

# SCHEDA DATI DI SICUREZZA

SAKURA

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

### 1.1 Identificatore del prodotto

Nome prodotto : SAKURA  
Codice Prodotto : SCAE0108  
Altri mezzi di identificazione : Bromuconazole 167 g/l Tebuconazole 107 g/l, emulsione concentrarsi

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

Uso del Prodotto : Funghicida. Uso professionale. Uso agricolo.

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

SUMITOMO CHEMICAL AGRO EUROPE S.A.S

Parc d'affaires de Crécy

10A rue de la voie lactée

69370 Saint-Didier-Au-Mont-D'Or

France

+33 (0)4 78 64 32 60

Indirizzo e-mail della persona responsabile della scheda dati di sicurezza : sds@sumitomo-chemical.eu

### 1.4 Numero telefonico di emergenza

#### Organismo ufficiale di consultazione nazionale/Centro antiveleni

Numero di telefono : +39 081-5453333 (Centro antiveleni, Azienda ospedaliera "Antonio Cardarelli", Napoli)  
+39 055-7947819 (Centro antiveleni, Azienda ospedaliera universitaria Careggi, Firenze)  
+39 02 6610 1029 (Centro antiveleni, Azienda ospedaliera Niguarda Ca' Grande, Milano)  
+39 06-49978000 (Centro antiveleni Policlinico "Umberto I", PRGM tossicologia d'urgenza, Roma)  
+39 06-3054343 (Centro antiveleni del Policlinico "Agostino Gemelli", Servizio di tossicologia clinica)  
+39 800183459 (Centro antiveleni, Azienda ospedaliera universitaria riuniti, Foggia)  
+39 06 68593726 (Centro antiveleni, Ospedale pediatrico Bambino Gesù, Dipartimento emergenza e accettazione DEA, Roma)  
+39 800011858 (Centro antiveleni dell'Azienda ospedaliera universitaria integrata (AOUI) di Verona sede di Borgo Trento, Verona)  
+39 800883300 (Centro antiveleni, Azienda ospedaliera "Papa Giovanni XXIII", tossicologia clinica, Dipartimento di farmacia clinica e farmacologia, Bergamo)  
+39 0382-24444 (Centro antiveleni, Centro nazionale d'informazione tossicologica, IRCCS Fondazione Salvatore Maugeri Clinica del lavoro e della riabilitazione, Pavia)

#### Fornitore

Numero di telefono : 800 699 792 (NCEC, 24h)

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Definizione del prodotto : Miscela

Classificazione secondo Regolamento CE No.1272/2008 [CLP/GHS]

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

Eye Dam. 1, H318  
 Repr. 2, H361d  
 STOT SE 3, H336  
 Asp. Tox. 1, H304  
 Aquatic Acute 1, H400  
 Aquatic Chronic 1, H410

Questo prodotto è classificato come pericoloso a norma del Regolamento (CE) 1272/2008 e successive modifiche.

Vedere la sezione 16 per i testi integrali delle indicazioni di pericolo summenzionate.

Per informazioni più dettagliate sugli effetti per la salute e i sintomi, vedere la Sezione 11.

### 2.2 Elementi dell'etichetta

#### Pittogrammi di pericolo :



#### Avvertenza :

Pericolo

#### Indicazioni di pericolo :

H304 - Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.  
 H318 - Provoca gravi lesioni oculari.  
 H336 - Può provocare sonnolenza o vertigini.  
 H361d - Sospettato di nuocere al feto.  
 H410 - Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

#### Consigli di prudenza

##### Generali :

P102 - Tenere fuori dalla portata dei bambini.

##### Prevenzione :

P280 - Indossare guanti protettivi, indumenti protettivi e Proteggere gli occhi o Proteggere il viso.  
 P261 - Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.  
 P270 - Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.

##### Reazione :

P312 - In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.  
 P331 - NON provocare il vomito.  
 P305 + P351 + P338 - IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

##### Conservazione :

P401 - Conservare nel rispetto di ogni regolamento locale, regionale, nazionale e internazionale.  
 P403 + P233 - Conservare in luogo ben ventilato. Tenere il recipiente ben chiuso.

##### Smaltimento :

P501 - Smaltire il prodotto e il recipiente secondo ogni regolamento locale, regionale, nazionale e internazionale.

##### Ingredienti pericolosi :

nafta solvente (petrolio), aromatica pesante  
 Poly(oxy-1,2-ethanediy),  $\alpha$ -tridecyl- $\omega$ -hydroxy-  
 Bromuconazole  
 1-(4-clorofenil)-4,4-dimetil-3-(1,2,4-triazol-1-ilmetil)pentan-3-olo

##### Elementi supplementari dell'etichetta :

EUH401 - Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso.  
 Non contaminare l'acqua con il prodotto o il suo contenitore. Non pulire il materiale d'applicazione in prossimità delle acque di superficie. Evitare la contaminazione attraverso i sistemi di scolo delle acque dalle aziende agricole e dalle strade.

##### Allegato XVII - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi :

Non applicabile.

### 2.3 Altri pericoli

SAKURA

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

**Il prodotto soddisfa i criteri per PBT o vPvB conformemente alla normativa (CE) n. 1907/2006, allegato XIII** : Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB.

**Altri pericoli non menzionati nella classificazione** : Nessuno conosciuto.

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

**3.2 Miscele** : Miscela

Nome del prodotto/ingrediente	Identificatori	%	Classificazione	Tipo
Bromuconazole	CE: 408-060-3 Numero CAS: 116255-48-2	16.7	Acute Tox. 4, H302 Repr. 2, H361d Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1]
1-(4-clorofenil)-4,4-dimetil-3-(1,2,4-triazol-1-ilmetil)pentan-3-olo	CE: 403-640-2 Numero CAS: 107534-96-3	10.7	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H331 Repr. 2, H361d Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1]
nafta solvente (petrolio), aromatica pesante	REACH #: 01-2119463583-34 CE: 918-811-1 Indice: 649-424-00-3	≥25 - ≤50	STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	[1]
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-tridecyl-ω-hydroxy-	Numero CAS: 24938-91-8	≥10 - ≤25	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
alcole benzilico	REACH #: 01-2119492630-38 CE: 202-859-9 Numero CAS: 100-51-6 Indice: 603-057-00-5	≥10 - ≤15	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319	[1]
bis(dodecilbenzensolfonato) di calcio, ramificato	CE: 274-654-2 Numero CAS: 70528-83-5	≤5	Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
ottan-1-olo	CE: 203-917-6 Numero CAS: 111-87-5	≤3	Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412  <b>Vedere la sezione 16 per i testi integrali delle indicazioni di pericolo summenzionate.</b>	[1]

Nome del prodotto/ingrediente	Conc. specifica limiti, fattori M e ATE
Bromuconazole	ATE [Orale] = 328 mg/kg M [Acuto] = 1 M [Cronico] = 1
1-(4-clorofenil)-4,4-dimetil-3-(1,2,4-triazol-1-ilmetil)pentan-3-olo	ATE [Orale] = 1700 mg/kg ATE [Inalazione (vapori)] = 3 mg/l M [Acuto] = 1 M [Cronico] = 10

SAKURA

### SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

nafta solvente (petrolio), aromatica pesante	-
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), $\alpha$ -tridecyl- $\omega$ -hydroxy-	ATE [Orale] = 500 mg/kg
alcole benzilico	ATE [Orale] = 1230 mg/kg ATE [Inalazione (vapori)] = 11 mg/l
bis(dodecilbenzensolfonato) di calcio, ramificato	ATE [Dermico] = 1100 mg/kg
ottan-1-olo	-

Non sono presenti ingredienti addizionali che, nelle conoscenze attuali del fornitore e nelle concentrazioni applicabili, siano classificati come pericolosi per la salute o per l'ambiente, rispondano ai criteri PBT o vPvB oppure siano considerati come sostanze con grado di problematicità equivalente o sostanze alle quali sia stato assegnato un limite di esposizione professionale e che debbano quindi essere riportati in questa sezione.

#### Tipo

[1] Sostanza che presenta un pericolo per la salute o per l'ambiente

I limiti di esposizione occupazionale, se conosciuti, sono elencati in sezione 8.

### SEZIONE 4: misure di primo soccorso

#### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- Contatto con gli occhi** : Consultare immediatamente un medico. Contattare un centro antiveleni o un medico. Lavare immediatamente gli occhi con abbondante quantità d'acqua, sollevando le palpebre superiore e inferiore. Verificare la presenza di lenti a contatto e in tal caso, rimuoverle. Continuare a sciacquare per almeno 10 minuti. Le ustioni chimiche devono essere trattate prontamente da un medico.
- Per inalazione** : Consultare immediatamente un medico. Contattare un centro antiveleni o un medico. Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Se si sospetta ancora la presenza di esalazioni, indossare una maschera o un respiratore. In caso di mancanza di respirazione, respirazione irregolare o arresto respiratorio, praticare la respirazione artificiale o far somministrare ossigeno da personale addestrato. Eseguire la respirazione bocca a bocca può essere pericoloso per la persona che sta prestando aiuto. Se non cosciente, mettere in posizione laterale di sicurezza, e chiedere immediatamente assistenza medica. Assicurare una buona circolazione dell'aria. Allentare gli indumenti aderenti quali colletti, cravatte, cinture o fasce. In caso di inalazione di prodotti decomposti in un incendio, i sintomi possono essere ritardati. È possibile che si debba tenere la persona esposta sotto controllo medico per 48 ore.
- Contatto con la pelle** : Consultare immediatamente un medico. Contattare un centro antiveleni o un medico. Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Rimuovere l'indumento contaminato dopo averlo lavato accuratamente con acqua o usando guanti. Continuare a sciacquare per almeno 10 minuti. Le ustioni chimiche devono essere trattate prontamente da un medico. Lavare gli indumenti prima di riutilizzarli. Pulire accuratamente le scarpe prima di riutilizzarle.
- Ingestione** : Consultare immediatamente un medico. Contattare un centro antiveleni o un medico. Sciacquare la bocca con acqua. Rimuovere eventuali protesi dentarie. In caso di ingestione del materiale, se la persona esposta è cosciente, darle da bere acqua in piccole quantità. Interrompere la somministrazione se la persona dichiara di voler vomitare, in quanto il vomito può essere pericoloso. Rischio di aspirazione se ingerito. Può entrare nei polmoni e danneggiarli. Non indurre il vomito. In caso di vomito, la testa dovrebbe essere tenuta bassa in modo che il vomito non entri nei polmoni. Le ustioni chimiche devono essere trattate prontamente da un medico. Non somministrare mai nulla per via orale ad una persona in stato di incoscienza. Se non cosciente, mettere in posizione laterale di sicurezza, e chiedere immediatamente assistenza medica. Assicurare una buona circolazione dell'aria. Allentare gli indumenti aderenti quali colletti, cravatte, cinture o fasce.

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

**Protezione dei soccorritori** : Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Se si sospetta ancora la presenza di esalazioni, indossare una maschera o un respiratore. Eseguire la respirazione bocca a bocca può essere pericoloso per la persona che sta prestando aiuto. Rimuovere l'indumento contaminato dopo averlo lavato accuratamente con acqua o usando guanti.

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

#### Effetti potenziali acuti sulla salute

- Contatto con gli occhi** : Provoca gravi lesioni oculari.
- Per inalazione** : Può causare una depressione del sistema nervoso centrale. Può provocare sonnolenza o vertigini.
- Contatto con la pelle** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
- Ingestione** : Può causare una depressione del sistema nervoso centrale. Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

#### Segnali/Sintomi di sovraesposizione

- Contatto con gli occhi** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:  
dolore  
lacrimazione  
rossore
- Per inalazione** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:  
nausea o vomito  
mal di testa  
sonnolenza/fatica  
capogiro/vertigini  
incoscienza  
ridotto peso fetale  
aumento delle morti fetali  
malformazioni scheletriche
- Contatto con la pelle** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:  
dolore o irritazione  
rossore  
può verificarsi la formazione di vesciche  
ridotto peso fetale  
aumento delle morti fetali  
malformazioni scheletriche
- Ingestione** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:  
dolori di stomaco  
nausea o vomito  
ridotto peso fetale  
aumento delle morti fetali  
malformazioni scheletriche

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

- Note per il medico** : In caso di inalazione di prodotti decomposti in un incendio, i sintomi possono essere ritardati. È possibile che si debba tenere la persona esposta sotto controllo medico per 48 ore.
- Trattamenti specifici** : Nessun trattamento specifico.

## SEZIONE 5: misure antincendio

### 5.1 Mezzi di estinzione

- Mezzi di estinzione idonei** : Usare prodotti chimici secchi, CO<sub>2</sub>, acqua nebulizzata o schiuma. Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante.
- Mezzi di estinzione non idonei** : Non utilizzare acqua a getto pieno.

## SEZIONE 5: misure antincendio

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

- Pericoli derivanti dalla sostanza o dalla miscela** : In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore. Questo materiale è altamente tossico per la vita acquatica con effetti a lungo termine. L'acqua di spegnimento contaminata con questo materiale deve essere contenuta e se ne deve impedire l'accesso a corsi d'acqua, fognature o scarichi.
- Prodotti di combustione pericolosi** : I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti:  
 monossido di carbonio  
 anidride carbonica  
 Hydrogen bromide  
 acido cloridrico

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

- Speciali azioni di protezione per vigili del fuoco** : Isolare prontamente l'area allontanando tutte le persone dalla zona dell'incidente in caso di incendio. Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.
- Speciali mezzi protettivi per il personale antincendio** : I pompieri devono indossare equipaggiamento protettivo ed un autorespiratore (SCBA) con maschera a pieno facciale sul viso operante a pressione positiva. Gli indumenti per addetti all'estinzione degli incendi (compreso caschi, stivali protettivi e guanti) conformi alla norma europea EN 469 assicureranno una protezione di livello base per gli incidenti chimici.
- Informazioni supplementari (Esplosività)** : Non esplosivo. (EEC A.14)

## 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** : Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Evacuare le aree circostanti. Impedire l'entrata di personale estraneo e non protetto. Non toccare o camminare sul materiale versato. Non respirare vapore o nebbia. Prevedere una ventilazione adeguata. Indossare un apposito respiratore in caso di ventilazione inadeguata. Indossare gli opportuni dispositivi di protezione individuale.
- Per chi interviene direttamente** : Se la gestione della fuoriuscita richiede l'uso di indumenti speciali, tenere presente ogni informazione nella Sezione 8 relativa a materiali idonei e non idonei. Vedere anche le informazioni contenute in "Per chi non interviene direttamente".

- 6.2 Precauzioni ambientali** : Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne. Informare le autorità pertinenti se il prodotto ha causato un inquinamento ambientale (fogne, corsi d'acqua, terra o aria). Materiale inquinante dell'acqua. Può essere dannoso all'ambiente se rilasciato in grandi quantità. Raccogliere il materiale fuoriuscito.

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

- Piccola fuoriuscita** : Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Diluire con acqua e assorbire se idrosolubile. In alternativa, o se insolubile in acqua, assorbire con materiale inerte asciutto e smaltire in contenitore per i rifiuti appropriato. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti.
- Versamento grande** : Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Avvicinarsi alla fonte di emissione sopravento. Prevenire la fuoriuscita in sistemi fognari, corsi d'acqua, basamenti o zone circoscritte. Lavare e convogliare le quantità sversate in un impianto di trattamento degli scarichi o procedere come segue. Circoscrivere e raccogliere eventuali fuoriuscite con materiale assorbente non combustibile, come sabbia, terra, vermiculite, diatomite e provvedere allo smaltimento del prodotto in un contenitore in conformità alla normativa vigente. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti. Un materiale assorbente contaminato può provocare lo stesso pericolo del prodotto versato.

## SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

**6.4 Riferimento ad altre sezioni** : Per i numeri telefonici di emergenza, vedere la Sezione 1.  
Vedere la Sezione 8 per informazioni sugli opportuni dispositivi di protezione individuale.  
Per ulteriori informazioni sul trattamento dei rifiuti, fare riferimento alla Sezione 13.

## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

- Misure protettive** : Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8). Evitare l'esposizione - procurarsi speciali istruzioni prima dell'uso. Evitare l'esposizione durante la gravidanza. Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze. Non mettere in contatto con occhi, pelle o indumenti. Non respirare vapore o nebbia. Non deglutire. Non disperdere nell'ambiente. Usare solo con ventilazione adeguata. Indossare un apposito respiratore in caso di ventilazione inadeguata. Conservare nel contenitore originale o un contenitore alternativo approvato e costituito da un materiale compatibile, tenuto saldamente chiuso quando non utilizzato. I contenitori vuoti trattengono dei residui di prodotto e possono essere pericolosi. Non riutilizzare il contenitore.
- Avvertenze sulle prassi generali di igiene del lavoro** : E' vietato mangiare, bere e fumare nelle aree in cui il materiale viene manipolato, conservato o trattato. Le persone che utilizzano il prodotto devono lavarsi mani e viso prima di mangiare, bere e fumare. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone adibite a refettorio. Vedere anche la Sezione 8 per ulteriori informazioni sulle misure di igiene.

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

Conservare secondo la normativa locale. Conservare nel contenitore originale protetto dalla luce solare diretta in un'area asciutta, fresca e ben ventilata, lontano da altri materiali incompatibili (vedere la Sezione 10) e da cibi e bevande. Conservare sotto chiave. Tenere il contenitore serrato e sigillato fino al momento dell'uso. I contenitori aperti devono essere accuratamente risigillati e mantenuti dritti per evitare fuoriuscite accidentali del prodotto. Non conservare in contenitori senza etichetta. Prevedere sistemi di contenimento adeguati per evitare l'inquinamento ambientale. Prima della manipolazione o dell'uso, consultare la Sezione 10 per informazioni sui materiali incompatibili.

#### Direttiva Seveso - Soglie di segnalazione (in tonnellate)

##### Criteria di pericolo

Categoria	Notifica e soglia MAPP	Soglia notifica di sicurezza
E1: Pericoloso per l'ambiente acquatico - Acuto 1 o Cronico 1	100	200

### 7.3 Usi finali particolari

Sezione 7. manipolazione e immagazzinamento: Le informazioni contenute in questa sezione contengono indicazioni e avvertenze generali.

**Avvertenze** : Funghicida. Uso agricolo.

## SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

Le informazioni contenute in questa sezione contengono indicazioni e avvertenze generali. Le informazioni fornite si riferiscono ai tipici impieghi previsti per il prodotto. Potrebbero essere necessarie ulteriori misure per il trattamento alla rinfusa o altri impieghi che potrebbero far aumentare significativamente l'esposizione degli addetti o le emissioni nell'ambiente.

### 8.1 Parametri di controllo

#### Limiti di esposizione occupazionale

Nessun valore del limite di esposizione noto.

#### Indici di esposizione biologica

Nessuno conosciuto.

## SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

**Procedure di monitoraggio consigliate** : Se questo prodotto contiene ingredienti con limiti di esposizione, potrebbe essere richiesto il monitoraggio personale, dell'atmosfera nell'ambiente di lavoro e biologico per determinare l'efficacia della ventilazione o di altre misure di controllo e/o la necessità di usare dispositivi di protezione respiratoria. Fare riferimento alle norme di monitoraggio, come ad esempio alle seguenti: Norma europea EN 689 (Atmosfera nell'ambiente di lavoro - Guida alla valutazione dell'esposizione per inalazione a composti chimici ai fini del confronto con i valori limite e strategia di misurazione) Norma europea EN 14042 (Atmosfere nell'ambiente di lavoro - Guida all'applicazione e all'utilizzo di procedimenti per la valutazione dell'esposizione ad agenti chimici e biologici) Norma europea EN 482 (Atmosfere nell'ambiente di lavoro - Requisiti generali per la prestazione di procedure per la misurazione di agenti chimici) Si dovrà inoltre fare riferimento ai documenti nazionali di orientamento sui metodi per la determinazione delle sostanze pericolose.

### DNEL/DMEL

**Riepilogo DNEL/DMEL** : Non applicabile.

### PNEC

**Riepilogo PNEC** : Non applicabile.

## 8.2 Controlli dell'esposizione

**Controlli tecnici idonei** : Usare solo con ventilazione adeguata. Eseguire il processo in condizioni di contenimento, usare sistemi di aspirazione localizzata o altri dispositivi di controllo per mantenere l'esposizione degli operatori a inquinanti nell'aria al di sotto di qualsiasi limite consigliato o prescritto dalla legge.

### Misure di protezione individuale

**Misure igieniche** : Prima di mangiare, fumare e usare il bagno e alla fine del periodo lavorativo, lavarsi accuratamente le mani, le braccia e la faccia dopo aver manipolato prodotti chimici. Occorre usare tecniche appropriate per togliere gli indumenti potenzialmente contaminati. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli. Assicurarsi che le stazioni lavaocchi e le docce di emergenza siano in vicinanza del luogo d'uso.

**Protezione degli occhi/del volto** : Occhiali di sicurezza conformi agli standard approvati devono essere usati quando la valutazione di un rischio ne indica la necessità per evitare esposizione a schizzi di liquidi, spruzzi, gas o polveri. Se il contatto è possibile, utilizzare i seguenti mezzi di protezione, salvo il caso che la valutazione indichi la necessità di un grado di protezione più elevato: Indossare occhiali protettivi a tenuta ermetica (EN 166). Utilizzare uno schermo facciale idoneo. Se esistono pericoli di inalazione, può essere necessario utilizzare invece un respiratore con facciale integrale.

### Protezione della pelle

**Protezione delle mani** : Guanti resistenti ad agenti chimici ed impermeabili conformi agli standard approvati devono essere sempre usati quando vengono manipolati prodotti chimici se la valutazione del rischio ne indica la necessità. Considerando i parametri specificati dal produttore di guanti, controllare durante l'uso che i guanti mantengano ancora inalterate le loro proprietà protettive. Si noti che il tempo di permeazione per un qualsiasi materiale costitutivo del guanto può variare a seconda del produttore del guanto. Nel caso di miscele, composte da più sostanze, non è possibile stimare in modo preciso il tempo di protezione dei guanti.

**Raccomandato:** Indossare guanti adeguati conformi a EN374. Guanti di nitrile.

**Dispositivo di protezione del corpo** : I dispositivi di protezione individuale per il corpo devono essere scelti in funzione dei rischi previsti per la mansione svolta ed approvati da personale qualificato prima del loro impiego per la manipolazione di questo prodotto.

**Altri dispositivi di protezione della pelle** : Scegliere opportune calzature ed eventuali misure supplementari di protezione della pelle in base all'attività che viene svolta e ai rischi insiti. Tali scelte devono essere approvate da uno specialista prima della manipolazione di questo prodotto.

**Protezione respiratoria** : In base al pericolo e al potenziale per l'esposizione, selezionare un respiratore che soddisfi gli standard e la certificazione idonei. I respiratori devono essere usati secondo un programma di protezione delle vie respiratorie per assicurare l'utilizzo della taglia giusta, l'addestramento e altri aspetti importanti dell'uso.

**Raccomandato:** Respiratore a filtro combinato (DIN EN 14387). Tipo di filtro: A-P2.

## SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

**Controlli dell'esposizione ambientale** : Le emissioni da apparecchiature di ventilazione o da processi lavorativi dovrebbero essere controllate per assicurarsi che siano in conformità con le prescrizioni della legislazione sulla protezione ambientale. In alcuni casi, sarà necessario eseguire il lavaggio dei fumi, aggiungere filtri o apportare modifiche tecniche alle apparecchiature di processo per ridurre l'emissione a livelli accettabili.

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

Se non diversamente indicato, la misurazione di tutte le proprietà deve avvenire in condizioni di temperatura e pressione standard.

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

#### Aspetto

**Stato fisico** : Liquido.  
**Colore** : Trasparente. Giallo.  
**Odore** : Caratteristico. Prodotto chimico.  
**Soglia olfattiva** : Non disponibile.  
**pH** : 9.2 [Conc. (% w/w): 1%] [23°C, CIPAC MT 75.3]  
**Punto di fusione/punto di congelamento** : Non disponibile.  
**Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione** : Non disponibile.  
**Punto di infiammabilità** : Vaso chiuso: 72°C (161.6°F) [CIPAC MT 12.2]  
**Velocità di evaporazione** : Non disponibile.  
**Infiammabilità** : Non facilmente infiammabile  
**Limite inferiore e superiore di esplosività** : Non disponibile.  
**Tensione di vapore** : Non disponibile.

Denominazione componente	Pressione di vapore a 20 °C			Pressione di vapore a 50 °C		
	mm Hg	kPa	Metodo	mm Hg	kPa	Metodo
BROMUCONAZOLE	0.03	0.004	OECD 104			

**Densità di vapore** : Non disponibile.  
**Densità relativa** : 1.05 [20°C, EEC A.3]  
**Solubilità in acqua** : Disperdibile nei seguenti materiali: acqua  
 Bromuconazole Isomer Cis: 72 mg/l [20°C]  
 Bromuconazole Isomer Trans: 24 mg/l [20°C] (EEC A.6, US EPA D 63-8)  
 Tebuconazole: 36 mg/l [20°C]  
**Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua** : Non determinato.  
 Valore di riferimento:  
 Bromuconazole: log Pow: 3.24 @ 20°C  
 Tebuconazole: log Pow: 3.7 @ 20°C  
**Temperatura di autoaccensione** : >338°C [EEC A.15]  
**Temperatura di decomposizione** : Non determinato.  
 Valore di riferimento - decomposizione esotermica: Bromuconazole 194°C (US EPA D 63-5)  
**Viscosità** : Dinamica (temperatura ambiente): 30.1 mPa·s [20°C, OECD 114]  
 Cinematico (temperatura ambiente): 25.1953 mm<sup>2</sup>/s  
 Cinematico (40°C): 11.4289 mm<sup>2</sup>/s [OECD 114]  
**Proprietà esplosive** : Non esplosivo. (EEC A.14)  
**Proprietà ossidanti** : Nessuno.  
**Caratteristiche delle particelle**  
**Dimensione mediana delle particelle** : Non applicabile.

SAKURA

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

### 9.2 Altre informazioni

Nessuna informazione aggiuntiva.

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

- 10.1 Reattività** : Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.
- 10.2 Stabilità chimica** : Il prodotto è stabile.
- 10.3 Possibilità di reazioni pericolose** : Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.
- 10.4 Condizioni da evitare** : Tenere lontano da fonti di calore, scintille e fiamme. Proteggere dai raggi solari. Tenere lontano dall'acqua o dall'aria umida.
- 10.5 Materiali incompatibili** : Reattivo o incompatibile con i seguenti materiali: agenti ossidanti, metalli alcalini.
- 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi** : In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi.

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

#### Tossicità acuta

Nome del prodotto/ ingrediente	Risultato	Specie	Dose	Esposizione	Osservazioni
SAKURA	DL50 Per via cutanea [OECD 402]	Ratto	>2005 mg/kg	-	-
	DL50 Per via orale [OECD 401]	Ratto	>2005 mg/kg	-	-
nafta solvente (petrolio), aromatica pesante	CL50 Per inalazione Vapori [OECD 403]	Ratto	>4688 mg/m <sup>3</sup>	4 ore	-
	DL50 Per via cutanea [OECD 402]	Coniglio	>2000 mg/kg	-	-
	DL50 Per via orale [OECD 401]	Ratto	>5000 mg/kg	-	-
Bromuconazole	CL50 Per inalazione Polveri e nebbie [OECD 403]	Ratto	>5.05 mg/l	4 ore	-
	DL50 Per via cutanea [OECD 402]	Ratto	>2000 mg/kg	-	-
	DL50 Per via orale [OECD 401]	Ratto - Femminile	328 mg/kg	-	-
	DL50 Per via orale [OECD 401]	Ratto - Maschile	403 mg/kg	-	-
alcole benzilico	CL50 Per inalazione Vapori [OECD 403]	Ratto - Maschile, Femminile	>4178 mg/l	4 ore	-
	DL50 Per via orale	Ratto	1230 mg/kg	-	-

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

1-(4-clorofenil) -4,4-dimetil-3- (1,2,4-triazol-1-ilmetil) pentan-3-olo	CL50 Per inalazione Vapori	Ratto	>5.1 mg/l	4 ore	-
	DL50 Per via cutanea	Ratto	>2000 mg/kg	-	-
bis (dodecilbenzensolfonato) di calcio, ramificato	DL50 Per via orale	Ratto	1700 mg/kg	-	-
	DL50 Per via cutanea [OECD 402]	Ratto	1000 a 2000 mg/kg	-	-
ottan-1-olo	DL50 Per via orale [OECD 401]	Ratto	2000 mg/kg	-	-
	DL50 Per via cutanea [OECD 402]	Coniglio	>2000 mg/kg	-	-
	DL50 Per via orale [OECD 401]	Ratto	>2000 mg/kg	-	-

**Conclusione/Riepilogo** : Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono verificati.

### Stime di tossicità acuta

Nome del prodotto/ingrediente	Per via orale (mg/kg)	Per via cutanea (mg/kg)	Inalazione (gas) (ppm)	Inalazione (vapori) (mg/l)	Inalazione (polveri e aerosol) (mg/l)
SAKURA	N/A	N/A	N/A	21.1	N/A
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), $\alpha$ -tridecyl- $\omega$ -hydroxy-	500	N/A	N/A	N/A	N/A
Bromuconazole	328	N/A	N/A	N/A	N/A
alcole benzilico	1230	N/A	N/A	11	N/A
1-(4-clorofenil)-4,4-dimetil-3-(1,2,4-triazol-1-ilmetil) pentan-3-olo	1700	N/A	N/A	3	N/A
bis(dodecilbenzensolfonato) di calcio, ramificato	N/A	1100	N/A	N/A	N/A

### Irritazione/Corrosione

Nome del prodotto/ingrediente	Risultato	Specie	Punteggio	Esposizione	Osservazione	Osservazioni
SAKURA	Occhi - Fortemente irritante [OECD 405]	Coniglio	-	-	-	-
	Pelle - Moderatamente irritante [OECD 404]	Coniglio	-	-	-	-
nafta solvente (petrolio), aromatica pesante	Pelle - Non irritante per la cute. [OECD 404]	Coniglio	-	-	-	-
Bromuconazole	Occhi - Non irritante [OECD 405]	Mammifero - specie non specificata	-	-	-	-
	Pelle - Non irritante [OECD 404]	Mammifero - specie non	-	-	-	-

SAKURA

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

alcole benzilico	Occhi - Irritante [OECD 405]	specificata Coniglio	-	-	-	-
	Pelle - Non irritante [OECD 404]	Coniglio	-	-	-	-

### Conclusione/Riepilogo

- Pelle** : Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono verificati.  
**Occhi** : Provoca gravi lesioni oculari.  
**Vie respiratorie** : Non disponibile.

### Sensibilizzazione

Nome del prodotto/ ingrediente	Via di esposizione	Specie	Risultato	Osservazioni
SAKURA	pelle	Mammifero - specie non specificata	Non provoca sensibilizzazione [OECD 406]	-
nafta solvente (petrolio), aromatica pesante	pelle	Porcellino d'India	Non provoca sensibilizzazione [OECD 406]	-
Bromuconazole	pelle	Porcellino d'India	Non provoca sensibilizzazione [OECD 406]	-
alcole benzilico	pelle	Porcellino d'India	Non provoca sensibilizzazione [OECD 406]	-
bis (dodecilbenzensolfonato) di calcio, ramificato	pelle	Porcellino d'India	Non provoca sensibilizzazione [OECD 406]	-
ottan-1-olo	pelle	Umano	Non provoca sensibilizzazione [OECD 406]	-

### Conclusione/Riepilogo

- Pelle** : Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono verificati.  
**Vie respiratorie** : Non disponibile.

### Mutagenicità

Nome del prodotto/ ingrediente	Prova	Esperimento	Risultato	Osservazioni
Bromuconazole	OECD 471, 473, 476, US EPA CFR §798.5550	Esperimento: In vitro Oggetto: Mammifero - Animale	Negativo	-
	OECD 474, EEC B.18	Esperimento: In vivo Oggetto: Mammifero - Animale	Negativo	-
alcole benzilico	-	Esperimento: In vitro Oggetto: Batteri	Positivo	-
	OECD 476	Esperimento: In vitro Oggetto: Mammifero - Animale	Positivo	-
	OECD 471	Esperimento: In vitro Oggetto: Batteri	Negativo	-

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

1-(4-clorofenil) -4,4-dimetil-3- (1,2,4-triazol-1-ilmetil) pentan-3-olo  bis (dodecilbenzensolfonato) di calcio, ramificato	OECD 476	Esperimento: In vitro Oggetto: Batteri	Negativo	-
	-	Esperimento: In vitro Oggetto: Batteri	Negativo	-
	OECD 474	Esperimento: In vivo Oggetto: Mammifero - Animale	Negativo	-
	-	Esperimento: In vivo Oggetto: Mammifero - Animale	Negativo	-
	OECD 471	Esperimento: In vitro Oggetto: Batteri	Negativo	-
	OECD 476	Esperimento: In vitro Oggetto: Mammifero - Animale	Negativo	-
	OECD 474	Esperimento: In vivo Oggetto: Mammifero - Animale	Negativo	-

**Conclusione/Riepilogo** : Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono verificati.

### Cancerogenicità

Nome del prodotto/ ingrediente	Risultato	Specie	Dose	Esposizione	Osservazioni
Bromuconazole	Negativo - [EPA 83-5, 83-2]	Topo	-	-	-
alcole benzilico	Negativo - Per via orale - TC [OECD 453]	Topo - Maschile, Femminile	200 mg/kg NOEL	2 anni	-
	Negativo - Per via orale - TC [OECD 453]	Ratto - Maschile, Femminile	400 mg/kg NOEL	2 anni	-

**Conclusione/Riepilogo** : Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono verificati.

### Tossicità per la riproduzione

Nome del prodotto/ ingrediente	Tossicità materna	Fertilità	Tossico per lo sviluppo	Specie	Dose	Esposizione	Osservazioni
Bromuconazole	-	Negativo	-	Ratto	-	-	OECD 416

**Conclusione/Riepilogo** : Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono verificati.

### Teratogenicità

Nome del prodotto/ ingrediente	Risultato	Specie	Dose	Esposizione	Osservazioni
Bromuconazole	Negativo - Per via cutanea [EPA 83-3]	Ratto	-	-	-
	Negativo - Per via orale	Coniglio	-	-	-
	Positivo - Per via orale [EPA 83-3]	Ratto	-	-	-
alcole benzilico	Negativo - Per via orale	Topo	550 mg/kg	15 giorni; 6	-

SAKURA

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

			NOAEL	giorni per settimana	
--	--	--	-------	----------------------	--

**Conclusione/Riepilogo** : Sospettato di nuocere al feto.

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

Nome del prodotto/ingrediente	Categoria	Via di esposizione	Organi Bersaglio
SAKURA	Categoria 3	-	Narcosi
nafta solvente (petrolio), aromatica pesante	Categoria 3	-	Narcosi

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

Non disponibile.

### Pericolo in caso di aspirazione

Nome del prodotto/ingrediente	Risultato
SAKURA	PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE - Categoria 1
nafta solvente (petrolio), aromatica pesante	PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE - Categoria 1

**Informazioni sulle vie probabili di esposizione** : Non disponibile.

### Effetti potenziali acuti sulla salute

**Contatto con gli occhi** : Provoca gravi lesioni oculari.

**Per inalazione** : Può causare una depressione del sistema nervoso centrale. Può provocare sonnolenza o vertigini.

**Contatto con la pelle** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

**Ingestione** : Può causare una depressione del sistema nervoso centrale. Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

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

**Contatto con gli occhi** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:  
dolore  
lacrimazione  
rossore

**Per inalazione** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:  
nausea o vomito  
mal di testa  
sonnolenza/fatica  
capogiro/vertigini  
incoscienza  
ridotto peso fetale  
aumento delle morti fetali  
malformazioni scheletriche

**Contatto con la pelle** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:  
dolore o irritazione  
rossore  
può verificarsi la formazione di vesciche  
ridotto peso fetale  
aumento delle morti fetali  
malformazioni scheletriche

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

**Ingestione** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:  
 dolori di stomaco  
 nausea o vomito  
 ridotto peso fetale  
 aumento delle morti fetali  
 malformazioni scheletriche

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

#### Esposizione a breve termine

**Potenziali effetti immediati** : Non disponibile.

**Potenziali effetti ritardati** : Non disponibile.

#### Esposizione a lungo termine

**Potenziali effetti immediati** : Non disponibile.

**Potenziali effetti ritardati** : Non disponibile.

### Effetti Potenziali Cronici sulla Salute

Nome del prodotto/ ingrediente	Risultato	Specie	Dose	Esposizione	Osservazioni
alcole benzilico	Cronico NOAEL Per via orale	Ratto - Maschile, Femminile	400 mg/kg	13 settimane; 5 giorni per settimana	-
	Cronico NOAEL Per inalazione Polveri e nebbie [OECD 412]	Ratto - Maschile, Femminile	1072 mg/l	4 settimane; 5 giorni per settimana	-
1-(4-clorofenil) -4,4-dimetil-3- (1,2,4-triazol-1-ilmetil) pentan-3-olo	Cronico NOAEL Per via orale	Ratto	72.3 mg/kg	-	-

**Conclusione/Riepilogo** : Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono verificati.

**Generali** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

**Cancerogenicità** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

**Mutagenicità** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

**Tossicità per la riproduzione** : Sospettato di nuocere al feto.

### 11.2 Informazioni su altri pericoli

#### 11.2.1 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici (Salute umana).

#### 11.2.2 Altre informazioni

Non disponibile.

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

SAKURA

**SEZIONE 12: informazioni ecologiche**

Nome del prodotto/ ingrediente	Risultato	Specie	Esposizione	Osservazioni	
SAKURA	Acuto EC50 0.096 mg/l	Alghe - Scenedesmus subspicatus	72 ore	-	
	Acuto EC50 21.9 mg/l [OECD 202]	Dafnia - Daphnia magna	48 ore	-	
	Acuto CL50 >988 mg/kg Suolo [OECD 207]	Eisenia Fetida	14 giorni	-	
	Acuto CL50 10.44 mg/l [OECD 203]	Pesce - Oncorhynchus mykiss	96 ore	-	
	Acuto DL50 >100 µg/Apis [OECD 214]	Apis Mellifera	48 ore	-	
	Acuto DL50 >80 µg/Apis Per via orale [OECD 213]	Apis Mellifera	48 ore	-	
	Cronico NOEC 0.005 mg/l [OECD 201]	Alghe - Scenedesmus subspicatus	72 ore	-	
	Cronico NOEC 1.95 mg/l [OECD 211]	Dafnia - Daphnia magna	21 giorni	-	
	nafta solvente (petrolio), aromatica pesante	Acuto EC50 11 mg/l	Alghe - Raphidocelis subcapitata	72 ore	sostanza di prova: Numero CE919-284-0 (metodo del <read-across>)
		Acuto EC50 3 a 10 mg/l	Dafnia - Daphnia magna	48 ore	sostanza di prova: Numero CE 919-284-0 (metodo del <read-across>)
Acuto CL50 2 a 5 mg/l		Pesce - Oncorhynchus mykiss	96 ore	sostanza di prova: Numero CE 919-284-0 (metodo del <read-across>)	
Bromuconazole	Acuto EC50 >1000 mg/l [OECD 209]	Fanghi resi attivi	3 ore	-	
	Acuto EC50 0.169 mg/l [EPA 122-2]	Alghe - Raphidocelis subcapitata	72 ore	(tasso di accrescimento)	
	Acuto EC50 0.061 mg/l [EPA 122-2]	Alghe - Raphidocelis subcapitata	72 ore	(biomassa)	
	Acuto EC50 0.12 mg/l [EPA 122-2]	Piante acquatiche - Lemna gibba	14 giorni	-	
	Acuto EC50 >8.9 mg/l [EPA 72-2]	Dafnia - Daphnia magna	48 ore	-	
	Acuto CL50 >2150 mg/kg bw [US EPA FIFRA 71-1]	Colinus Virginianus	21 giorni	-	
	Acuto CL50 >1000 mg/kg Suolo [OECD 207]	Eisenia Fetida	14 giorni	-	
	Acuto CL50 3.1 mg/l [EPA 72-1]	Pesce - Lepomis macrochirus	96 ore	-	

**SEZIONE 12: informazioni ecologiche**

alcole benzilico	Acuto CL50 1.7 mg/l [EPA 72-1]	Pesce - Oncorhynchus mykiss	96 ore	-
	Acuto DL50 >2150 mg/kg bw [US EPA FIFRA 71-1]	Anas Platyrhynchos	21 giorni	-
	Acuto DL50 >100 µg/Apis	Apis Mellifera	48 ore Per via orale	-
	Acuto DL50 >500 µg/Apis	Apis Mellifera	48 ore	-
	Cronico NOEC 0.07 mg/l [EPA 123-2]	Alghe - Raphidocelis subcapitata	72 ore	(tasso di accrescimento)
	Cronico NOEC 0.027 mg/l [EPA 123-2]	Piante acquatiche - Lemna gibba	14 giorni	-
	Cronico NOEC 0.25 mg/l	Chironomus riparius	28 giorni	Sedimento
	Cronico NOEC 0.02 mg/l [OECD 202]	Dafnia - Daphnia magna	21 giorni	-
	Cronico NOEC 0.909 mg/l [OECD 211]	Dafnia - Daphnia magna	21 giorni	-
	Acuto EC10 658 mg/l [DIN 38412]	Micro organismo - Pseudomonas putida	16 ore	-
	Acuto EC50 770 mg/l [OECD 201]	Alghe - Raphidocelis subcapitata	72 ore	(tasso di accrescimento)
	Acuto EC50 230 mg/l [OECD 202]	Dafnia - Daphnia magna	48 ore	-
	Acuto IC50 390 mg/l [ISO 8192]	Micro organismo - Nitrosomonas sp	24 ore	-
	Acuto CL50 460 mg/l [EPA OPP 72-1]	Pesce - Pimephales promelas	96 ore	-
	1-(4-clorofenil)-4,4-dimetil-3-(1,2,4-triazol-1-ilmetil)pentan-3-olo	Cronico NOEC 310 mg/l [OECD 201]	Alghe - Raphidocelis subcapitata	72 ore
Cronico NOEC 51 mg/l [OECD 211]		Dafnia - Daphnia magna	21 giorni	-
Acuto EC50 1.96 mg/l		Alghe - Desmodesmus subspicatus	72 ore	-
Acuto EC50 2.83 mg/l		Alghe - Selenastrum capricornutum	72 ore	-
Acuto EC50 2.79 mg/l		Dafnia - Daphnia magna	48 ore	-
Acuto CL50 4.4 mg/l		Pesce - Oncorhynchus mykiss	96 ore	-
Acuto DL50 200 µg/Apis Per via cutanea		Apis Mellifera	48 ore	-
Acuto DL50 >83.05 µg/Apis Per via orale	Apis Mellifera	48 ore	-	

**SEZIONE 12: informazioni ecologiche**

bis (dodecilbenzensolfonato) di calcio, ramificato	Acuto DL50 1988 mg/kg	Colinus Virginianus	-	-	
	Cronico NOEC 0.01 mg/l	Dafnia - Daphnia magna	-	-	
	Cronico NOEC 0.012 mg/l	Pesce - Oncorhynchus mykiss	83 giorni	-	
	Acuto EC50 10 a 100 mg/l	Alghe - Raphidocelis subcapitata	96 ore	-	
	Acuto EC50 10 a 100 mg/l [OECD 202]	Dafnia - Daphnia magna	48 ore	-	
	Acuto CL50 10 a 100 mg/l [OECD 203]	Pesce - Danio rerio	96 ore	-	
	Cronico NOEC 1 a 10 mg/l [OECD 211]	Dafnia - Daphnia magna	21 giorni	-	
	Cronico NOEC 0.1 a 1 mg/l	Pesce - Oncorhynchus mykiss	72 giorni	-	
	ottan-1-olo	Acuto EC50 10 a 100 mg/l [OECD 201]	Alghe - Scenedesmus subspicatus	48 ore	-
		Acuto CL50 10 a 100 mg/l [OECD 202]	Dafnia - Daphnia magna	24 ore	-
Acuto CL50 10 a 100 mg/l [OECD 203]		Pesce	96 ore	-	
Cronico NOEC 0.1 a 1 mg/l [OECD 211]		Dafnia	21 giorni	-	

**Conclusione/Riepilogo** : Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**12.2 Persistenza e degradabilità**

Nome del prodotto/ ingrediente	Prova	Risultato	Dose	Inoculo
nafta solvente (petrolio), aromatica pesante	-	50 % - 28 giorni	-	-
alcole benzilico	Aerobico; OECD 301A	95 a 97 % - Facilmente - 21 giorni	DOC	-
	Aerobico; OECD 301C	92 a 96 % - Facilmente - 14 giorni	-	Fanghi resi attivi
	Aerobico; OECD 301D	>90 % - Facilmente - 30 giorni	-	-
1-(4-clorofenil)-4,4-dimetil-3-(1,2,4-triazol-1-ilmetil) pentan-3-olo	-	19.9 % - Non facilmente - 91.6 giorni	-	-

**Conclusione/Riepilogo** : Non vi sono dati disponibili sulla miscela stessa.

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

Nome del prodotto/ ingrediente	Emivita in acqua	Fotolisi	Biodegradabilità
nafta solvente (petrolio), aromatica pesante	-	-	Per sua natura
Bromuconazole	-	-	Non facilmente
alcole benzilico	-	-	Facilmente
bis(dodecilbenzensolfonato) di calcio, ramificato	-	-	Non facilmente
ottan-1-olo	-	-	Facilmente

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

Nome del prodotto/ ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potenziale
Bromuconazole	3.24	131 a 227	bassa
alcole benzilico	1.05	-	bassa
1-(4-clorofenil)-4,4-dimetil-3- (1,2,4-triazol-1-ilmetil) pentan-3-olo	3.7	78	bassa

### 12.4 Mobilità nel suolo

**Coefficiente di ripartizione  
suolo/acqua (K<sub>oc</sub>)** : Non disponibile.

**Mobilità** : Non disponibile.

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB.

### 12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici (Ambiente).

### 12.7 Altri effetti avversi

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

Le informazioni contenute in questa sezione contengono indicazioni e avvertenze generali.

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

#### Prodotto

**Metodi di smaltimento** : La generazione di rifiuti dovrebbe essere evitata o minimizzata qualora possibile. Lo smaltimento di questo prodotto, delle soluzioni e di qualsiasi sottoprodotto deve essere effettuato attenendosi sempre alle indicazioni di legge sulla protezione dell'ambiente e sullo smaltimento dei rifiuti ed ai requisiti di ogni autorità locale pertinente. Smaltire i prodotti in eccedenza e non riciclabili tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti. I rifiuti non trattati non vanno smaltiti nella rete fognaria a meno che non siano pienamente conformi ai requisiti di ogni ente e della normativa.

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.

SAKURA

### SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

- Rifiuti Pericolosi** : La classificazione del prodotto potrebbe rientrare nei criteri previsti per i rifiuti pericolosi.
- Imballo**
- Metodi di smaltimento** : La generazione di rifiuti dovrebbe essere evitata o minimizzata qualora possibile.
- Precauzioni speciali** : Non disfarsi del prodotto e del recipiente se non con le dovute precauzioni. Occorre prestare attenzione quando si maneggiano contenitori svuotati che non sono stati puliti o risciacquati. I contenitori vuoti o i rivestimenti possono trattenere dei residui di prodotto. Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne.

### SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1 Numero ONU o numero ID</b>	UN3082	UN3082	UN3082	UN3082
<b>14.2 Nome di spedizione dell'ONU</b>	MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (nafta solvente (petrolio), aromatica pesante, Bromuconazole)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (nafta solvente (petrolio), aromatica pesante, Bromuconazole)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Solvent naphtha (petrolio), heavy arom., Bromuconazole)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Solvent naphtha (petrolio), heavy arom., Bromuconazole)
<b>14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto</b>	9	9	9	9
<b>Etichetta</b>				
<b>14.4 Gruppo di imballaggio</b>	III	III	III	III
<b>14.5 Pericoli per l'ambiente</b>	Sì.	Sì.	Marine Pollutant: Yes	Yes.

#### Informazioni supplementari

- ADR/RID** : Questo prodotto non è regolamentato come merce pericolosa quando trasportato in formati ≤5 l o ≤5 kg, a condizione che gli imballaggi siano conformi alle disposizioni generali previste da 4.1.1.1, 4.1.1.2 e da 4.1.1.4 a 4.1.1.8.  
Numero di identificazione del pericolo 90  
Quantità Limitata 5 L  
Norme speciali 274, 335, 601, 375  
Codice restrizioni su trasporto in galleria (-)
- ADN** : Questo prodotto non è regolamentato come merce pericolosa quando trasportato in formati ≤5 l o ≤5 kg, a condizione che gli imballaggi siano conformi alle disposizioni generali previste da 4.1.1.1, 4.1.1.2 e da 4.1.1.4 a 4.1.1.8.  
Norme speciali 274, 335, 375, 601
- IMDG** : This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg, provided the packagings meet the general provisions of 4.1.1.1, 4.1.1.2 and 4.1.1.4 to 4.1.1.8.  
Emergency schedules F-A, S-F  
Special provisions 274, 335, 969

SAKURA

## SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

**IATA** : This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg, provided the packagings meet the general provisions of 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 and 5.0.2.8.

**Quantity limitation** Passenger and Cargo Aircraft: 450 L. Packaging instructions: 964. Cargo Aircraft Only: 450 L. Packaging instructions: 964. Limited Quantities - Passenger Aircraft: 30 kg. Packaging instructions: Y964.

**Special provisions** A97, A158, A197, A215

**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori** : **Trasporto all'interno delle proprietà dell'utilizzatore:** effettuare sempre il trasporto con contenitori chiusi, stoccati verticalmente e assicurati al mezzo di trasporto. Accertarsi dell'idoneità delle persone che effettuano il trasporto ad intervenire efficacemente in caso di incidente e/o sversamento.

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

## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

### Regolamento UE (CE) n. 1907/2006 (REACH)

#### Allegato XIV - Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione

##### Allegato XIV

Nessuno dei componenti è elencato.

##### Sostanze estremamente preoccupanti

Nessuno dei componenti è elencato.

#### Allegato XVII - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi

Paese	Nome	Restrizione
EU	nafta solvente (petrolio), aromatica pesante, <1% naphthalene	3
GB	nafta solvente (petrolio), aromatica pesante, <1% naphthalene	3
TR	nafta solvente (petrolio), aromatica pesante, <1% naphthalene	3

**Etichetta:** Non applicabile.

### Altre norme UE

#### Sostanze dannose per lo strato di ozono (1005/2009/UE)

Non nell'elenco.

#### Previo assenso informativo (PIC - Prior Inform Consent) (649/2012/UE)

Non nell'elenco.

#### agli inquinanti organici persistenti

Non nell'elenco.

### Direttiva Seveso

Questo prodotto è controllato ai sensi della direttiva Seveso.

#### Criteri di pericolo

##### Categoria

E1: Pericoloso per l'ambiente acquatico - Acuto 1 o Cronico 1

### Norme nazionali

**D.Lgs. 152/06** : Non classificato.

## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

Non sono note ulteriori normative nazionali rilevanti per la SDS.

**Riferimenti** : Numero di registrazione: 15199

### Regolamenti Internazionali

#### Elenco Convenzione sulle armi chimiche - Tabelle I, II e III Composti chimici

Non nell'elenco.

#### Protocollo di Montreal

Non nell'elenco.

#### Convenzione di Stoccolma sugli inquinanti organici persistenti

Non nell'elenco.

#### Convenzione di Rotterdam sul consenso informato a priori (Prior Informed Consent, PIC)

Non nell'elenco.

#### Protocollo UNECE alla Convenzione di Aarhus sugli inquinanti organici persistenti e i metalli pesanti

Non nell'elenco.

### Inventario

**Unione economica euroasiatica** : **Inventario della Federazione Russa:** Tutti i componenti sono elencati o esenti.

**Taiwan** : Tutti i componenti sono elencati o esenti.

**Viet Nam** : Tutti i componenti sono elencati o esenti.

**15.2 Valutazione della sicurezza chimica** : Questo prodotto contiene sostanze per le quali sono ancora necessarie le Valutazioni sulla sicurezza chimica.

## SEZIONE 16: altre informazioni

🔍 Indica le informazioni che sono variate rispetto all'edizione precedente.

**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
- CLP = Classificazione, Etichettatura e Imballaggio [Regolamento (CE) N. 1272/2008]
- DMEL = Livello derivato con effetti minimi
- DNEL = Livello derivato senza effetto
- Indicazione EUH = disposizioni di rischio specifiche al regolamento CLP
- CER = Catalogo Europeo dei Rifiuti
- 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
- N/A = Non disponibile
- PBT = Persistente, Bioaccumulante, Tossico
- PNEC = Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti
- RID = I Regolamenti concernente il Trasporto Internazionale di Merci Pericolose per Ferrovia
- RRN = Numero REACH di Registrazione
- SGG = gruppo di segregazione
- vPvB = Molto Persistente e Molto Bioaccumulabile

**Principali riferimenti in letteratura e fonti di dati** : SDS: SOLECCLP/EU/310gb  
Numero di riferimento: SOLECSCAE0108ITSAK/100

**Procedura utilizzata per derivare la classificazione a norma del regolamento (CE) N. 1272/2008 [CLP/GHS]**

SAKURA

## SEZIONE 16: altre informazioni

Classificazione	Giustificazione
Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	Parere di esperti Parere di esperti Parere di esperti Parere di esperti Parere di esperti Parere di esperti

### Testi integrali delle indicazioni di pericolo abbreviate

H302 H304	Nocivo se ingerito. Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H312 H315 H318 H319 H331 H332 H336 H361d H400 H410 H411 H412 EUH066	Nocivo per contatto con la pelle. Provoca irritazione cutanea. Provoca gravi lesioni oculari. Provoca grave irritazione oculare. Tossico se inalato. Nocivo se inalato. Può provocare sonnolenza o vertigini. Sospettato di nuocere al feto. Molto tossico per gli organismi acquatici. Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

### Testi integrali delle classificazioni [CLP/GHS]

Acute Tox. 3 Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1	TOSSICITÀ ACUTA - Categoria 3 TOSSICITÀ ACUTA - Categoria 4 PERICOLO A BREVE TERMINE (ACUTO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 1
Aquatic Chronic 1	PERICOLO A LUNGO TERMINE (CRONICO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 1
Aquatic Chronic 2	PERICOLO A LUNGO TERMINE (CRONICO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 2
Aquatic Chronic 3	PERICOLO A LUNGO TERMINE (CRONICO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 3
Asp. Tox. 1 Eye Dam. 1 Eye Irrit. 2 Repr. 2 Skin Irrit. 2 STOT SE 3	PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE - Categoria 1 GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 1 GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 2 TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE - Categoria 2 CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 2 TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE SINGOLA) - Categoria 3

Data di stampa : 17/10/2022

Data di edizione/ Data di revisione : 17/10/2022

Data dell'edizione precedente : Nessuna precedente convalida

Versione : 1

### Avviso per il lettore

In base ai dati in nostro possesso, le informazioni contenute nel presente documento sono corrette. Tuttavia, né il fornitore menzionato sopra né alcuna delle sue affiliate si assumono responsabilità riguardo alla correttezza o completezza di tali informazioni.

La determinazione finale dell'adeguatezza dei materiali è l'unica responsabilità a carico dell'utente. Tutti i materiali possono presentare rischi imprevisti e devono essere usati con cautela. Sebbene alcuni rischi siano descritti nel presente documento, non è possibile garantire che si tratti degli unici rischi esistenti.