



# SUMITOMO CHEMICAL AGRO EUROPE S.A.S.

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA WASAN

In accordo con il Regolamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

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

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Nome del prodotto WASAN  
Nome Bromuconazole, 300 g/l emulsione concentrata  
Codice GIFAP EC  
Sinonimi; nomi commerciali SABARUN, GANIFEN, AKONPLI

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

Usi identificati Fungicida (uso agricolo)  
Usi sconsigliati Non per uso pubblico

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

Fornitore 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  
sds@sumitomo-chem.fr  
Distributore Sumitomo Chemical Italia Srl - Via Caldera 21, 20153 Milano - Italy - Tel. 02452801

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico nazionale 02 66101029 - Centro Antiveleni Ospedale Niguarda - Milano  
di emergenza

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

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

##### Classificazione (CE 1272/2008)

Classificato come pericoloso il regolamento (CE) No 1272/2008 (CLP)  
in accordo a secondo

Pericoli fisici Non Classificato  
Pericoli per la salute Acute Tox. 4 - H302 Eye Dam. 1 - H318 Repr. 2 - H361d Asp. Tox. 1 - H304  
Pericoli per l'ambiente Aquatic Chronic 1 - H410

#### 2.2. Elementi dell'etichetta

##### Pittogrammi di pericolo



Avvertenza

Pericolo

## WASAN

<b>Indicazioni di pericolo</b>	H302 Nocivo se ingerito. H318 Provoca gravi lesioni oculari. H361d Sospettato di nuocere al feto. H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
<b>Consigli di prudenza</b>	P202 Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze. P264 Lavare accuratamente la pelle contaminata dopo l'uso. P273 Non disperdere nell'ambiente. P280 Indossare guanti/ indumenti protettivi/ Proteggere gli occhi/ Proteggere il viso. P301+P310 IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico. 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. P308+P313 IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico. P330 Sciacquare la bocca. P331 NON provocare il vomito. P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito. P405 Conservare sotto chiave. P501 Smaltire il prodotto/ recipiente in conformità alla regolamentazione nazionale.
<b>Informazioni supplementari dell'etichetta</b>	EUH401 Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso.
<b>Rischi particolari e precauzioni da adottare (Regolamento (UE) n°547/2011 della Commissione): Disposizioni generali</b>	SP1 : 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.
<b>Rischi particolari e precauzioni da adottare (Regolamento (UE) n°547/2011 della Commissione): Precauzioni specifiche</b>	SPo 2: Lavare tutto l'equipaggiamento di protezione dopo l'impiego.

### 2.3. Altri pericoli

Nessuno noto.

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1. Sostanze

Classificazione secondo il  
Regolamento 1272/2008

### 3.2. Miscele

Classificazione secondo il  
Regolamento 1272/2008

## WASAN

<b>1-[(2RS,4RS:2RS)-4-bromo-2-(2,4-dichlorophenyl)tetrahydrofurfuryl]- 1H-1,2,4-triazole</b>		<b>28,15%</b>
Numero CAS: 116255-48-2	Numero CE: 408-060-3	
Fattore M (acuto) = 1	Fattore M (cronico) = 1	
<b>Classificazione</b> Acute Tox. 4 - H302 Repr. 2 - H361d Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410		
<b>Hydrocarbons, C10, aromatics, &lt;1% naphthalene</b>		<b>&gt; 10 - &lt; 20%</b>
Numero CAS: —	Numero CE: 918-811-1	
EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.		
<b>Classificazione</b> STOT SE 3 - H336 Asp. Tox. 1 - H304 Aquatic Chronic 2 - H411		
<b>ALCOOL BENZILICO</b>		<b>&gt; 10 %</b>
Numero CAS: 100-51-6	Numero CE: 202-859-9	
<b>Classificazione</b> Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H332 Eye Irrit. 2 - H319		
<b>Benzenesulfonic acid, dodecyl-, branched, calcium salts</b>		<b>&gt; 3 - &lt; 10%</b>
Numero CAS: 70528-83-5	Numero CE: 274-654-2	
<b>Classificazione</b> Acute Tox. 4 - H312 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Dam. 1 - H318 Aquatic Chronic 2 - H411		
<b>Octanol</b>		<b>&gt; 1 - &lt; 10%</b>
Numero CAS: 111-87-5		
<b>Classificazione</b> Eye Irrit. 2 - H319 Aquatic Chronic 3 - H412		

**WASAN**

<b>Tridecyl alcohol ethoxylated</b>		<b>&gt; 3 %</b>
Numero CAS: 24938-91-8		
<b>Classificazione</b>		
Acute Tox. 4 - H302		
Eye Dam. 1 - H318		
Aquatic Chronic 3 - H412		
<b>NAFTALENE</b>		<b>&gt; 0.1 - &lt; 1%</b>
Numero CAS: 91-20-3		Numero CE: 202-049-5
Fattore M (acuto) = 1		Fattore M (cronico) = 1
<b>Classificazione</b>		
Acute Tox. 4 - H302		
Carc. 2 - H351		
Aquatic Acute 1 - H400		
Aquatic Chronic 1 - H410		

Il testo completo di tutte le indicazioni di pericolo è visualizzato nella Sezione 16.

**Commenti sulla composizione** Tutte le percentuali indicate sono espresse in peso/peso.

**Altre informazioni** Codice ID : SUM766X V3

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

<b>Informazioni generali</b>	In caso di dubbi, consultare immediatamente un medico.
<b>Inalazione</b>	Portare immediatamente il soggetto interessato all'aria aperta. Se i sintomi persistono, consultare un medico.
<b>Ingestione</b>	Sciacquare la bocca. NON indurre il vomito. Consultare un medico.
<b>Contatto con la pelle</b>	Togliersi di dosso gli indumenti contaminati e sciacquare accuratamente la pelle con acqua.
<b>Contatto con gli occhi</b>	Risciacquare immediatamente il più a lungo possibile con molta acqua. Tenere le palpebre aperte e lontano dalle pupille per assicurare un lavaggio completo. Se si sviluppa irritazione, consultare un medico.

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

<b>Salute umana</b>	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. Nocivo se ingerito. Provoca gravi lesioni oculari. Sospettato di nuocere al feto.
---------------------	---

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

<b>Note per il medico</b>	Nessuna raccomandazione specifica.
---------------------------	------------------------------------

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

<b>Mezzi di estinzione idonei</b>	Polvere chimica secca. Diossido di carbonio (CO <sub>2</sub> ). Acqua. Schiuma.
-----------------------------------	---

<b>Mezzi di estinzione non idonei</b>	Nessuno noto.
---------------------------------------	---------------

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

## WASAN

**Prodotti di combustione pericolosi** In caso di incendio: La decomposizione termica o i prodotti di combustione possono includere le seguenti sostanze: Monossido di carbonio (CO). Diossido di carbonio (CO<sub>2</sub>). Gas nitrosi (NO<sub>x</sub>). Cloruro di idrogeno (HCl).

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

**Misure di protezione durante l'estinzione degli incendi** Evitare che l'acqua di estinzione dell'incendio raggiunga il sistema di drenaggio e i corsi d'acqua.

**Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi** Indossare un autorespiratore (SCBA) a pressione positiva e indumenti protettivi adatti.

## **SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale**

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

**Per chi non interviene direttamente** Evitare il contatto con gli occhi. Indossare guanti protettivi, occhiali a tenuta o schermo facciale, e indumenti protettivi adeguati. Rimuovere le fonti d'ignizione. Evacuare l'area pericolosa.

**Per chi interviene direttamente** Evitare il contatto con gli occhi. Indossare guanti protettivi (nitrile), occhiali a tenuta o schermo facciale, e indumenti protettivi adeguati. Rimuovere le fonti d'ignizione. Evacuare l'area pericolosa o consultare un esperto.

### 6.2. Precauzioni ambientali

**Precauzioni ambientali** Evitare che le perdite raggiungano le fognature o corsi d'acqua. Non lavare i residui convogliando le acque nelle fognature o in altri corsi d'acqua.

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

**Contenimento di versamenti** Evitare che le perdite raggiungano le fognature o corsi d'acqua.

**Metodi per la bonifica** In caso di perdita (liquida), assorbire immediatamente con materiale assorbente idoneo, come segatura o argilla granulare. Scopare e raccogliere in contenitori a tenuta. Rimuovere il suolo altamente contaminato e disporre in fusti. Usare un panno umido per pulire i pavimenti e gli altri oggetti, e raccogliere in contenitori con chiusura. Smaltire gli indumenti contaminati come i rifiuti contaminati da prodotti chimici (cioè in un centro di smaltimento autorizzato). Non lavare i residui convogliando le acque nelle fognature o in altri corsi d'acqua.

### 6.4. Riferimenti ad altre sezioni

**Riferimenti ad altre sezioni** Per le misure di protezione personale, vedere la Sezione 8.

## **SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento**

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

**Precauzioni contro incendio ed esplosione** Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare. Prevenire le cariche elettrostatiche. Al di sopra del punto di infiammabilità si può formare una miscela esplosiva (in presenza di una fiamma).

**Precauzioni d'uso** Attenersi alle precauzioni per la manipolazione in sicurezza descritte in questa scheda di dati di sicurezza.  
Evitare le fuoriuscite.  
Evitare che le perdite raggiungano le fognature o corsi d'acqua.

**Raccomandazioni generiche sull'igiene del lavoro** Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.

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

**Precauzioni per l'immagazzinamento** Conservare ben chiuso nel recipiente originale in un luogo fresco e asciutto. Conservare il recipiente in luogo ben ventilato. Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.

## WASAN

**Altre informazioni** Non mescolare con acqua (eccetto che nella normale preparazione).  
Conservare lontano da materiali incompatibili (vedere la Sezione 10).

### 7.3. Usi finali particolari

**Usi finali specifici** Vedere l'etichetta sul contenitore.

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

### 8.1. Parametri di controllo

#### Valori limite di esposizione professionale

In accordo a leggi e regolamenti locali.

Non è richiesto un rapporto di valutazione chimica per questa sostanza.

### 8.2. Controlli dell'esposizione

<b>Controlli tecnici idonei</b>	Predisporre una ventilazione adeguata.
<b>Protezioni per gli occhi/il volto</b>	Usare idonei occhiali di sicurezza o schermo facciale.
<b>Protezione delle mani</b>	Indossare guanti di protezione realizzati con il seguente materiale: Gomma nitrilica.
<b>Altra protezione della pelle e del corpo</b>	Indossare indumenti adatti per prevenire ogni possibilità di contatto con la pelle.
<b>Misure d'igiene</b>	Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.
<b>Protezione respiratoria</b>	Si debbono rispettare le normali precauzioni per la manipolazione di prodotti chimici.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

<b>Nome</b>	Bromuconazole, 300 g/l emulsione concentrata (Codice ID : SUM766X V3)
<b>Aspetto</b>	Liquido omogeneo. (Osservazione visiva)
<b>Colore</b>	Arancione. Giallo. (Osservazione visiva)
<b>Odore</b>	Forte. Odore chimico. (osservazione olfattiva)
<b>Soglia olfattiva</b>	Non determinate.
<b>pH</b>	pH (soluzione diluita): 6.14 (1%) @ 23°C (CIPAC MT 75.3)
<b>Punto di fusione</b>	Non determinate.
<b>Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione</b>	Non determinate.
<b>Punto di infiammabilità</b>	71.0°C Vaso chiuso. (CEE A.9)
<b>Velocità di evaporazione</b>	Non determinate.
<b>Infiammabilità (solidi, gas)</b>	Non infiammabile. ( in base al punto d'infiammabilità )
<b>Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività</b>	Non determinate.
<b>Tensione di vapore</b>	Non determinate.
<b>Densità di vapore</b>	Non applicabile.
<b>Densità relativa</b>	1.11 g/ml @ 20°C (CEE A.3)
<b>Densità apparente</b>	Non applicabile.

## WASAN

<b>La solubilità/le solubilità</b>	Dispersibile in acqua. (Bromuconazole : Solubilità : Isomero cis : 60.9 mg/l acqua @ 20°C Isomero trans : 20.8 mg/l acqua @ 20°C (column elution method) (CEE A.6, US EPA D 63-8))
<b>Solubilità in altri solventi</b>	Non applicabile.
<b>Coefficiente di ripartizione</b>	Non determinate. (Bromuconazole : log Pow: 3.24 @ 20°C (OECD 107))
<b>Temperatura di autoaccensione</b>	290°C (CEE A.15)
<b>Temperatura di decomposizione</b>	Non determinate. (Bromuconazole : Decomposizione esotermica a 194°C (US EPA D 63-5))
<b>Viscosità</b>	Viscosità dinamica: Non determinate.  34.8040 mm²/s, Viscosità cinematica @ 20°C 15.1684 mm²/s, Viscosità cinematica @ 40°C (ASTM D445)
<b>Proprietà esplosive</b>	Non esplosivo. ( Giudizio di esperti. )
<b>Proprietà ossidanti</b>	Non ossidativi. ( Giudizio di esperti. )

### 9.2. Altre informazioni

<b>Densità relativa del vapore (aria = 1)</b>	Non determinate.
---	------------------

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

<b>Reattività</b>	Stabile nelle condizioni di stoccaggio e di manipolazione raccomandate. Vedere anche la sezione 7.
-------------------	--

### 10.2. Stabilità chimica

<b>Stabilità</b>	Stabile nelle condizioni di stoccaggio e di manipolazione raccomandate. Vedere la sezione 7.
------------------	--

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

<b>Possibilità di reazioni pericolose</b>	Nessuno noto.
---	---------------

### 10.4. Condizioni da evitare

<b>Condizioni da evitare</b>	Evitare alte temperature, forte luminosità e umidità.
------------------------------	---

### 10.5. Materiali incompatibili

<b>Materiali da evitare</b>	Nessuno noto.
-----------------------------	---------------

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

<b>Prodotti di decomposizione pericolosi</b>	In caso di incendio: La decomposizione termica o i prodotti di combustione possono includere le seguenti sostanze: Monossido di carbonio (CO). Diossido di carbonio (CO <sub>2</sub> ). Gas nitrosi (NO <sub>x</sub> ). Cloruro di idrogeno (HCl). Vedere anche la sezione 5.
--	---

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

<b>Effetti tossicologici</b>	Non sono disponibili dati sperimentali tossicologici per il preparato tal quale. I seguenti dati sono stati stimati sulla base degli ingredienti :
<b>Nome</b>	Bromuconazole, 300 g/l emulsione concentrata (Codice ID : SUM766X V3)

## WASAN

### Tossicità acuta - orale

**Tossicità acuta orale** DL<sub>50</sub> 702 mg/kg, Orale, Ratto ( Metodo di calcolo. )

### Tossicità acuta - dermica

**Tossicità acuta dermica** DL<sub>50</sub> > 2000 mg/kg, Cutanea, Ratto ( Metodo di calcolo. )

### Tossicità acuta - inalazione

**Tossicità acuta per inalazione** CL<sub>50</sub>, 4 ore: > 5 mg/l, Inalazione, Ratto ( Metodo di calcolo. )

### Corrosione/irritazione cutanea

**Corrosione/irritazione cutanea** Non irritante. ( Metodo di calcolo. )

### Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

**Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi** Grave irritante. ( Metodo di calcolo. )

### Sensibilizzazione cutanea

**Sensibilizzazione cutanea** Non sensibilizzante. ( Metodo di calcolo. )

### **Informazioni generali**

Basandosi sui dati disponibili degli ingredienti, i criteri di classificazione sono soddisfatti per le classi seguenti : Tossicità per la riproduzione. ( Ratto ) Irritazione oculare. Tossicità acuta. ( Orale ) pericolo in caso di aspirazione.

### **Via di esposizione**

Questo prodotto è solo per uso agricolo, quindi le più probabili vie di esposizione sono: via pelle o inalatoria.

### Informazioni tossicologiche sugli ingredienti

#### 1-[(2RS,4RS:2RS,)-4-bromo-2-(2,4-dichlorophenyl)] tetrahydrofurfuryl]- 1H-1,2,4-triazole

**Nome** Bromuconazole, grado tecnico

### Tossicità acuta - orale

**Tossicità acuta orale** DL<sub>50</sub> 403 mg/kg, Orale, maschio, Ratto  
DL<sub>50</sub> 328 mg/kg, Orale, femmina, Ratto  
(OECD 401)

### Tossicità acuta - dermica

**Tossicità acuta dermica** DL<sub>50</sub> > 2000 mg/kg, Cutanea, Ratto (OECD 402)

### Tossicità acuta - inalazione

**Tossicità acuta per inalazione** CL<sub>50</sub>, 4 ore: > 5.05 mg/l, esposizione solo naso, Inalazione, Ratto (OECD 403)

### Corrosione/irritazione cutanea

**Corrosione/irritazione cutanea** Non irritante. (OECD 404)

### Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

**Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi** Non irritante. (OECD 405)

### Sensibilizzazione cutanea

**Sensibilizzazione cutanea** Guinea pig maximization test (GPMT) - Cavia: Non sensibilizzante. (OECD 406)

### Mutagenicità delle cellule germinali



## WASAN

<b>Genotossicità - in vitro</b>	Negativo.
<b>Genotossicità - in vivo</b>	Negativo.
<b><u>Cancerogenicità</u></b>	
<b>Cancerogenicità</b>	(ratto, topo) : Non oncogenic. (US EPA guideline No. 83-5, 83-2)
<b><u>Tossicità per la riproduzione</u></b>	
<b>Tossicità per la riproduzione - fertilità</b>	Studio multigenerazionale: Negativo., Ratto (OECD 416)
<b>Tossicità per la riproduzione - sviluppo</b>	Teratogenicità: Negativo., Orale, Coniglio Teratogenicità: Teratogeno noto o sospetto., Orale, Ratto (CEE B.31, US EPA 83-3) Teratogenicità: Negativo., Cutanea, Ratto (US EPA 83-3)
<b>Informazioni generali</b>	Basandosi sui dati disponibili degli ingredienti, i criteri di classificazione sono soddisfatti per le classi seguenti : Tossicità acuta. ( Ingestione ) Tossicità per la riproduzione. ( Ratto , Ingestione )
<b>Via di esposizione</b>	Questo prodotto è solo per uso agricolo, quindi le più probabili vie di esposizione sono: via pelle o inalatoria.

### SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

#### 12.1. Tossicità

**Nome** Bromuconazole, 300 g/l emulsione concentrata (Codice ID : SUM766X V3)

#### Tossicità acquatica acuta

**Tossicità acuta - invertebrati acquatici** CE<sub>50</sub>, 48 ore: 29.7 mg/l, Daphnia magna (OECD 202)

**Tossicità acuta - pesci** CL<sub>50</sub>, 96 ore: 8.13 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Trota iridea) (OECD 203)

**Tossicità acuta - alghe** EC<sub>50</sub>, 72 ore: 8.30 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata  
EC<sub>50</sub>, 72 ore: 7.00 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata  
NOEC, 72 ore: 2.93 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata (OECD 201)

**Tossicità acuta - organismi terrestri** DL<sub>50</sub>, 48 ore, per contatto: > 100 µg s.a./ape, Apis Mellifera (Ape mellifera) (OECD 214)  
DL<sub>50</sub>, 48 ore, orale: > 44.2 µg s.a./ape, Apis Mellifera (Ape mellifera) (OECD 213)

#### Informazioni ecologiche sugli ingredienti

##### 1-[(2RS,4RS:2RS,)-4-bromo-2-(2,4-dichlorophenyl) tetrahydrofurfuryl]- 1H-1,2,4-triazole

**Nome** Bromuconazole, grado tecnico

#### Tossicità acquatica acuta

**C(E)L<sub>50</sub>** 0.1 < C(E)L<sub>50</sub> ≤ 1

**Fattore M (acuto)** 1

## WASAN

<b>Tossicità acuta - invertebrati acquatici</b>	CE <sub>50</sub> , 48 ore: > 8.9 mg/l, <i>Daphnia magna</i> (US EPA FIFRA 72-2)
<b>Tossicità acuta - pesci</b>	CL <sub>50</sub> , 96 ore: 1.7 mg/l, <i>Oncorhynchus mykiss</i> (Trota iridea) (US EPA FIFRA 72-1) CL <sub>50</sub> , 96 ore: 3.1 mg/l, <i>Lepomis macrochirus</i> (Pesce persico) (US EPA FIFRA 72-1)
<b>Tossicità acuta - piante acquatiche</b>	CE <sub>50</sub> , 14 giorni: 0.12 mg/l, <i>Lemna gibba</i> NOEC, 14 giorni: 0.027 mg/l, <i>Lemna gibba</i> (US EPA FIFRA 122-2 & 123-2)
<b>Tossicità acuta - alghe</b>	ECr <sub>50</sub> , 72 ore: 0.169 mg/l, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ECb <sub>50</sub> , 72 ore: 0.061 mg/l, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> NOECr, 72 ore: 0.07 mg/l, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (US EPA FIFRA 122-2 & 123-2)
<b>Tossicità acuta - microrganismi</b>	CE <sub>50</sub> , 3 ore: > 1000 mg/l, Fanghi attivi (OECD 209)
<b>Tossicità acuta - organismi terrestri</b>	DL <sub>50</sub> , 21 giorni: > 2150 mg/kg pc, <i>Anas platyrhynchos</i> (Germano reale) (US EPA FIFRA 71-1) DL <sub>50</sub> , 21 giorni: > 2150 mg/kg pc, <i>Colinus virginianus</i> (Colino della Virginia) (US EPA FIFRA 71-1) DL <sub>50</sub> , 48 ore, orale: > 100 µg/ape, <i>Apis mellifera</i> (Ape mellifera) DL <sub>50</sub> , 48 ore, per contatto: > 500 µg/ape, <i>Apis mellifera</i> (Ape mellifera) (UK protocols (Anon 1986) Working document 7/3) CL <sub>50</sub> , 14 giorni, orale: > 1000 mg/kg di suolo, <i>Eisenia fetida</i> (lombrico) (OECD 207) Nessun impatto significativo sulla mineralizzazione del carbonio o sulla trasformazione dell'azoto fino a 0.667 mg/kg di suolo secco, Microrganismi del suolo (EPPO 1994)
<b><u>Tossicità acquatica cronica</u></b>	
<b>NOEC</b>	0.01 < NOEC ≤ 0.1
<b>Degradabilità</b>	Non rapidamente degradabile
<b>Fattore M (cronico)</b>	1
<b>Tossicità cronica - invertebrati acquatici</b>	NOEC, 21 giorni: 0.020 mg/l, <i>Daphnia magna</i> (OECD 202) NOEC, 21 giorni: 0.909 mg/l, <i>Daphnia magna</i> (OECD 211) NOEC, 28 giorni: 0.25 mg/l, <i>Chironomus riparius</i> (Chironomidi del sedimento) (BBA guideline 1995)

### 12.2. Persistenza e degradabilità

#### Informazioni ecologiche sugli ingredienti

##### 1-[(2RS,4RS:2RS,)-4-bromo-2-(2,4-dichlorophenyl)]- tetrahydrofurfuryl]- 1H-1,2,4-triazole

<b>Nome</b>	Bromuconazole, grado tecnico
<b>Stabilità (idrolisi)</b>	pH 4, pH5, pH 7, pH 9: stabile (EPA FIFRA § 161-1)

## WASAN

**Biodegradazione** Non facilmente biodegradabile.

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

**Nome** Bromuconazole, 300 g/l emulsione concentrata (Codice ID : SUM766X V3)

**Coefficiente di ripartizione** Non determinate. (Bromuconazole : log Pow: 3.24 @ 20°C (OECD 107))

#### Informazioni ecologiche sugli ingredienti

##### 1-[(2RS,4RS:2RS,)-4-bromo-2-(2,4-dichlorophenyl) tetrahydrofurfuryl]- 1H-1,2,4-triazole

**Nome** Bromuconazole, grado tecnico

**Potenziale di bioaccumulo** BCF, Esposizione 28 giorno: 131, Lepomis macrochirus (Pesce persico), pesce intero  
BCF, Esposizione 28 giorno: 227, Lepomis macrochirus (Pesce persico), visceri  
CT50, tempo di depurazione: ~ 0.4 giorno, Lepomis macrochirus (Pesce persico)  
(US EPA FIFRA 165-4)

**Coefficiente di ripartizione** log Pow: 3.24 @ 20°C (OECD 107)

### 12.4. Mobilità nel suolo

**Nome** Bromuconazole, 300 g/l emulsione concentrata (Codice ID : SUM766X V3)

**Tensione superficiale** 28.4 mN/m @ 25°C (sostanza in esame)  
29.1 mN/m @ 20°C ( Concentrazione : 1.25 % v/v )  
(equivalente a CEE A.5)

#### Informazioni ecologiche sugli ingredienti

##### 1-[(2RS,4RS:2RS,)-4-bromo-2-(2,4-dichlorophenyl) tetrahydrofurfuryl]- 1H-1,2,4-triazole

**Nome** Bromuconazole, grado tecnico

**Mobilità** Leggermente mobile.

**Coefficiente di adsorbimento/desorbimento** Suolo - Adsorbimento, Koc: Isomero cis : 476-1086 mL/g @ 20°C ( media : 757 mL/g, 1/n = 0.78-0.85)  
Suolo - Adsorbimento, Koc: Isomero trans : 627-1539 mL/g @ 20°C ( media : 987 mL/g, 1/n = 0.76-0.86)  
(US EPA 163.1)

**Tensione superficiale** 59.8 mN/m @ 21°C ( Concentrazione : 7.57x10<sup>-2</sup> g/l) (CEE A.5)

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

#### Informazioni ecologiche sugli ingredienti

##### 1-[(2RS,4RS:2RS,)-4-bromo-2-(2,4-dichlorophenyl) tetrahydrofurfuryl]- 1H-1,2,4-triazole

**Nome** Bromuconazole, grado tecnico

**Risultati della valutazione PBT e vPvB** Non richiesto. (nessun rapporto di valutazione sicurezza chimica è richiesto)

### 12.6. Altri effetti avversi

#### Informazioni ecologiche sugli ingredienti

##### 1-[(2RS,4RS:2RS,)-4-bromo-2-(2,4-dichlorophenyl) tetrahydrofurfuryl]- 1H-1,2,4-triazole

**Nome** Bromuconazole, grado tecnico

## WASAN

**Altri effetti avversi**

Nessun altro effetto avverso noto per l'ambiente.

### SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

#### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

**Metodi di smaltimento** In accordo a leggi e regolamenti locali. Per ulteriori informazioni contattare il distributore.

### SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

#### 14.1. Numero ONU

Numero ONU (ADR/RID) 3082

Numero ONU (IMDG) 3082

Numero ONU (ICAO) 3082

#### 14.2. Nome di spedizione dell'ONU

**Nome di spedizione (ADR/RID)** SOSTANZA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (Bromuconazole)

**Nome di spedizione (IMDG)** SOSTANZA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (Bromuconazole)

**Nome di spedizione (ICAO)** SOSTANZA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (Bromuconazole)

#### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Classe ADR/RID 9

Etichetta ADR/RID 9

Classe IMDG 9

Classe/divisione ICAO 9

#### 14.4. Gruppo d'imballaggio

Gruppo d'imballaggio ADR/RID III

Gruppo d'imballaggio IMDG III

Gruppo d'imballaggio ICAO III

#### 14.5. Pericoli per l'ambiente

Sostanza pericolosa per l'ambiente/inquinante marino



#### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Nessun'altra precauzione speciale richiesta.

**Programma di emergenza** F-A, S-F

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

**Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC** Non applicabile.

### SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

## WASAN

**Registrazione del Ministero della Salute** 17165 del 24/04/2020

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

**Legislazione UE** Non esiste per la miscela un regolamento/legislazione specifica.

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Nessun rapporto di valutazione sicurezza chimica è richiesto per questa miscela.

## SEZIONE 16: Altre informazioni

**Metodo utilizzato per la valutazione delle informazioni ai sensi dell'articolo 9 del Regolamento (CE) Numero 1272/2008 finalizzato alla classificazione** Classificazione basata su : test , le proprietà della/e sostanza/e attiva/e , agli ingredienti .

**Abbreviazioni e acronimi delle classificazioni**

- Acute Tox. = Tossicità acuta
- Aquatic Acute = Pericoloso per l'ambiente acquatico (pericolo acuto)
- Aquatic Chronic = Pericoloso per l'ambiente acquatico (pericolo cronico)
- Asp. Tox. = Pericolo in caso di aspirazione
- Eye Dam. = Lesioni oculari gravi
- Repr. = Tossicità per la riproduzione
- STOT SE = Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola
- Eye Irrit. = Irritazione oculare
- Skin Irrit. = Irritazione cutanea
- Carc. = Cancerogenicità

## WASAN

### Abbreviazioni e acronimi utilizzati nella scheda di dati di sicurezza

GIFAP : Gruppo Internazionale delle Associazioni di Produttori di prodotti agrochimici nazionale

CAS: Chemical Abstracts Service.

REACH: Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche Regolamento (CE) n. 1907/2006.

CE : comunità Europea

CLP : Classification, Labelling and Packaging (Classificazione, Etichettatura e Imballaggio)

PBT: Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica.

vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulabile.

UE : Unione Europea

p/p : peso/peso

ID : identificazione

GHS: Sistema globale armonizzato.

CFR : Code of Federal Regulations (Codice dei regolamenti federali)

CEE : Comunità Economica Europea

OECD : Organisation for Economic Co-operation and Development (Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico)

EPA : Environmental Protection Agency (Agenzia per la protezione ambientale (USA))

US EPA : United States Environmental Protection Agency (Agenzia per la protezione dell'ambiente degli Stati Uniti)

EPPO : European and Mediterranean Plant Protection Organization (Organizzazione europea e Mediterranea per la Protezione delle Piante)

FIFRA : Federal Insecticide, Fungicide and Rodenticide Act (Legge federale sulla insetticidi, fungicidi e rodenticidi)

ASTM : Società americana per la prova del materiale (American Society for Testing Material)

DL50: Dose letale mediana che determina la morte del 50% degli individui in saggio.

CL50: Concentrazione Letale mediana degli individui in saggio.

CE<sub>50</sub>: La concentrazione effettiva di una sostanza che causa il 50% della risposta massima.

NOAEL: Dose priva di effetti avversi osservati.

NOEC: Concentrazione senza effetti osservati.

ECb50 : La concentrazione effettiva sulla biomassa di una sostanza che causa il 50% della risposta massima.

NOECb : Concentrazione sulla biomassa senza effetti osservati.

EC50fd : La concentrazione effettiva sulla densità della fronda di una sostanza che causa il 50% della risposta massima.

NOECfd : Concentrazione sulla densità della fronda senza effetti osservati.

DT<sub>50</sub> : tempo di scomparsa del 50% della sostanza

Koc : coefficiente di partizione suolo/acqua

log Pow : Coefficiente di ripartizione ottanolo-acqua.

BCF: Fattore di bioconcentrazione.

ONU: Organizzazione delle Nazioni Unite.

ADR: Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose su strada.

RID: Regolamenti sul trasporto internazionale di merci pericolose su ferrovia.

IMDG: Codice marittimo internazionale sulle merci pericolose.

ICAO: Istruzioni tecniche per il trasporto sicuro di merci pericolose per via aerea.

N.A.S. : Non Altrimenti Specificata

MARPOL 73/78: Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento provocato dalle navi, 1973, modificato dal rispettivo protocollo del 1978.

IBC: Codice internazionale per la costruzione e l'equipaggiamento delle navi adibite al trasporto di rinfuse di sostanze chimiche pericolose.

SDS : Scheda di Dati di Sicurezza

CT50 : trattamento tempo

ECr&b50 : La concentrazione effettiva sulla crescita e biomassa di una sostanza che causa il 50% della risposta massima.

ECr50 : La concentrazione effettiva sulla crescita di una sostanza che causa il 50% della

## WASAN

risposta massima.

NOECr : Concentrazione sulla crescita senza effetti osservati.

NOECr&b : Concentrazione sulla crescita e biomassa senza effetti osservati.

Vol. = volume

CIPAC : Consiglio Internazionale per la collaborazione in Analisi dei pesticidi (Collaborative International Pesticides Analytical Council)

USP : farmacopea degli Stati Uniti (United States Pharmacopeia)

s.a. : sostanza attiva

pc : peso corporeo

SETAC: Società di Tossicologia Ambientale e Chimica (Society of Environmental Toxicology And Chemistry)

OPPTS : Ufficio per la sicurezza chimica e di prevenzione dell'inquinamento (Office of Prevention, Pesticides & Toxic Substances)

MAFF : Ministero dell'Agricoltura Foreste e Pesca (Giappone) (Ministry of Agriculture, Forestry and Fisheries (Japan))

ISO : Organizzazione internazionale per la normazione (International Organization for Standardization)

EC : Emulsione concentrata

v/v : volume per volume

**Commenti sulla revisione**

Questa è la prima versione.

**Data di revisione**

04/06/2020

**Revisione**

1.00

**Numero SDS**

20632

**Indicazioni di pericolo per esteso**

H302 Nocivo se ingerito.

H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

H312 Nocivo per contatto con la pelle.

H315 Provoca irritazione cutanea.

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H332 Nocivo se inalato.

H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

H351 Sospettato di provocare il cancro.

H361d Sospettato di nuocere al feto.

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.

**Documento di origine dei dati :** SUMITOMO CHEMICAL AGRO EUROPE - BR30ECSUM766XV3EU/220gb

Le informazioni contenute in questa scheda di sicurezza fanno riferimento solamente al prodotto specificato: possono non essere adatte per combinazioni con altri materiali o in situazioni differenti da quelle qui descritte. Le informazioni sono basate sulle migliori conoscenze a noi disponibili alla data di compilazione e sono date in buona fede ma senza garanzia. Rimane responsabilità dell'utilizzatore assicurarsi che le informazioni siano appropriate e complete per il proprio specifico uso del prodotto.