponibili.

##### • In caso di contatto con gli occhi

I dati non sono disponibili.

##### • In caso di inalazione

I dati non sono disponibili.

##### • In caso di contatto con la pelle

I dati non sono disponibili.

##### • Altre informazioni

Danni irreversibili agli organi interni



# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato con 2020/878/UE



## PCB 2 ROTI®Star

codice articolo: 1TP9

### 11.2 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Questa sostanza è nota come "sostanza che altera il sistema endocrino".

| Interferenti endocrini (EDC) |           |                     |                               |                               |
|------------------------------|-----------|---------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Denominazione della sostanza | Nr CAS    | Categoria combinata | Categoria per la salute umana | Categoria per fauna selvatica |
| policlorobifenili            | 1336-36-3 | CAT1                | CAT1                          |                               |
| policlorobifenili            | 2051-61-8 | CAT2                | CAT2                          | CAT3b                         |

#### Legenda

CAT1 Categoria 1 - prove di un'alterazione a livello endocrino in almeno una delle specie con animali in toto  
CAT2 Categoria 2 - almeno alcune prove in vitro di attività biologica correlata ad un'alterazione a livello endocrino  
CAT3b Categoria 3b - non ci sono prove di un'alterazione a livello endocrino oppure non ci sono dati disponibili

### 11.3 Informazioni su altri pericoli

Non ci sono informazioni supplementari.

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

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

### 12.2 Persistenza e degradabilità

Theoretical Oxygen Demand (domanda teorica di ossigeno): 2,375 mg/mg  
Biossido di carbonio teorico: 2,799 mg/mg

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

I dati non sono disponibili.

### 12.4 Mobilità nel suolo

I dati non sono disponibili.

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

I dati non sono disponibili.

### 12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Questa sostanza è nota come "sostanza che altera il sistema endocrino".

| Interferenti endocrini (EDC) |           |                     |                               |                               |
|------------------------------|-----------|---------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Denominazione della sostanza | Nr CAS    | Categoria combinata | Categoria per la salute umana | Categoria per fauna selvatica |
| policlorobifenili            | 1336-36-3 | CAT1                | CAT1                          |                               |
| policlorobifenili            | 2051-61-8 | CAT2                | CAT2                          | CAT3b                         |

#### Legenda

CAT1 Categoria 1 - prove di un'alterazione a livello endocrino in almeno una delle specie con animali in toto  
CAT2 Categoria 2 - almeno alcune prove in vitro di attività biologica correlata ad un'alterazione a livello endocrino  
CAT3b Categoria 3b - non ci sono prove di un'alterazione a livello endocrino oppure non ci sono dati disponibili

### 12.7 Altri effetti avversi

I dati non sono disponibili.

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato con 2020/878/UE



PCB 2 ROTI®Star

codice articolo: 1TP9

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti



Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi. Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione locale/regionale/nazionale/internazionale.

#### Smaltimento attraverso le acque reflue - informazioni pertinenti

Non gettare i residui nelle fognature. Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali/schede informative in materia di sicurezza.

#### Trattamento dei rifiuti di contenitori/imballaggi

Si tratta di un rifiuto pericoloso; possono essere utilizzati soltanto gli imballaggi approvati (ad esempio secondo ADR). Maneggiare gli imballaggi contaminati nello stesso modo della sostanza stessa. Gli imballaggi completamente vuoti possono essere riciclati.

### 13.2 Disposizioni pertinenti riguardanti i rifiuti

La determinazione dei codici/delle denominazioni dei rifiuti deve secondo l'ordinanza relativa al catalogo dei rifiuti deve essere effettuata in maniera specifica a seconda dei settori e dei processi.

#### Caratteristiche di pericolo per i rifiuti

**HP 5** tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/Tossicità in caso di aspirazione

**HP 14** ecotossico

### 13.3 Osservazioni

I rifiuti devono essere separati in base alle categorie che possono essere trattate separatamente dagli impianti locali o nazionali di gestione dei rifiuti. Fare riferimento alle prescrizioni nazionali o regionali pertinenti. Gli imballaggi non contaminanti e vuoti possono essere consegnati ad un centro di riciclaggio.

## SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

### 14.1 Numero ONU o numero ID

|             |          |
|-------------|----------|
| ADR/RID/ADN | ONU 3432 |
| IMDG-Code   | ONU 3432 |
| ICAO-TI     | ONU 3432 |

### 14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto

|             |                                  |
|-------------|----------------------------------|
| ADR/RID/ADN | POLICLORODIFENILI SOLIDI         |
| IMDG-Code   | POLYCHLORINATED BIPHENYLS, SOLID |
| ICAO-TI     | Polychlorinated biphenyls, solid |

### 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

|             |   |
|-------------|---|
| ADR/RID/ADN | 9 |
| IMDG-Code   | 9 |
| ICAO-TI     | 9 |

### 14.4 Gruppo d'imballaggio

|             |    |
|-------------|----|
| ADR/RID/ADN | II |
|-------------|----|

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato con 2020/878/UE





## PCB 2 ROTI®Star

codice articolo: **1TP9**



|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| IMDG-Code   | II                                  |
| ICAO-TI   | II                                  |
| <b>14.5 Pericoli per l'ambiente</b>   | pericoloso per l'ambiente acquatico |
| <b>14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>   |                                     |
| Disposizioni concernenti le materie pericolose (ADR) alle quali bisogna attenersi all'interno dell'azienda. |                                     |
| <b>14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO</b>                               |                                     |
| Non si intende effettuare il trasporto di rinfuse.  |                                     |

### **14.8 Informazioni per ciascuno dei regolamenti tipo dell'ONU**

#### **Trasporto su strada, per ferrovia o per via navigabile di merci pericolose (ADR/RID/ADN) - Informazioni supplementari**

|   |   |
|---|---|
| Designazione ufficiale  | POLICLORODIFENILI SOLIDI  |
| Particolari nel documento di trasporto  | UN3432, POLICLORODIFENILI SOLIDI, 9, II, (D/E), pericoloso per l'ambiente |
| Codice di classificazione   | M2  |
| Etichetta/e di pericolo   | 9, "Pesce e albero"   |
|   |   |
| Pericoli per l'ambiente   | Sì (pericoloso per l'ambiente acquatico)                                  |
| Disposizioni speciali (DS)  | 305, 802(ADN)   |
| Quantità esenti (EQ)  | E2  |
| Quantità limitate (LQ)  | 1 kg  |
| Categoria di trasporto (CT)   | 0   |
| Codice di restrizione in galleria (CTG)   | D/E   |
| Numero di identificazione del pericolo  | 90  |

#### **Codice marittimo internazionale delle merci pericolose (IMDG) - Informazioni supplementari**

|   |   |
|---|---|
| Designazione ufficiale  | POLYCHLORINATED BIPHENYLS, SOLID                                  |
| Dicitura nella dichiarazione dello spediteore (shipper's declaration)   | UN3432, POLYCHLORINATED BIPHENYLS, SOLID, 9, II, MARINE POLLUTANT |
| Inquinante marino   | sì (P) (pericoloso per l'ambiente acquatico)                      |
| Etichetta/e di pericolo   | 9, "Pesce e albero"   |
|   |   |
| Disposizioni speciali (DS)  | 305, 958  |
| Quantità esenti (EQ)  | E2  |
| Quantità limitate (LQ)  | 1 kg  |
| EmS   | F-A, S-A  |
| Categoria di stivaggio (stowage category)   | A   |

# Scheda dati di sicurezza


nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato con 2020/878/UE



## PCB 2 ROTI®Star

codice articolo: 1TP9

### Organizzazione dell'Aviazione Civile Internazionale (ICAO-IATA/DGR) - Informazioni supplementari

|   |   |
|---|---|
| Designazione ufficiale  | Polychlorinated biphenyls, solid                |
| Dicitura nella dichiarazione dello speditore (shipper's declaration)              | UN3432, Polychlorinated biphenyls, solid, 9, II |
| Pericoli per l'ambiente   | Sì (pericoloso per l'ambiente acquatico)        |
| Etichetta/e di pericolo   | 9   |
|  |   |
| Disposizioni speciali (DS)  | A11   |
| Quantità esenti (EQ)  | E2  |

## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

#### Relative disposizioni della Unione Europea (UE)

#### Restrizioni in base a REACH, Allegato XVII

non elencato

#### Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione (REACH, Allegato XIV)/SVHC - elenco delle sostanze candidate

Non elencato.

#### Direttiva Seveso

| 2012/18/UE (Seveso III) |   |  |      |
|-------------------------|---|--|------|
| N.                      | Sostanza pericolosa/categorie di pericolo                             | Quantità limite (tonnellate) per l'applicazione di requisiti di soglia inferiore e superiore | Note |
| E1                      | pericoli per l'ambiente (pericoloso per l'ambiente acquatico, cat. 1) | 100      200   | 56)  |

#### Notazione

56) Pericoloso per l'ambiente acquatico, categoria di tossicità acuta 1 o di tossicità cronica 1

#### Direttiva Decopaint

|                  |     |
|------------------|-----|
| Contenuto di COV | 0 % |
|------------------|-----|

#### Direttiva sulle emissioni industriali (IED)

|                  |     |
|------------------|-----|
| Contenuto di COV | 0 % |
|------------------|-----|

#### Direttiva sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche (RoHS)

non elencato

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato con 2020/878/UE



## PCB 2 ROTI®Star

codice articolo: 1TP9

### Regolamento relativo all'istituzione di un registro europeo delle emissioni e dei trasferimenti di sostanze inquinanti (PRTR)

| Registri delle emissioni e dei trasferimenti di sostanze inquinanti (PRTR) |           |              |   |
|--|-----------|--------------|---|
| Denominazione della sostanza   | Nr CAS    | Osservazioni | Soglia di emissione nell'aria (kg/anno) |
| policlorobifenili  | 1336-36-3 |              | 0,1                                     |

### Direttiva quadro sulle acque (WFD)

| Elenco di inquinanti (WFD)   |   |        |           |              |
|------------------------------|---|--------|-----------|--------------|
| Denominazione della sostanza | Nome secondo l'inventario   | Nr CAS | Elenco in | Osservazioni |
| policlorobifenili            | Diossine e composti diossina-simili   |        | b)        | HAZ (9)      |
| policlorobifenili            | Diossine e composti diossina-simili   |        | c)        |              |
| policlorobifenili            | Composti organoalogenati e sostanze che possano dare origine a tali composti nell'ambiente acquatico  |        | a)        |              |
| policlorobifenili            | Sostanze e preparati, o i relativi prodotti di decomposizione, di cui è dimostrata la cancerogenicità o mutagenicità e che possono avere ripercussioni sulle funzioni steroidea, tiroidea, riproduttiva o su altre funzioni endocrine connesse nell'ambiente acquatico o attraverso di esso |        | a)        |              |
| policlorobifenili            | Idrocarburi persistenti e sostanze organiche tossiche persistenti e bioaccumulabili   |        | a)        |              |

#### Legenda

- (9) Si riferisce ai seguenti composti:  
7 dibenzo-p-diossine policlorurate (PCDD): 2,3,7,8-T4CDD (CAS 1746-01-6), 1,2,3,7,8-P5CDD (CAS 40321-76-4), 1,2,3,4,7,8-H6CDD (CAS 39227-28-6), 1,2,3,6,7,8-H6CDD (CAS 57653-85-7), 1,2,3,7,8,9-H6CDD (CAS 19408-74-3), 1,2,3,4,6,7,8-H7CDD (CAS 35822-46-9), 1,2,3,4,6,7,8,9-O8CDD (CAS 3268-87-9)  
10 dibenzofurani policlorurati (PCDF): 2,3,7,8-T4CDF (CAS 51207-31-9), 1,2,3,7,8-P5CDF (CAS 57117-41-6), 2,3,4,7,8-P5CDF (CAS 57117-31-4), 1,2,3,4,7,8-H6CDF (CAS 70648-26-9), 1,2,3,6,7,8-H6CDF (CAS 57117-44-9), 1,2,3,7,8,9-H6CDF (CAS 72918-21-9), 2,3,4,6,7,8-H6CDF (CAS 60851-34-5), 1,2,3,4,6,7,8-H7CDF (CAS 67562-39-4), 1,2,3,4,7,8,9-H7CDF (CAS 55673-89-7), 1,2,3,4,6,7,8,9-O8CDF (CAS 39001-02-0)  
12 bifenili policlorurati diossina-simili (DL-PCB): 3,3',4,4'-T4CB (PCB 77, CAS 32598-13-3), 3,3',4',5'-T4CB (PCB 81, CAS 70362-50-4), 2,3,3',4,4'-P5CB (PCB 105, CAS 32598-14-4), 2,3,4,4',5'-P5CB (PCB 114, CAS 74472-37-0), 2,3',4,4',5'-P5CB (PCB 118, CAS 31508-00-6), 2,3',4,4',5'-P5CB (PCB 123, CAS 65510-44-3), 3,3',4,4',5'-P5CB (PCB 126, CAS 57465-28-8), 2,3,3',4,4',5'-H6CB (PCB 156, CAS 38380-08-4), 2,3,3',4,4',5'-H6CB (PCB 157, CAS 69782-90-7), 2,3',4,4',5',5'-H6CB (PCB 167, CAS 52663-72-6), 3,3',4,4',5',5'-H6CB (PCB 169, CAS 32774-16-6), 2,3,3',4,4',5',5'-H7CB (PCB 189, CAS 39635-31-9).
- a) Elenco indicativo dei principali inquinanti  
b) Elenco delle sostanze prioritarie nel settore della politica delle acque  
c) Standard di qualità ambientale per le sostanze prioritarie e taluni altri inquinanti  
HAZ Identificata come sostanza pericolosa prioritaria

### Regolamento relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi

non elencato

### Regolamento relativo ai precursori di droghe

non elencato

### Regolamento sulle sostanze che riducono lo strato di ozono

non elencato

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato con 2020/878/UE



## PCB 2 ROTI®Star

codice articolo: 1TP9

### Regolamento sull'esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose (PIC)

sostanze chimiche soggette alla procedura internazionale di previo assenso informato (PIC) (procedura PIC).

| Denominazione della sostanza | Nome secondo l'inventario    | Nr CAS    | % In peso | Categoria / sottocategoria | Limitazione d'impiego |
|------------------------------|------------------------------|-----------|-----------|----------------------------|-----------------------|
| policlorobifenili            | bifenili policlorurati (PCB) | 1336-36-3 | 100       | i                          |                       |
| policlorobifenili            | bifenili policlorurati (PCB) | 1336-36-3 | 100       |                            |                       |

#### Legenda

i Categoria: i - sostanza chimica industriale

### Regolamento relativo agli inquinanti organici persistenti (POP)

| Denominazione della sostanza | Nr CAS    | % In peso | Tipo di registrazione | Osservazioni | Eccezioni | Valore limite di concentrazione |
|------------------------------|-----------|-----------|-----------------------|--------------|-----------|---------------------------------|
| policlorobifenili            | 1336-36-3 | 100       | Allegato I - A        |              | A1-ex-08  |                                 |
| policlorobifenili            | 1336-36-3 | 100       | Allegato III - A      |              |           |                                 |
| policlorobifenili            | 1336-36-3 | 100       | Allegato IV           |              |           | 50 mg/kg                        |

#### Legenda

A1-ex-08 Fatta salva la direttiva 96/59/CE, gli articoli già in uso alla data di entrata in vigore del presente regolamento possono essere utilizzati.  
Gli Stati membri individuano e rimuovono dalla circolazione apparecchiature (ad esempio trasformatori, condensatori o altri recipienti contenenti liquidi) contenenti più dello 0,005 % di PCB e volumi superiori a 0,05 dm<sup>3</sup>, nel più breve tempo possibile e comunque non oltre il 31 dicembre 2025.

Allegato I - A Parte A — Sostanze inserite nella convenzione e nel protocollo e sostanze inserite solo nella convenzione

Allegato III - Elenco delle sostanze soggette a disposizioni in materia di riduzione dei rilasci

A

Allegato IV Elenco delle sostanze soggette alle disposizioni in materia di gestione dei rifiuti di cui all'articolo 7

### Regolamenti nazionali (Germania)

#### Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (Ordinance on facilities for handling substances hazardous to water)(AwSV)

Wassergefährdungsklasse, WGK 3 (estremamente pericoloso per le acque)  
(classe di pericolo per l'ambiente acquatico):

Numero d'indice: 471

### Indicazioni tecniche relative al controllo della qualità dell'aria (Germania)

| Numero  | Gruppo di sostanze  | Classe   | Conc.          | Flusso di massa | Concentrazione di massa | Notazione |
|---------|---|----------|----------------|-----------------|-------------------------|-----------|
| 5.2.5   | sostanze organiche  | classe I | ≥ 25 % in peso | 0,1 kg/h        | 20 mg/m <sup>3</sup>    | 3)        |
| 5.2.7.2 | sostanze facilmente biodegradabili, leggermente accumulabili e altamente tossiche |          | ≥ 25 % in peso |                 |                         | 4)        |

#### Notazione

3) A total mass flow of 0.50 kg/h or a total mass concentration of 50 mg/m<sup>3</sup>, each of which to be indicated as total carbon, shall not be exceeded (except organic particulate matter)

4) In compliance with the emission reduction dictate

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato con 2020/878/UE



## PCB 2 ROTI®Star

codice articolo: 1TP9

### Stoccaggio di sostanze pericolose in contenitori non stazionari (TRGS 510) (Germania)

Classe di stoccaggio (LGK): 11 (combustible solids)

### Regolamenti nazionali(Svizzera)

#### Ordinanza sulla tassa d'incentivazione sui composti organici volatili (VOCV)

Il prodotto è esente dalla tassa. Prodotto, nei quali il tenore di COV è al massimo del 3 per cento (% massa).

### Altre informazioni

Direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro. Rispettare i limiti all'impiego secondo la direttiva 92/85/CEE relativa alla sicurezza e salute sul lavoro delle lavoratrici gestanti, puerpere o in periodo di allattamento.

### Inventari nazionali

| Paese | Inventario | Stato                           |
|-------|------------|---------------------------------|
| AU    | AIIC       | la sostanza è elencata          |
| CA    | DSL        | la sostanza è elencata          |
| CN    | IECSC      | la sostanza è elencata          |
| EU    | ECSI       | la sostanza è elencata          |
| KR    | KECI       | la sostanza è elencata          |
| MX    | INSQ       | la sostanza è elencata          |
| PH    | PICCS      | la sostanza è elencata          |
| TW    | TCSI       | la sostanza è elencata          |
| US    | TSCA       | la sostanza è elencata (ACTIVE) |
| VN    | NCI        | la sostanza è elencata          |

#### Legenda

|       |   |
|-------|---|
| AIIC  | Australian Inventory of Industrial Chemicals                            |
| DSL   | Domestic Substances List (DSL)  |
| ECSI  | Inventario CE (EINECS, ELINCS, NLP)                                     |
| IECSC | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ  | National Inventory of Chemical Substances                               |
| KECI  | Korea Existing Chemicals Inventory                                      |
| NCI   | National Chemical Inventory   |
| PICCS | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)       |
| TCSI  | Taiwan Chemical Substance Inventory                                     |
| TSCA  | Toxic Substance Control Act   |

## 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata condotta alcuna valutazione della sicurezza chimica per questa sostanza.

## SEZIONE 16: altre informazioni

### Indicazione delle modifiche (scheda dati sottoposta a revisione)

| Sezione | Voce precedente (testo/valore) | Voce attuale (testo/valore)                         | Rilevante per la sicurezza |
|---------|--------------------------------|---|----------------------------|
| 15.1    |                                | Inventari nazionali: modifica nella lista (tabella) | sì                         |

# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato con 2020/878/UE



## PCB 2 ROTI®Star

codice articolo: 1TP9

### Abbreviazioni e acronimi

| Abbr.       | Descrizioni delle abbreviazioni utilizzate  |
|-------------|---|
| ADN         | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per vie di navigazione interne) |
| ADR         | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Accordo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per strada)  |
| ADR/RID/ADN | Accordi relativi al trasporto internazionale di merci pericolose su strada/per ferrovia/per vie navigabili interne (ADR/RID/ADN)  |
| CAS         | Chemical Abstracts Service (un identificativo numerico per l'individuazione univoca di una sostanza chimica, privo di significato chimico)  |
| CLP         | Regolamento (CE) n. 1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio (Classification, Labelling and Packaging) delle sostanze e delle miscele   |
| COV         | Composti organici volatili  |
| DGR         | Dangerous Goods Regulations (regolamenti concernenti le merci pericolose - see IATA/DGR)  |
| EINECS      | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti a carattere commerciale)  |
| ELINCS      | European List of Notified Chemical Substances (lista europea delle sostanze chimiche notificate)  |
| EmS         | Emergency Schedule (piano di emergenza)   |
| GHS         | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Sistema mondiale armonizzato di classificazione ed etichettatura delle sostanze chimiche" sviluppato dalle Nazioni Unite                           |
| IATA        | Associazione Internazionale dei Trasporti Aerei   |
| IATA/DGR    | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Regolamento concernente in trasporto aereo di merci pericolose)   |
| ICAO        | International Civil Aviation Organization (Organizzazione della Aviazione Civile Internazionale)  |
| ICAO-TI     | Technical instructions for the safe transport of dangerous goods by air (Istruzioni tecniche per la sicurezza del trasporto aereo di merci pericolose)  |
| IMDG        | International Maritime Dangerous Goods Code (codice marittimo internazionale delle merci pericolose)  |
| IMDG-Code   | Codice marittimo internazionale delle merci pericolose  |
| LGK         | Lagerklasse (classe di stoccaggio secondo TRGS 510, Germania)   |
| NLP         | No-Longer Polymer (ex polimero)   |
| Nr CE       | L'inventario CE (EINECS, ELINCS e la lista NLP) è la risorsa per il numero CE a sette cifre che identifica le sostanze disponibili commercialmente all'interno della UE (Unione europea)                                      |
| Nr indice   | Il numero indice è il codice di identificazione assegnato alla sostanza nella parte 3 dell'allegato VI del regolamento (CE) n. 1272/2008  |
| PBT         | Persistente, Bioaccumulabile e Tossico  |
| REACH       | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche)   |
| RID         | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regolamento concernente il trasporto internazionale ferroviario delle merci pericolose)   |
| STA         | Stima della Tossicità Acuta   |
| SVHC        | Substance of Very High Concern (sostanza estremamente preoccupante)   |
| TRGS        | Technische Regeln für Gefahrstoffe (regole tecniche relative alle sostanze pericolose, Germania)  |
| vPvB        | Very Persistent and very Bioaccumulative (molto persistente e molto bioaccumulabile)  |



# Scheda dati di sicurezza

nel rispetto del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato con 2020/878/UE



## PCB 2 ROTI®Star

codice articolo: **1TP9**

### Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati

Regolamento (CE) n. 1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio (Classification, Labelling and Packaging) delle sostanze e delle miscele. Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), modificato da 2020/878/UE.

Trasporto su strada, per ferrovia o per via navigabile di merci pericolose (ADR/RID/ADN). Codice marittimo internazionale delle merci pericolose (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Regolamento concernente in trasporto aereo di merci pericolose).

### Fraasi pertinenti (codice e testo completo come indicato nelle sezioni 2 e 3)

| Codice | Testo   |
|--------|---|
| 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.        |

### Clausola di esclusione di responsabilità

Le presenti informazioni si basano sulle nostre attuali conoscenze. La presente SDS è stata compilata e si intende valida solo per questo prodotto.