

**CAPRENO**Versione 2 / 1  
102000016695

1/15

Data di revisione: 21.12.2022

Data di stampa: 21.12.2022

**SEZIONE 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA****1.1 Identificatore del prodotto**

**Nome commerciale** CAPRENO  
**UFI** RCW0-60J1-Q00A-4JCP  
**Codice prodotto (UVP)** 79279213

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

**Uso** Erbicida

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

**Fornitore** Bayer CropScience S.r.l.  
Viale Certosa 130  
20156 Milano  
Italia

**Telefono** +39 02-3972 1 (centralino)

**Dipartimento responsabile** E-Mail: italy-infomsds@bayer.com  
(Indirizzo di posta elettronica al quale inviare esclusivamente richieste relative ai contenuti tecnici della scheda di sicurezza.)

**1.4 Numero telefonico di emergenza**

**Numero telefonico di emergenza** +39 02-3921 1486 (Numero per emergenza Gruppo Bayer)

+39 02-6610 1029 (Centro Antiveneni Ospedale Niguarda)

CAV "Ospedale Pediatrico Bambino Gesù" – Roma  
Tel. (+39) 06.6859.3726

CAV Policlinico "Umberto I" – Roma  
Tel. (+39) 06.4997.8000

CAV Policlinico "A. Gemelli" – Roma  
Tel. (+39) 06.305.4343

CAV "Azienda Ospedaliera Università di Foggia" – Foggia  
Tel. 800.183.459

CAV "Azienda Ospedaliera A. Cardarelli" – Napoli  
Tel. (+39) 081.545.3333

CAV Azienda Ospedaliera "Careggi" U.O. Tossicologia Medica – Firenze  
Tel. (+39) 055.794.7819

CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica – Pavia  
Tel. (+39) 0382.24.444



## CAPRENO

Versione 2 / 1  
102000016695

2/15

Data di revisione: 21.12.2022  
Data di stampa: 21.12.2022

CAV Ospedale Niguarda – Milano  
Tel. (+39) 02.66.1010.29

CAV Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII – Bergamo  
Tel. 800.88.33.00

CAV Centro Antiveleni Veneto – Verona  
Tel. 800.011.858

## SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

**Classificazione secondo Regolamento (CE) n. 1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele, e successivi emendamenti.**

Tossicità per la riproduzione: Categoria 2  
H361d Sospettato di nuocere al feto.

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta: Categoria 2  
H373 Può provocare danni agli organi (Occhi, Rene, Fegato) in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

Pericolo a breve termine (acuto) per l'ambiente acquatico: Categoria 1  
H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico: Categoria 1  
H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

### 2.2 Elementi dell'etichetta

**Etichettatura per l'Italia in accordo con la Registrazione del Ministero della Salute Italiano:**

Etichettato pericoloso per fornitura/uso.

**Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:**

- Tembotrione
- Thiencarbazone-methyl
- 5,5-difenil-2-isossazolin-3-carbossilato di etile



**Avvertenza:** Attenzione

### Indicazioni di pericolo

H361d Sospettato di nuocere al feto.  
H373 Può provocare danni agli organi (Occhi, Rene, Fegato) in caso di esposizione prolungata o ripetuta.  
H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.  
EUH208 Contiene 1,2-Benzisotiazolin-3-one. Può provocare una reazione allergica.  
EUH401 Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso.

### Consigli di prudenza

P280 Indossare guanti/ indumenti protettivi/ proteggere gli occhi/ proteggere il viso.



**CAPRENO**

Versione 2 / 1  
102000016695

3/15

Data di revisione: 21.12.2022  
Data di stampa: 21.12.2022

P308 + P313 IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.  
P501 Smaltire il contenuto/recipiente in conformità alla regolamentazione nazionale.

**2.3 Altri pericoli**

Nessun rischio aggiuntivo noto oltre a quelli menzionati.

Tembotrione: Questa sostanza non è considerata come persistente, bioaccumulabile e tossica (PBT). Questa sostanza non è considerata molto persistente e molto bioaccumulabile (vPvB).

Thiencarbazone-methyl: Questa sostanza non è considerata come persistente, bioaccumulabile e tossica (PBT). Questa sostanza non è considerata molto persistente e molto bioaccumulabile (vPvB).

Isoxadifen-etile: Questa sostanza non è considerata come persistente, bioaccumulabile e tossica (PBT). Questa sostanza non è considerata molto persistente e molto bioaccumulabile (vPvB).

Informazioni ecologiche: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

Informazioni tossicologiche: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

**SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI**

**3.2 Miscele**

**Natura chimica**

Sospensione concentrata (SC)

Tembotrione 345 g/l + Thiencarbazone-methyl 68 g/l + Isoxadifen-ethyl 134 g/l

**Componenti pericolosi**

Indicazioni di pericolo secondo il Regolamento (CE) Num. 1272/2008

| Nome  | N. CAS /<br>N. CE /<br>REACH Reg. No.             | Classificazione   | Conc. [%]     |
|---|---|---|---------------|
|   |   | REGOLAMENTO (CE) N.<br>1272/2008  |               |
| Tembotrione                                       | 335104-84-2<br>608-879-8                          | STOT RE 2, H373<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>Skin Sens. 1, H317<br>Repr. 2, H361d | 28,3          |
| 5,5-difenil-2-isossazolin-3-carbossilato di etile | 163520-33-0<br>443-870-0<br>01-0000018707-62-0000 | Acute Tox. 4, H302<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400                | 11            |
| Thiencarbazone-methyl                             | 317815-83-1                                       | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410  | 5,6           |
| Poliarilfenilettere solfato, sale di ammonio      | 119432-41-6                                       | Aquatic Chronic 3, H412   | > 1,0 – < 5,0 |
| 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-                          | 2634-33-5   | Acute Tox. 4, H302  | > 0,005 – <   |



**CAPRENO**

Versione 2 / 1  
102000016695

4/15

Data di revisione: 21.12.2022  
Data di stampa: 21.12.2022

|                             |   |  |                     |
|-----------------------------|---|--|---------------------|
| one                         | 220-120-9<br>01-2120761540-60-xxxx            | Acute Tox. 2, H330<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 2, H411  | 0,05                |
| 2-Metil-2H--isotiazol-3-one | 2682-20-4<br>220-239-6                        | Acute Tox. 2, H330<br>Acute Tox. 3, H311<br>Acute Tox. 3, H301<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | > 0,005 – <<br>0,05 |
| Glicerolo                   | 56-81-5<br>200-289-5<br>01-2119471987-18-XXXX | Non classificato   | > 5,0 – <<br>20,0   |

**Ulteriori informazioni**

|   |             |   |
|---|-------------|---|
| Tembotrione                                       | 335104-84-2 | Fattore-M: 100 (acute), 10 (chronic)      |
| 5,5-difenil-2-isossazolin-3-carbossilato di etile | 163520-33-0 | Fattore-M: 1 (acute)                      |
| Thiencarbazone-methyl                             | 317815-83-1 | Fattore-M: 1.000 (acute), 1.000 (chronic) |
| 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-one                       | 2634-33-5   | Fattore-M: 1 (acute)                      |
| 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-one                       | 2634-33-5   | SCL: Skin Sens. 1; H317: SCL >= 0,05 %    |
| 2-Metil-2H--isotiazol-3-one                       | 2682-20-4   | Fattore-M: 10 (acute), 1 (chronic)        |
| 2-Metil-2H--isotiazol-3-one                       | 2682-20-4   | SCL: Skin Sens. 1A; H317: SCL >= 0,0015 % |

Per quanto riguarda il testo completo delle indicazioni di pericolo menzionate in questo paragrafo, riferirsi al paragrafo 16.

**Caratteristiche delle particelle**

Questa sostanza/miscela non contiene nanoforme

**SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO**

**4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Informazione generale</b> | Allontanarsi dall'area di pericolo. Distendere e trasportare la vittima in posizione laterale stabile. Togliere subito gli indumenti contaminati, e metterli in luogo sicuro. |
| <b>Inalazione</b>            | Portare all'aria aperta. Mettere l'interessato in posizione di riposo e mantenerlo al caldo. Chiamare immediatamente un medico o un centro antiveneni.                        |
| <b>Contatto con la pelle</b> | Lavare con molta acqua e sapone, se disponibile, con glicole polietilenico 400; subito dopo pulire con acqua. In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.       |

**CAPRENO**Versione 2 / 1  
102000016695

5/15

Data di revisione: 21.12.2022

Data di stampa: 21.12.2022

**Contatto con gli occhi** Sciacquare immediatamente con molta acqua anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti. Rimuovere le lenti a contatto, se indossate, dopo i primi 5 minuti, quindi continuare il risciacquo degli occhi. Consultare un medico se l'irritazione aumenta e persiste.

**Ingestione** Sciacquarsi la bocca. NON indurre il vomito. Chiamare immediatamente un medico o un centro antiveleni.

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

**Sintomi** Fino ad oggi non è noto alcun sintomo.

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

**Trattamento** Trattare sintomaticamente. In caso di ingestione di una quantità significativa entro le prime due ore può essere presa in considerazione la lavanda gastrica. Tuttavia, è raccomandabile sempre il trattamento con carbone attivo e solfato di sodio. Non vi sono antidoti specifici.

**SEZIONE 5: MISURE ANTINCENDIO****5.1 Mezzi di estinzione**

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

**Non idonei** Getto d'acqua abbondante

**5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela** In caso di incendio si possono liberare: Monossido di carbonio (CO), Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>), Cianuro di idrogeno (acido cianidrico), Acido fluoridrico, Acido cloridrico (HCl), Ossidi di azoto (NO<sub>x</sub>), Ossidi di zolfo

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

**Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi** In caso di incendio e/o esplosione non respirare i fumi. In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente.

**Ulteriori Informazioni** Limitare la propagazione dei mezzi di estinzione. Non permettere che i mezzi di estinzione penetrino nei canali di scolo o nei corsi d'acqua.

**SEZIONE 6: MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE****6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

**Precauzioni** Evitare il contatto con il prodotto rovesciato o con la superficie contaminata. Usare i dispositivi di protezione individuali.

**6.2 Precauzioni ambientali** Non applicare direttamente sull'acqua, in aree dove sono presenti acque superficiali o alle aree intertidali in condizioni di bassa e alta marea. Non contaminare le acque superficiali o le falde freatiche con attrezzature utilizzate per la pulizia o lo smaltimento dei rifiuti, comprese le acque di lavaggio delle attrezzature.

**CAPRENO**Versione 2 / 1  
102000016695

6/15

Data di revisione: 21.12.2022

Data di stampa: 21.12.2022

Non immettere nelle acque di superficie, nelle fognature e nelle acque sotterranee. Non utilizzare quando le condizioni meteorologiche favoriscono il deflusso superficiale o movimento della corrente. La corrente o il deflusso superficiale proveniente da aree trattate possono avere effetti negativi sulle piante sono soggette a trattamento. Utilizzare il prodotto, come specificato in etichetta.

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

Asciugare con materiale assorbente inerte (es. sabbia, gel di silice, legante per acidi, legante universale, segatura). Raccogliere e trasferire il prodotto in un contenitore propriamente etichettato ed ermeticamente chiuso. Pulire a fondo oggetti e pavimenti contaminati, nel rispetto della normativa vigente in materia.

**Ulteriori suggerimenti**

Usare i dispositivi di protezione individuali. Se il prodotto viene accidentalmente sversato, impedire la penetrazione nel terreno, nelle acque superficiali e nelle fognature. Non permettere che il prodotto venga a contatto con piante non soggette a trattamento.

**6.4 Riferimento ad altre sezioni**

Per le informazioni sull'utilizzo in sicurezza vedere sezione 7.  
Per le informazioni riguardanti i dispositivi di protezione individuale, vedere sezione 8.  
Per le informazioni sullo smaltimento vedere sezione 13.

**SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO****7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura****Avvertenze per un impiego sicuro**

Manipolare ed aprire il contenitore in modo da evitare fuoriuscite. Mantenere i livelli di esposizione al di sotto del limite di esposizione mediante l'uso di ventilazione generale ed estrazione localizzata.

**Indicazioni contro incendi ed esplosioni**

Non sono richieste precauzioni speciali

**Misure di igiene**

Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti. Conservare separatamente gli indumenti da lavoro. Lavarsi le mani prima delle pause e subito dopo aver maneggiato il prodotto. Togliere immediatamente gli indumenti contaminati e riutilizzarli solo dopo averli sottoposti ad un accurato lavaggio. Distruggere (incenerire) gli indumenti che non si possono lavare.

**7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità****Requisiti del magazzino e dei contenitori**

Tenere i contenitori ben chiusi in un luogo secco, fresco e ben ventilato. Conservare nel contenitore originale. Immagazzinare in un luogo accessibile solo a persone autorizzate. Proteggere dai raggi solari. Proteggere dal gelo.

**Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti**

Conservare lontano da alimenti o mangimi o da bevande.

**Materiali idonei**

HDPE (polietilene ad alta densità)  
Coex HDPE/EVOH/HDPE



## CAPRENO

Versione 2 / 1  
102000016695

7/15

Data di revisione: 21.12.2022  
Data di stampa: 21.12.2022

**7.3 Usi finali particolari** Consultare le indicazioni illustrate in dettaglio sull'etichetta.

## SEZIONE 8: CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

### 8.1 Parametri di controllo

| Componenti  | N. CAS      | Parametri di controllo             | Agg. nto | Base     |
|---|-------------|------------------------------------|----------|----------|
| Tembotrione                                       | 335104-84-2 | 0,15 mg/m <sup>3</sup><br>(SK-SEN) |          | OES BCS* |
| 5,5-difenil-2-isossazolin-3-carbossilato di etile | 163520-33-0 | 1 mg/m <sup>3</sup><br>(SK-SEN)    |          | OES BCS* |
| Thiencarbazone-methyl                             | 317815-83-1 | 10 mg/m <sup>3</sup><br>(TWA)      |          | OES BCS* |
| Glicerolo<br>(Particelle inalabili.)              | 56-81-5     | 10 mg/m <sup>3</sup><br>(TWA)      | 05 2020  | OEL (IT) |
| Glicerolo<br>(Particelle respirabili.)            | 56-81-5     | 3 mg/m <sup>3</sup><br>(TWA)       | 05 2020  | OEL (IT) |

\*OES BCS: Standard di esposizione professionale interna Bayer AG, Crop Science Division (Occupational Exposure Standard)

### 8.2 Controlli dell'esposizione

#### Protezione individuale

Per l'utilizzo del prodotto rimandare alle indicazioni illustrate in dettaglio sull'etichetta. In tutti gli altri casi, utilizzare i seguenti dispositivi di protezione individuale:

#### Protezione respiratoria

Non è richiesto alcun dispositivo di protezione per le vie respiratorie per gli scenari espositivi previsti.

I dispositivi di protezione per le vie respiratorie dovrebbero essere utilizzati solo per minimizzare il rischio durante attività di breve durata, quando sono state prese tutte le misure ragionevolmente praticabili per ridurre l'esposizione, per esempio attraverso il contenimento e/o sistemi di estrazione dell'aria. Seguire sempre le istruzioni del fornitore per quanto riguarda l'uso e la manutenzione dei dispositivi di protezione delle vie respiratorie.

#### Protezione delle mani

Vogliate osservare le istruzioni riguardo la permeabilità e il tempo di penetrazione che sono fornite dal fornitore di guanti. Vogliate inoltre prendere in considerazione le condizioni locali specifiche nelle quali viene usato il prodotto, quali pericolo di tagli, abrasione e durata del contatto.

Lavare i guanti se contaminati. Sostituirli caso di contaminazione interna, quando perforato o se la contaminazione sulla parte esterna non può essere rimossa. Lavarsi frequentemente le mani e sempre prima di mangiare, bere, fumare o utilizzare i servizi igienici.

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Materiale             | Gomma nitrilica                               |
| Tasso di permeabilità | > 480 min                                     |
| Spessore del guanto   | > 0,4 mm                                      |
| Indice di protezione  | Classe 6                                      |
| Direttiva             | Guanti di protezione secondo la norma EN 374. |

**CAPRENO**Versione 2 / 1  
102000016695

8/15

Data di revisione: 21.12.2022

Data di stampa: 21.12.2022

---

|   |   |
|---|---|
| <b>Protezione degli occhi</b>             | Indossare occhiali di protezione (conformi alla norma EN166, campo di utilizzo = 5 o equivalente).  |
| <b>Protezione della pelle e del corpo</b> | Indossare tute standard di Categoria 3 tipo 4.<br>In caso di un rischio di esposizione significativa, valutare la necessità di una tuta protettiva con un grado / tipo di protezione superiore.<br>Indossare indumenti con doppio strato ovunque possibile. Indossare camici in poliestere/cotone o cotone sotto gli indumenti di protezione contro gli agenti chimici e lavarli di frequente in una lavanderia industriale.<br>Se gli indumenti di protezione contro gli agenti chimici sono stati spruzzati o fortemente contaminati, decontaminare il più possibile, in seguito rimuovere e disporli secondo le indicazioni del fornitore. |

---

**SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE****9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

|   |  |
|---|--|
| <b>Stato fisico</b>   | Liquido  |
| <b>Colore</b>   | da beige a giallo  |
| <b>Odore</b>  | caratteristico/a   |
| <b>Soglia olfattiva</b>                                     | Nessun dato disponibile  |
| <b>Punto/intervallo di fusione</b>                          | Nessun dato disponibile  |
| <b>Punto/intervallo di ebollizione</b>                      | 97 °C  |
| <b>Infiammabilità</b>                                       | Nessun dato disponibile  |
| <b>Limite superiore di esplosività</b>                      | Nessun dato disponibile  |
| <b>Limite inferiore di esplosività</b>                      | Nessun dato disponibile  |
| <b>Punto di infiammabilità</b>                              | Nessun punto di infiammabilità - Determinazione condotta fino al punto di ebollizione.   |
| <b>Temperatura di autoaccensione</b>                        | 420 °C   |
| <b>Temperatura di decomposizione auto-accelerata (TDAA)</b> | Nessun dato disponibile  |
| <b>pH</b>   | 2,4 - 3,2 (100 %) (23 °C)  |
| <b>Viscosità, dinamica</b>                                  | 950 - 1.400 cps<br>300 - 500 mPa.s (20 °C)<br>Gradiente di velocità 20 /s<br>120 - 200 mPa.s (20 °C)<br>Gradiente di velocità 100 /s |
| <b>Viscosità, cinematica</b>                                | Nessun dato disponibile  |
| <b>Idrosolubilità</b>                                       | dispersibile   |



**CAPRENO**Versione 2 / 1  
102000016695

9/15

Data di revisione: 21.12.2022

Data di stampa: 21.12.2022

|   |  |
|---|--|
| <b>Coefficiente di ripartizione:<br/>n-ottanolo/acqua</b> | Tembotrione: log Pow: -1,09<br><br>Thiencarbazone-methyl: log Pow: -0,13<br><br>Isoxadifen-etile: log Pow: 3,8 |
| <b>Tensione di vapore</b>                                 | Nessun dato disponibile  |
| <b>Densità</b>  | 1,22 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)   |
| <b>Densità relativa</b>                                   | Nessun dato disponibile  |
| <b>Densità di vapore relativa</b>                         | Nessun dato disponibile  |
| <b>Valutazione nano particelle</b>                        | Questa sostanza/miscela non contiene nanoforme   |
| <b>Dimensione della particella</b>                        | Nessun dato disponibile  |
| <b>9.2 Altre informazioni</b>                             |  |
| <b>Sensibilità all'urto</b>                               | Non sensibile all'impatto.   |
| <b>Esplosività</b>  | Non esplosivo<br>92/69/CEE, A.14 / OCSE 113  |
| <b>Proprietà ossidanti</b>                                | Nessuna proprietà comburente   |
| <b>Velocità di evaporazione</b>                           | Nessun dato disponibile  |
| <b>Altre proprietà fisico-chimiche</b>                    | Non sono noti ulteriori dati chimico-fisici relativi alla sicurezza.   |

**SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ**

|   |  |
|---|--|
| <b>10.1 Reattività</b>                            | Stabile in condizioni normali.   |
| <b>10.2 Stabilità chimica</b>                     | Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.                                   |
| <b>10.3 Possibilità di reazioni pericolose</b>    | Nessuna reazione pericolosa se immagazzinato e usato secondo le prescritte istruzioni. |
| <b>10.4 Condizioni da evitare</b>                 | Temperature estreme e luce diretta del sole.   |
| <b>10.5 Materiali incompatibili</b>               | Immagazzinare soltanto nel recipiente originale.                                       |
| <b>10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi</b> | Non sono previsti prodotti di decomposizione nelle condizioni normali di utilizzo.     |

**CAPRENO**Versione 2 / 1  
102000016695

10/15

Data di revisione: 21.12.2022

Data di stampa: 21.12.2022

**SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE****11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008**

|  |   |
|--|---|
| <b>Tossicità acuta per via orale</b>                   | DL50 (Ratto) > 2.000 mg/kg  |
| <b>Tossicità acuta per inalazione</b>                  | CL50 (Ratto) > 2,04 mg/l<br>Tempo di esposizione: 4 h<br>Determinato sotto forma di aerosol liquido.<br>concentrazione massima testata<br>Nessun decesso  |
| <b>Tossicità acuta per via cutanea</b>                 | DL50 (Ratto) > 2.000 mg/kg  |
| <b>Corrosione/irritazione cutanea</b>                  | Leggero effetto irritante - nessun obbligo di etichettatura. (Su coniglio)  |
| <b>Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi</b> | Leggero effetto irritante - nessun obbligo di etichettatura. (Su coniglio)  |
| <b>Sensibilizzazione respiratoria o cutanea</b>        | Pelle: Non sensibilizzante. (Porcellino d'India)<br>OCSE Linea Guida da Prova 406, Prova di Buehler<br>Pelle: Non sensibilizzante. (Topo)<br>OCSE Linea Guida da Prova 429, local lymph node assay (LLNA) |

**Valutazione tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**

Tembotrione: Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

Thiencarbazone-methyl: Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

Isoxadifen-etile: Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

**Valutazione tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**

Tembotrione ha causato tossicità specifica per organi bersaglio in studi sperimentali sugli animali per il seguente organo(i): Occhi, Rene, Fegato.

Thiencarbazone-methyl non ha causato tossicità specifica su organi bersaglio in studi su animali.

Isoxadifen-etile non ha causato tossicità specifica su organi bersaglio in studi su animali.

**Valutazione di mutagenicità**

Tembotrione non è risultato mutageno o genotossico, sulla base delle evidenze complessive ponderate, in una batteria di test in vitro ed in vivo.

Thiencarbazone-methyl non è risultato mutagenico o genotossico in una batteria, sulla base degli studi condotti in vitro ed in vivo.

Isoxadifen-etile non è risultato mutagenico o genotossico in una batteria, sulla base degli studi condotti in vitro ed in vivo.

**Valutazione di cancerogenicità**

Tembotrione ha causato un'aumentata incidenza di tumori (ai/alle) ratti per il seguente organo(i):

Cornea. Il meccanismo d'azione che porta al tumore nei roditori e il tipo di tumori osservati non sono attinenti con l'uomo.

Thiencarbazone-methyl non era carcinogenico negli studi condotti su ratti durante i periodo di somministrazione. Thiencarbazone-methyl ha causato a dosi elevate un'aumentata incidenza di tumori (ai/alle) topi per il seguente organo(i): vescica urinaria. I tumori osservati con Thiencarbazone-methyl sono stati causati da l'irritazione cronica dovuta alla presenza di calcoli alla vescica.

Isoxadifen-etile non era carcinogenico negli studi condotti su topi e ratti durante i periodo di somministrazione.

**CAPRENO**Versione 2 / 1  
102000016695

11/15

Data di revisione: 21.12.2022

Data di stampa: 21.12.2022

**Valutazione di tossicità nella riproduzione**

Tembotrione non ha causato tossicità per la riproduzione in uno studio in due generazioni di ratti.  
Thiencarbazone-methyl non ha causato tossicità per la riproduzione in uno studio in due generazioni di ratti.

Isoxadifen-etile non ha causato tossicità per la riproduzione in uno studio in due generazioni di ratti.

**Valutazione di tossicità sullo sviluppo**

Tembotrione ha causato tossicità nello sviluppo solo a dosi tossiche per le madri. Tembotrione ha causato una ritardata ossificazione dei feti, un'aumentata incidenza di variazioni. Gli effetti sviluppati hanno mostrato con Tembotrione sono correlati a tossicità materna.

Thiencarbazone-methyl non ha causato tossicità per lo sviluppo di ratti e conigli.

Isoxadifen-etile non ha causato tossicità per lo sviluppo di ratti e conigli.

**Pericolo in caso di aspirazione**

Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

**11.2 Informazioni su altri pericoli****Proprietà di interferenza con il sistema endocrino****Valutazione**

La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

**SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE****12.1 Tossicità**

**Tossicità per i pesci** CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)) 6,06 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h

**Tossicità per gli invertebrati acquatici** CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)) 83,1 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h

**Tossicità per le piante acquatiche** CE50 (Raphidocelis subcapitata (alga verde d'acqua dolce)) 40,6 mg/l  
Velocità di crescita; Tempo di esposizione: 72 h

CE50 (Lemna gibba (lenticchia d'acqua spugnosa)) 0,0181 mg/l  
Velocità di crescita; Tempo di esposizione: 7 d

**12.2 Persistenza e degradabilità**

**Biodegradabilità** Tembotrione:  
Biodegradabile non rapidamente  
Thiencarbazone-methyl:  
Biodegradabile non rapidamente  
Isoxadifen-etile:  
Biodegradabile non rapidamente

**Koc** Tembotrione: Koc: 66  
Thiencarbazone-methyl: Koc: 100  
Isoxadifen-etile: Koc: 2512; log Koc: 3,4

**12.3 Potenziale di bioaccumulo**

**CAPRENO**Versione 2 / 1  
102000016695

12/15

Data di revisione: 21.12.2022

Data di stampa: 21.12.2022

**Bioaccumulazione**

Tembotrione:  
Non si bio-accumula.  
Thiencarbazono-methyl:  
Non si bio-accumula.  
Isoxadifen-etile:  
Non si bio-accumula.

**12.4 Mobilità nel suolo****Mobilità nel suolo**

Tembotrione: Mobile nei terreni  
Thiencarbazono-methyl: Moderatamente mobile nei terreni  
Isoxadifen-etile: Leggermente mobile nei terreni

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

Tembotrione: Questa sostanza non è considerata come persistente, bioaccumulabile e tossica (PBT). Questa sostanza non è considerata molto persistente e molto bioaccumulabile (vPvB).  
Thiencarbazono-methyl: Questa sostanza non è considerata come persistente, bioaccumulabile e tossica (PBT). Questa sostanza non è considerata molto persistente e molto bioaccumulabile (vPvB).  
Isoxadifen-etile: Questa sostanza non è considerata come persistente, bioaccumulabile e tossica (PBT). Questa sostanza non è considerata molto persistente e molto bioaccumulabile (vPvB).

**12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino****Valutazione**

La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

**12.7 Altri effetti avversi****Informazioni ecologiche supplementari**

Non ci sono altri effetti da segnalare.

**SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO****13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti****Prodotto**

Nel rispetto della normativa vigente in materia, dopo aver interpellato lo smaltitore e le autorità competenti, il prodotto può essere inviato ad una discarica o ad un impianto autorizzato alla termodistruzione.

**Contenitori contaminati**

Risciacquare tre volte i contenitori.  
Non riutilizzare contenitori vuoti.  
I contenitori non completamente vuotati possono essere smaltiti come rifiuti speciali.

**No. (codice) del rifiuto smaltito**

**02 01 08\*** rifiuti agrochimici contenenti sostanze pericolose

**SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO**



## CAPRENO

Versione 2 / 1  
102000016695

13/15

Data di revisione: 21.12.2022  
Data di stampa: 21.12.2022

### ADR/RID/ADN

|   |   |
|---|---|
| 14.1 Numero ONU                             | <b>3082</b>   |
| 14.2 Nome di spedizione appropriato ONU     | MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S.<br><br>(SOLUZIONE DI THIENCARBAZONE-METIL, ISOXADIFEN-ETILE) |
| 14.3 Classe(i) di pericolo per il trasporto | 9   |
| 14.4 Gruppo di imballaggio                  | III   |
| 14.5 Simbolo di pericoloso per l'ambiente   | SI  |
| Nr. pericolo                                | 90  |
| Codice galleria                             | -   |

Questa classificazione in teoria non è valida per il trasporto tramite nave cisterna negli entroterra navigabili. Per ulteriori informazioni, si prega di riferirsi al fabbricante.

### IMDG

|   |   |
|---|---|
| 14.1 Numero ONU                             | <b>3082</b>   |
| 14.2 Nome di spedizione appropriato ONU     | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.<br>(THIENCARBAZONE-METHYL, ISOXADIFEN-ETHYL SOLUTION) |
| 14.3 Classe(i) di pericolo per il trasporto | 9   |
| 14.4 Gruppo di imballaggio                  | III   |
| 14.5 Inquinante marino                      | SI  |

### IATA

|   |  |
|---|--|
| 14.1 Numero ONU                             | <b>3082</b>  |
| 14.2 Nome di spedizione appropriato ONU     | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.<br>(THIENCARBAZONE-METHYL, ISOXADIFEN-ETHYL SOLUTION ) |
| 14.3 Classe(i) di pericolo per il trasporto | 9  |
| 14.4 Gruppo di imballaggio                  | III  |
| 14.5 Simbolo di pericoloso per l'ambiente   | SI   |

### 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Vedere le sezioni 6 e 8 di questa scheda di dati di sicurezza.

### 14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL e il codice IBC

Non trasporto all'ingrosso secondo l'allegato del Codice IBC.

---

## SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

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

#### Ulteriori Informazioni



## CAPRENO

Versione 2 / 1  
102000016695

14/15

Data di revisione: 21.12.2022  
Data di stampa: 21.12.2022

Classificazione OMS: III (Leggermente pericoloso)

Numero di registrazione n° 16891 del 22/11/2017

**Legislazione sui pericoli di incidenti rilevanti** Soggetto alla "Ordinanza sulla protezione contro gli incidenti rilevanti".  
Allegato I, elenco di sostanze pericolose, No. E1

### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non viene richiesta una Valutazione Chimica sulla Sicurezza.

## SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI

### Testo delle indicazioni di pericolo menzionate nella Sezione 3

|       |   |
|-------|---|
| H301  | Tossico se ingerito.  |
| H302  | Nocivo se ingerito.   |
| H311  | Tossico per contatto con la pelle.  |
| H314  | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.                        |
| H315  | Provoca irritazione cutanea.  |
| H317  | Può provocare una reazione allergica cutanea.                                 |
| H318  | Provoca gravi lesioni oculari.  |
| H330  | Letale se inalato.  |
| H361d | Sospettato di nuocere al feto.  |
| H373  | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. |
| H400  | Molto tossico per gli organismi acquatici.                                    |
| H410  | Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.        |
| H411  | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.              |
| H412  | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.               |

### Abbreviazioni ed acronimi

|                 |  |
|-----------------|--|
| ADN             | Accordo Internazionale per il Trasporto di Merci Pericolose per Vie di Navigazione Interna                     |
| ADR             | Accordo Europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada                          |
| CAS-Nr.         | Numero identificativo del Chemical Abstract Service  |
| CE <sub>x</sub> | Concentrazione efficace di x %   |
| CI <sub>x</sub> | Concentrazione di inibizione di x %  |
| CL <sub>x</sub> | Concentrazione letale di x %   |
| Conc.           | Concentrazione   |
| DL <sub>x</sub> | Dose letale di x %   |
| EINECS          | Inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti a carattere commerciale                                   |
| ELINCS          | Lista europea delle sostanze chimiche notificate   |
| EN              | Standard europei   |
| EU/UE           | Unione europea   |
| IATA            | International Air Transport Association  |
| IBC             | International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code) |
| IMDG            | International Maritime Dangerous Goods   |
| LOEC/LOEL       | Concentrazione / Livello più basso osservato con effetto   |
| MARPOL          | MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships                             |
| N. CE           | Numero identificativo European community   |
| N.O.S.          | Not otherwise specified  |
| NOEC/NOEL       | Concentrazione/Livello con nessun effetto osservato  |

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num.

1907/2006



## CAPRENO

Versione 2 / 1  
102000016695

15/15

Data di revisione: 21.12.2022

Data di stampa: 21.12.2022

|      |   |
|------|---|
| OECD | Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico                              |
| OMS  | Organizzazione mondiale della sanità  |
| RID  | Accordo Europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su ferrovia |
| STA  | Stima della tossicità acuta   |
| TWA  | Media ponderata in base al tempo  |
| UN   | Nazioni Unite   |

Queste informazioni si basano sull'attuale livello delle nostre conoscenze. Il loro scopo è di descrivere i nostri prodotti sotto l'aspetto della sicurezza e non si prefiggono pertanto di garantire determinate proprietà specifiche dei prodotti stessi.

**Motivo della revisione:** Le seguenti sezioni sono state aggiornate: Sezione 3: Composizione/ informazioni sugli ingredienti. Sezione 5: Misure antincendio. Sezione 6. Misure in caso di rilascio accidentale. Sezione 7: Manipolazione e Immagazzinamento. sezione 13. Considerazioni sullo smaltimento. Scheda dei dati di sicurezza secondo Regolamento (CE) n. 2020/878. Verificato e rivisto a fini editoriali per adeguamenti secondo l'attuale Allegato II del regolamento REACH.

Le modifiche effettuate sulla versione precedente sono state evidenziate a margine. Questa versione sostituisce tutte le versioni precedenti.