

**\* SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa****· 1.1 Identificatore del prodotto****· Denominazione commerciale: BONALAN****· Articolo numero: EU-Italy-10-GI****· 1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati****· Settore d'uso Uso agricolo****· Utilizzazione della Sostanza / del Preparato Erbicida agricolo****· 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza****· Produttore/fornitore:***Gowan Italia S.r.l.**Via Morgagni, 68**48018 Faenza (RA)**Tel. 0546-629911**e-mail: gowanitalia@gowanitalia.it***· Informazioni fornite da: sds@gowanco.com****· 1.4 Numero telefonico di emergenza:***Centri antiveleno autorizzati (24 ore su 24):**Azienda ospedaliera "Antonio Cardarelli", III Servizio di anestesia e rianimazione, Napoli: 081-5453333**Azienda ospedaliera universitaria Careggi, U.O. Tossicologia medica, Firenze: 055-7947819**Centro nazionale d'informazione tossicologica, IRCCS Fondazione Salvatore Maugeri Clinica del lavoro e della riabilitazione, Pavia: 0382-24444**Azienda ospedaliera Niguarda Ca' Grande, Milano: 02-66101029**Azienda ospedaliera "Papa Giovanni XXIII", tossicologia clinica, Bergamo; 800883300**Policlinico "Umberto I", PRGM tossicologia d'urgenza, Roma: 06-49978000**Policlinico "Agostino Gemelli", Servizio di tossicologia clinica, Roma: 06-3054343**Azienda ospedaliera universitaria riuniti, viale Luigi Pinto 1: 800183459**Ospedale pediatrico Bambino Gesù, Dipartimento emergenza e accettazione DEA, Roma: 06-68593726**Azienda ospedaliera universitaria integrata (AOUI) di Verona sede di Borgo Trento, Verona: 8000118558**Ulteriore numero di contatto:**Telefono di emergenza Chemtrec 24 ore su 24: Milano +39 024 555 7031**Europa: +1 703 527-3887***\* SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli****· 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela****· Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008***GHS02 fiamma**Flam. Liq. 3**H226 Liquido e vapori infiammabili.**GHS08 pericolo per la salute**Carc. 2**H351 Sospettato di provocare il cancro.**STOT RE 2**H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.**Asp. Tox. 1**H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.**GHS09 ambiente**Aquatic Chronic 1 H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.**(continua a pagina 2)*

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento 2020/878

Stampato il: 25.01.2023

Numero versione 4.0

Revisione: 25.01.2023

**Denominazione commerciale: BONALAN**

(Segue da pagina 1)



GHS07

<i>Acute Tox. 4</i>	<i>H332 Nocivo se inalato.</i>
<i>Skin Irrit. 2</i>	<i>H315 Provoca irritazione cutanea.</i>
<i>Eye Irrit. 2</i>	<i>H319 Provoca grave irritazione oculare.</i>
<i>Skin Sens. 1</i>	<i>H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.</i>
<i>STOT SE 3</i>	<i>H335 Può irritare le vie respiratorie.</i>

· **2.2 Elementi dell'etichetta**

· **Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**

Il prodotto è classificato ed etichettato conformemente al regolamento CLP.

· **Pittogrammi di pericolo**



GHS02

GHS07

GHS08

GHS09

· **Avvertenza Pericolo**

· **Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:**

*xilene**Benfluralin*

· **Indicazioni di pericolo**

*H226 Liquido e vapori infiammabili.**H332 Nocivo se inalato.**H315 Provoca irritazione cutanea.**H319 Provoca grave irritazione oculare.**H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.**H351 Sospettato di provocare il cancro.**H335 Può irritare le vie respiratorie.**H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.**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.*

· **Consigli di prudenza**

*P201 Procurarsi le istruzioni prima dell'uso.**P202 Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze.**P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici riscaldate, scintille, fiamme e altre fonti di innesco. Vietato fumare.**P260 Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosoli.**P273 Non disperdere nell'ambiente.**P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso/proteggere l'udito.**P301+P330+P331 IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.**P302+P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: Lavare abbondantemente con acqua e sapone.**P304+P340 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.**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.**P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito.*

(continua a pagina 3)

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento 2020/878

Stampato il: 25.01.2023

Numero versione 4.0

Revisione: 25.01.2023

### **Denominazione commerciale: BONALAN**

P501 (Segue da pagina 2)  
*Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.*

**· Ulteriori dati:**

*Utilizzare dispositivi meccanici che riducano la deriva per proteggere astanti e residenti.*

*Durante l'applicazione del prodotto in serra usare guanti adatti e tuta completa da lavoro.*

*Per tutte le colture ad eccezione delle colture baby-leaf (comprese le brassicacee), indossare tuta da lavoro, guanti, stivali e maschera protettiva durante le operazioni di miscelazione, carico ed applicazione del prodotto.*

*Per proteggere le piante non bersaglio rispettare una fascia di sicurezza non trattata di 5 metri da zona non coltivata.*

*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.*

*EUH401 Per evitare rischi per la salute umana e l'ambiente, osservare le istruzioni per l'uso.*

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

**· Avvertenza**

*Da non applicare con mezzi aerei*

*Per evitare rischi per l'uomo e per l'ambiente seguire le istruzioni per l'uso*

*Non contaminare altre colture, alimenti e bevande o corsi d'acqua*

*Il contenitore completamente svuotato non deve essere disperso nell'ambiente*

*Non operare contro vento*

*Il contenitore non può essere riutilizzato*

*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 alle strade*

**· 2.3 Altri pericoli**

*La miscela non contiene alcuna sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica o molto persistente e molto bioaccumulabile nella miscela conformemente all'allegato XIII né che abbia proprietà di interferenza endocrina.*

*Nella miscela non sono presenti sostanze che contribuiscono alla formazione di contaminanti atmosferici durante l'indurimento o la lavorazione, di polverosità, proprietà esplosive che non soddisfano i criteri di classificazione di cui all'allegato I, parte 2, punto 2.1, del regolamento (CE) n. 1272/2008, rischi di esplosione di polveri, sensibilizzazione incrociata, soffocamento, congelamento, elevata potenza per l'odore o il sapore o effetti ambientali quali pericoli per gli organismi che vivono nel suolo, o potenziale di creazione di ozono fotochimico.*

**· Risultati della valutazione PBT e vPvB**

**· PBT:** Non applicabile.

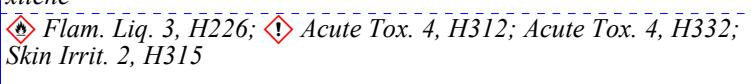
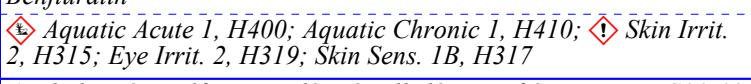
**· vPvB:** Non applicabile.

### **SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti**

**· 3.2 Miscele**

**· Descrizione:** Miscela delle seguenti sostanze con additivi non pericolosi.

**· Sostanze pericolose:**

CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Numero indice: 601-022-00-9 RTECS: ZE 2100000	xilene  Benfluralin 	>70-100% >10-<25%
CAS: 1861-40-1	Acide benzènesulfonique, dérivés alkylés ramifiés en mono-C11-13, sels de calcium 	≥1-<2,5%

(continua a pagina 4)

IT

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento 2020/878

Stampato il: 25.01.2023

Numero versione 4.0

Revisione: 25.01.2023

### **Denominazione commerciale: BONALAN**

<b>CAS:</b> 67784-86-5 <b>Numeri CE:</b> 614-134-8	<i>Ethylene oxide, propylene oxide copolymer, tall oil fatty acid ester</i> <i>Aquatic Chronic 3, H412</i>	(Segue da pagina 3) <2,5%
---	---	------------------------------

· **Ulteriori indicazioni:** Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16

<b>*</b>	<b>SEZIONE 4: Misure di primo soccorso</b>
<p>· <b>4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso</b></p> <p>· <b>Indicazioni generali:</b> I soccorritori devono prestare attenzione all'autoprotezione e utilizzare gli indumenti protettivi raccomandati (guanti resistenti alle sostanze chimiche, protezione dagli schizzi). Se esiste un potenziale di esposizione, fare riferimento alla Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale specifici.</p> <p>I sintomi di avvelenamento possono comparire dopo molte ore, per tale motivo è necessaria la sorveglianza di un medico nelle 48 ore successive all'incidente.</p> <p>· <b>Inalazione:</b> Portare la persona all'aria aperta. Se la persona non respira, chiamare un soccorritore o un'ambulanza, quindi eseguire la respirazione artificiale; se con la bocca a bocca utilizzare la protezione del soccorritore (mascherina tascabile, ecc.). Chiama un centro antiveneni o un medico per un consiglio sul trattamento. Se la respirazione è difficoltosa, l'ossigeno deve essere somministrato da personale qualificato.</p> <p>Portare il soggetto in zona molto ben areata e per sicurezza consultare un medico.</p> <p>Se il soggetto è svenuto provvedere a tenerlo durante il trasporto in posizione stabile su un fianco.</p> <p>· <b>Contatto con la pelle:</b> Togliersi gli indumenti contaminati. Lavare la pelle con sapone e abbondante acqua per 15-20 minuti. Chiama un centro antiveneni o un medico per un consiglio sul trattamento. Lavare gli indumenti prima di riutilizzarli. Le scarpe e gli altri articoli in pelle che non possono essere decontaminati devono essere smaltiti correttamente.</p> <p>Lavare immediatamente con acqua e sapone sciacquando accuratamente.</p> <p>· <b>Contatto con gli occhi:</b> Lavare immediatamente e continuamente con acqua corrente per almeno 30 minuti. Rimuovere le lenti a contatto dopo i primi 5 minuti e continuare a lavare. Ottenere una consulenza medica tempestiva, preferibilmente da un oftalmologo. Dovrebbe essere immediatamente disponibile un adeguato impianto di lavaggio oculare di emergenza.</p> <p>Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte. Se persiste il dolore consultare il medico.</p> <p>· <b>Ingestione:</b> Se il dolore persiste consultare il medico.</p> <p>· <b>4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati</b> Non sono disponibili altre informazioni.</p> <p>· <b>4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali</b> In caso di intossicazione consultare il medico per gli opportuni interventi di pronto soccorso. Avvertenza: consultare un centro antiveneni.</p>	

<b>*</b>	<b>SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio</b>
<p>· <b>5.1 Mezzi di estinzione</b></p> <p>· <b>Mezzi di estinzione idonei:</b> CO<sub>2</sub>, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.</p> <p>Adottare provvedimenti antiincendio nei dintorni della zona colpita.</p> <p>· <b>Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:</b> Acqua a getto pieno</p> <p>· <b>5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela</b> Non inalare gas da esplosione o da combustione i quali, ad elevate temperature, possono contenere sostanze tossiche quali CO<sub>x</sub>, NO<sub>x</sub>, HCl, HF e HCN.</p> <p>Se riscaldato o in caso di incendio il prodotto sviluppa fumi tossici.</p>	
(continua a pagina 5)	
IT	

# Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 2020/878

Stampato il: 25.01.2023

Numero versione 4.0

Revisione: 25.01.2023

## **Denominazione commerciale: BONALAN**

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

(Segue da pagina 4)

#### **· Mezzi protettivi specifici:**

*Impiegare apparecchiature respiratorie adeguate. Autorespiratore.  
Indossare il respiratore.*

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

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

*Allontanare le persone e rimanere sul lato protetto dal vento.*

*Indossare il respiratore.*

*Indossare equipaggiamento protettivo. Allontanare le persone non equipaggiate.*

#### **· 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. Evitare di respirare i vapori o le nebbie. Prevedere una ventilazione adeguata. Indossare un apposito respiratore in caso di ventilazione inadeguata. Indossare gli opportuni dispositivi di protezione individuale e seguire le misure protettive indicate alla sezione 7 e 8.*

*Valutare la consultazione di un'esperto.*

#### **· 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*

### **· 6.2 Precauzioni ambientali:**

*Impedire l'entrata del prodotto nelle fognature o nei corpi d'acqua.*

*In caso di infiltrazione nei corpi d'acqua o nelle fognature avvertire le autorità competenti.*

*Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.*

### **· 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**

*Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia, tripoli, legante di acidi, legante universale, segatura).*

*Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13.*

*Provvedere ad una sufficiente areazione.*

### **· 6.4 Riferimento ad altre sezioni**

*Per informazioni relative ad una manipolazione sicura, vedere capitolo 7.*

*Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.*

*Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.*

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

### **· 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**

*Tenere fuori dalla portata dei bambini.*

*Manipolare come una polvere organica.*

*Evitare il contatto con gli occhi, la pelle ed i vestiti.*

*Evitare di respirare le polveri.*

*Utilizzare soltanto all'aria aperta o in un'area ben ventilata.*

*Lavare le mani e la faccia in modo approfondito dopo la manipolazione.*

*Tenere lontano da sorgenti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere ed altre fonti di ignizione. Non fumare.*

*Non macinare e non sottoporre ad urti/sfregamenti.*

*Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.*

*Aprire e manipolare i recipienti con cautela.*

*Evitare la formazione di aerosol.*

#### **· Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:**

*Adottare provvedimenti contro cariche elettrostatiche.*

*Tener pronto il respiratore.*

(continua a pagina 6)

IT

# Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 2020/878

Stampato il: 25.01.2023

Numero versione 4.0

Revisione: 25.01.2023

**Denominazione commerciale: BONALAN**

(Segue da pagina 5)

**· 7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

**· Stoccaggio:**

**· Requisiti dei magazzini e dei recipienti:**

Conservare in luogo fresco e asciutto.

La temperatura di stoccaggio consigliata è > 5 °C.

**· Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Conservare lontano da cibi, bevande e alimenti.

**· Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**

Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi.

**· 7.3 Usi finali particolari** Non sono disponibili altre informazioni.

**\* SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale**

**· 8.1 Parametri di controllo**

**· Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:**

**CAS: 1330-20-7 xilene (75,1%)**

TWA	Valore a breve termine: 651 mg/m <sup>3</sup> , 150 ppm Valore a lungo termine: 434 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm A4, IBE
VL	Valore a breve termine: 442 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm Valore a lungo termine: 221 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm Cute

**· Informazioni sulla regolamentazione**

TWA: Valori Limite di Soglia

VL: D.lgs. n. 81/2008

**· DNEL**

Dati riferiti a Idrocarburi C10, aromatici, < 1% naftalene:

Popolazione:

Esposizione lungo termine, effetti sistemici, dermale:

DNEL=7.5 mg/kg bw/giorno (valore di valutazione pari a 40, tossicità dose ripetuta)

Esposizione lungo termine, effetti sistemici, inalazione:

DNEL=32 mg/m<sup>3</sup> (fattore valutazione pari a 5, tossicità dose ripetuta)

Esposizione lungo termine, effetti sistemici, orale:

DNEL=7.5 mg/kg bw/giorno (valore di valutazione pari a 40, tossicità dose ripetuta)

Lavoratori:

Esposizione lungo termine, effetti sistemici, dermale:

DNEL=12.5 mg/kg bw/giorno (valore di valutazione pari a 24, tossicità dose ripetuta)

Esposizione lungo termine, effetti sistemici, inalazione:

DNEL=151 mg/m<sup>3</sup> (fattore valutazione pari a 12, tossicità dose ripetuta)

Dati riferiti a Acido Benzenosolfonico, mono ramificato C11-13 alchil derivato, sali di calcio:

Lavoratori:

Esposizione lungo termine, effetti sistemici, dermale:

DNEL=8.5 mg/kg/giorno

Esposizione lungo termine, effetti sistemici, inalatoria:

DNEL=6 mg/m<sup>3</sup>

Popolazione:

Esposizione lungo termine, effetti sistemici, orale:

DNEL=0.43 mg/kg/giorno

Esposizione lungo termine, effetti sistemici, dermale:

DNEL=4.25 mg/kg/giorno

Esposizione lungo termine, effetti sistemici, inalazione:

DNEL=1.48 mg/m<sup>3</sup>

(continua a pagina 7)

IT

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento 2020/878

Stampato il: 25.01.2023

Numero versione 4.0

Revisione: 25.01.2023

**Denominazione commerciale: BONALAN**

(Segue da pagina 6)

**Aromatic C10 Hydrocarbons, < 1% naphthalene**

Orale	Acute - systemic effects long term	7,5 mg/kg bw/day (Consumer)
-------	------------------------------------	-----------------------------

· **PNEC**

Dati riferiti a Idrocarburi C10 aromatici, < 1% naftalene (CE 918-811-1):

Nessun valore di PNEC disponibile

Dati riferiti a Acido Benzenosolfonico, mono ramificato C11-13 alchil derivato, sali di calcio:

PNEC acqua:

PNEC (acqua dolce): 0.023 mg/L

PNEC (acqua marina): 0.0023 mg/L

PNEC (rilascio intermittente): 0.29 mg/L

PNEC sedimento:

PNEC (acqua dolce): 1.35 mg/L

PNEC (acqua marina): 0.135 mg/L

PNEC suolo:

0.124 mg/kg

PNEC impianto trattamento reflui:

PNEC (STP): 5.5 mg/L

· **Componenti con valori limite biologici:**

**CAS: 1330-20-7 xilene (75,1%)**

IBE	1,5 g/g creatinina
	Campioni: urine
	Momento del prelievo: a fine turno
	Indicatore biologico: acido metilipurico

· **Ulteriori indicazioni:** Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.

· **8.2 Controlli dell'esposizione**

· **Controlli tecnici idonei** Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.

· **Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale**

· **Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**

Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.

Togliere immediatamente gli abiti contaminati.

Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.

Custodire separatamente l'equipaggiamento protettivo.

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

· **Protezione respiratoria**

Nelle esposizioni brevi e minime utilizzare la maschera; nelle esposizioni più intense e durature indossare l'autorespiratore.

· **Protezione delle mani**



Guanti protettivi

Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e stabile contro il prodotto/la sostanza/la formulazione. A causa della mancanza di tests non può essere consigliato alcun tipo di materiale per i guanti con cui manipolare il prodotto / la formulazione / la miscela di sostanze chimiche.

Scelta del materiale dei guanti in considerazione dei tempi di passaggio, dei tassi di permeazione e della degradazione.

· **Materiale dei guanti**

La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensì anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro. Poiché il prodotto rappresenta una formulazione di più

(continua a pagina 8)

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento 2020/878

Stampato il: 25.01.2023

Numero versione 4.0

Revisione: 25.01.2023

**Denominazione commerciale: BONALAN**

(Segue da pagina 7)

sostanze, la stabilità dei materiali dei guanti non è calcolabile in anticipo e deve essere testata prima dell'impiego

- **Tempo di permeazione del materiale dei guanti**

Richiedere al fornitore dei guanti, il tempo di preciso di permeazione che deve essere rispettato.

- **Protezione degli occhi/del volto**



Occhiali protettivi a tenuta

- **Tuta protettiva:** Tuta protettiva

### SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

- **9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

- **Indicazioni generali**

- **Stato fisico**

Liquido

- **Colore:**

Arancione

- **Odore:**

Leggero

- **Soglia olfattiva:**

Non definito.

- **Punto di fusione/punto di congelamento:**

Non definito.

- **Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione**

Non definito.

- **Infiammabilità**

Infiammabile.

- **Limite di esplosività inferiore e superiore**

- **Inferiore:**

Non definito.

- **Superiore:**

Non definito.

- **Punto di infiammabilità:**

26 °C (Tag Closed Cup ASTM D56)

- **Temperatura di decomposizione:**

Non definito.

- **ph a 20 °C**

5,6

Dispersione acquosa 1% a 20°C (metodo CIPAC MT 75.2)

- **Viscosità:**

- **Viscosità cinematica a 20 °C**

1,24 mm<sup>2</sup>/s

- **Dinamica:**

Non definito.

- **Solubilità**

- **acqua:**

Si disperde

- **Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)**

$\log Pow = 5.27 \pm 0.11$  at 20 °C (pH 7.5) (riferito a Benfluralin)

Non definito.

- **Tensione di vapore:**

- **Densità e/o densità relativa**

0,941 g/cm<sup>3</sup>

- **Densità a 20 °C:**

Non definito.

- **Densità relativa**

Non definito.

- **Densità di vapore:**

- **9.2 Altre informazioni**

- **Aspetto:**

- **Forma:**

Liquido

- **Informazioni importanti sulla protezione della salute e dell'ambiente nonché della sicurezza**

- **Temperatura di autoaccensione:**

Prodotto non autoinfiammabile.

- **Proprietà esplosive:**

Non definito.

(continua a pagina 9)

IT

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento 2020/878

Stampato il: 25.01.2023

Numero versione 4.0

Revisione: 25.01.2023

**Denominazione commerciale: BONALAN**

(Segue da pagina 8)

<b>Cambiamento di stato</b>	
<b>Velocità di evaporazione</b>	Non definito.
<b>Informazioni relative alle classi di pericoli fisici</b>	
<b>Esplosivi</b>	non applicabile
<b>Gas infiammabili</b>	non applicabile
<b>Aerosol</b>	non applicabile
<b>Gas comburenti</b>	non applicabile
<b>Gas sotto pressione</b>	non applicabile
<b>Liquidi infiammabili</b>	Liquido e vapori infiammabili.
<b>Solidi infiammabili</b>	non applicabile
<b>Sostanze e miscele autoreattive</b>	non applicabile
<b>Liquidi piroforici</b>	non applicabile
<b>Solidi piroforici</b>	non applicabile
<b>Sostanze e miscele autoriscaldanti</b>	non applicabile
<b>Sostanze e miscele che emettono gas infiammabili a contatto con l'acqua</b>	non applicabile
<b>Liquidi comburenti</b>	non applicabile
<b>Solidi comburenti</b>	non applicabile
<b>Perossidi organici</b>	non applicabile
<b>Sostanze o miscele corrosive per i metalli</b>	non applicabile
<b>Esplosivi desensibilizzati</b>	non applicabile

\*

### SEZIONE 10: Stabilità e reattività

- 10.1 Reattività** Non sono disponibili altre informazioni.
  - 10.2 Stabilità chimica**
    - Decomposizione termica/ condizioni da evitare:** Il prodotto non si decomponе se utilizzato secondo le norme.
  - 10.3 Possibilità di reazioni pericolose** Non sono note reazioni pericolose.
  - 10.4 Condizioni da evitare** Calore eccessivo.
  - 10.5 Materiali incompatibili:** Forti ossidanti, acidi e basi forti.
  - 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:**
- Acido cloridrico (HCl)  
Acido fluoridrico

\*

### SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

- 11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008**
- Tossicità acuta** Nocivo se inalato.

<b>Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:</b>		
Orale	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
Cutaneo	LD50	>2.000 mg/kg (rat)

#### **CAS: 1330-20-7 xilene**

Orale	LD50	4.300 mg/kg (rat)
Cutaneo	LD50	2.000 mg/kg (rabbit)
Per inalazione	LC50/4 h	11 mg/l (ATE)

#### **CAS: 111-27-3 1-esanolo**

Orale	LD50	720 mg/kg (rat)
Cutaneo	LD50	3.100 mg/kg (rabbit)

(continua a pagina 10)

IT

# Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 2020/878

Stampato il: 25.01.2023

Numero versione 4.0

Revisione: 25.01.2023

**Denominazione commerciale: BONALAN**

(Segue da pagina 9)

- **Corrosione cutanea/irritazione cutanea** Provoca irritazione cutanea.
- **Gravi danni oculari/irritazione oculare** Provoca grave irritazione oculare.
- **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**  
Ha rivelato la possibilità di allergia per contatto nei ratti  
Può provocare una reazione allergica cutanea.
- **Mutagenicità sulle cellule germinate**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Cancerogenicità** Sospettato di provocare il cancro.
- **Tossicità per la riproduzione** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola** Può irritare le vie respiratorie.
- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**  
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
- **Pericolo in caso di aspirazione** Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
- **11.2 Informazioni su altri pericoli**
  - **Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Nessuno dei componenti è contenuto.

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche****· 12.1 Tossicità****· Tossicità acquatica:**

Dati riferiti a Benfluralin:

Pesce-

Pimephales promelas (fathead minnow)

LC50 (96 ore): 0.1 mg/l

Invertebrati-

Daphnia magna (Water flea)

EC50 (48 ore): 1.9-2.6 mg/l

Alghe-

Pseudokirchneriella subcapitata (green algae)

EC50 (5 giorni): 2.5 mg/l

**· 12.2 Persistenza e degradabilità**

Dati riferiti a Benfluralin:

Ha persistenza da moderata ad alta

DT50: 31.5-63.7 gg.

**· 12.3 Potenziale di bioaccumulo** Non sono disponibili altre informazioni.**· 12.4 Mobilità nel suolo**

Dato riferito a Benfluralin:

Immobile

Coefficiente di ripartizione carbonio organico/acqua nel suolo:

Koc: 10.777 (stimato)

**· 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**· **PBT:** Non applicabile.· **vPvB:** Non applicabile.**· 12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Il prodotto non contiene sostanze con proprietà dannose per il sistema endocrinale.

**· 12.7 Altri effetti avversi****· Ulteriori indicazioni in materia ambientale:****· Ulteriori indicazioni:**

Pericolosità per le acque classe 2 (D) (Autoclassificazione): pericoloso

Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature.

(continua a pagina 11)

IT

# Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 2020/878

Stampato il: 25.01.2023

Numero versione 4.0

Revisione: 25.01.2023

## **Denominazione commerciale: BONALAN**

(Segue da pagina 10)

*Pericolo per le acque potabili anche in caso di perdite nel sottosuolo di piccole quantità di prodotto.  
Tossico per pesci e plancton.*

\*

## **SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento**

### **· 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

*La gestione dei rifiuti deve avvenire in conformità degli attuali regolamenti e leggi applicabili e secondo le caratteristiche dei materiali al momento dello smaltimento.*

*In linea generale le prescrizioni per la sicurezza degli addetti alle attività di gestione dei rifiuti (prodotto e/o imballaggio) sono le stesse descritte alla sezione 8 a meno che si possa ragionevolmente ritenere che il processo di generazione del rifiuto modifichi le caratteristiche di pericolo del prodotto di origine. In tale caso sarà necessario procedere alla caratterizzazione del rifiuto e sulla base della classificazione garantire l'adozione di adeguati dispositivi per la riduzione ed il controllo dei rischi di esposizione (ad esempio per mezzo di idonei dispositivi di protezione individuali)..*

*Ciò premesso si raccomanda quanto segue per la gestione di residui di prodotto e per l'imballaggio contaminato.*

*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.*

*Gestione dei residui:*

*La classificazione del prodotto potrebbe rientrare nei criteri previsti per i rifiuti pericolosi.*

*E' responsabilità di colui che produce i rifiuti determinare la tossicità e le proprietà fisiche del materiale generato per stabilire l'esatta identificazione dei rifiuti ed i metodi di smaltimento in conformità con le regolamentazioni applicabili.*

*Proposta di Codici Catalogo Europeo dei Rifiuti (Direttiva 2001/118/CE):*

*CER 02 01 08\* Rifiuti agrochimici contenenti sostanze pericolose*

*Il codice riportato rappresenta un'indicazione generale, il produttore del rifiuto ha la responsabilità di scegliere il codice più adatto in base al processo che lo ha generato.*

*Imballaggio:*

*Metodi di smaltimento:*

*La generazione di rifiuti dovrebbe essere evitata o minimizzata, qualora possibile. Gli imballaggi di scarto devono essere riciclati.*

*L'incenerimento o la messa in discarica deve essere preso in considerazione solo quando il riciclaggio non è praticabile.*

*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.*

*Il contenitore completamente svuotato non deve essere disperso nell'ambiente.*

*Il contenitore non può essere riutilizzato*

*Proposta di Codici Catalogo Europeo dei Rifiuti (Direttiva 2001/118/CE):*

*CER 15.01.10\* Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze.*

*Il codice riportato rappresenta un'indicazione generale, il produttore del rifiuto ha la responsabilità di scegliere (continua a pagina 12)*

# Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 2020/878

Stampato il: 25.01.2023

Numero versione 4.0

Revisione: 25.01.2023

**Denominazione commerciale: BONALAN**

(Segue da pagina 11)

*il codice più adatto in base al processo che lo ha generato.*

*Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici*

*Non immettere nelle fognature.*

**· Consigli:** *Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici Non immettere nelle fognature.*

**· Imballaggi non puliti:**

**· Consigli:** *Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative locali.*

\*

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto****· 14.1 Numero ONU o numero ID**

**· ADR, IMDG, IATA**

UN1993

**· 14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto**

**· ADR**

1993 LIQUIDO INFIAMMABILE, N.A.S. (Benfluralin, Acide benzènesulfonique, dérivés alkylés ramifiés en mono-C11-13, sels de calcium), PERICOLOSO PER L'AMBIENTE

**· IMDG**

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Benfluralin, Acide benzènesulfonique, dérivés alkylés ramifiés en mono-C11-13, sels de calcium), MARINE POLLUTANT

**· IATA**

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Benfluralin, Acide benzènesulfonique, dérivés alkylés ramifiés en mono-C11-13, sels de calcium)

**· 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**

**· ADR, IMDG**



**· Classe**  
**· Etichetta**

3 Liquidi infiammabili  
3

**· IATA**



**· Class**  
**· Label**

3 Liquidi infiammabili  
3

**· 14.4 Gruppo d'imballaggio**

**· ADR, IMDG, IATA**

III

**· 14.5 Pericoli per l'ambiente**

**· Marine pollutant:**

**· Marcatura speciali (ADR):**

Simbolo (pesce e albero)  
Simbolo (pesce e albero)

**· 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

**· N° identificazione pericolo (Numero Kemler):**

**· Numero EMS:**

**· Stowage Category**

Attenzione: Liquidi infiammabili

90

F-A,S-F

A

(continua a pagina 13)

IT

# Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 2020/878

Stampato il: 25.01.2023

Numero versione 4.0

Revisione: 25.01.2023

**Denominazione commerciale: BONALAN**

(Segue da pagina 12)

· <b>14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO</b>	Non applicabile.
<b>· Trasporto/ulteriori indicazioni:</b>	
· <b>ADR</b>	
· <b>Quantità limitate (LQ)</b>	5L
· <b>Quantità esenti (EQ)</b>	Codice: E1 Quantità massima netta per imballaggio interno: 30 ml Quantità massima netta per imballaggio esterno: 1000 ml
· <b>Categoria di trasporto</b>	3
· <b>Codice di restrizione in galleria</b>	(-)
· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	5L
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· <b>UN "Model Regulation":</b>	UN 1993 LIQUIDO INFIAMMABILE, N.A.S. (BENFLURALIN, ACIDE BENZÈNESULFONIQUE, DÉRIVÉS ALKYLÉS RAMIFIÉS EN MONO-C11-13, SELS DE CALCIUM), 3, III, PERICOLOSO PER L'AMBIENTE

\*

**SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione**

- **15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**
- **Numero di autorizzazione immissione in commercio:**  
Registrazione n. 2353 del 23/10/1976 del Ministero della Salute
- **Direttiva 2012/18/UE**
  - **Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I** Nessuno dei componenti è elencato
  - **Categoria Seveso**  
Disposizioni relative alla direttiva EU 2012/18 (Seveso III):  
Categoria / Codice / Soglia inferiore / Soglia superiore  
Flam. Liq. 3, H226 – p.inf. ≤ 60 °C e mantenuti ad una T superiore a quella di ebollizione  
P5a SI 10 - SS 50  
Flam. Liq. 3, H226 – p.inf. ≤ 60 °C e ad elevate P e T tali da comportare rischi di incidenti rilevanti  
P5b SI 50 - SS 200  
Liquidi infiammabili H226 non compresi nei codici P5a, P5b  
P5c SI 5000 - SS 50000  
Aquatic Chronic 1, H410  
H1 SI 5 - SS 20
- **REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII**  
Restrizioni: 40  
Restrizioni: 3
- **Direttiva 2011/65/UE sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche - Allegato II**  
Nessuno dei componenti è contenuto.

(continua a pagina 14)

IT

# Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 2020/878

Stampato il: 25.01.2023

Numero versione 4.0

Revisione: 25.01.2023

**Denominazione commerciale: BONALAN****· REGOLAMENTO (UE) 2019/1148**

(Segue da pagina 13)

- Allegato I - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A RESTRIZIONI (Valore limite superiore ai fini della concessione di licenze a norma dell'articolo 5, paragrafo 3)**

Nessuno dei componenti è contenuto.

- Allegato II - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A SEGNALAZIONE**

Nessuno dei componenti è contenuto.

- Regolamento (CE) n. 273/2004 relativo ai precursori di droghe**

Nessuno dei componenti è contenuto.

- Regolamento (CE) N. 111/2005 recante norme per il controllo del commercio dei precursori di droghe tra la Comunità e i paesi terzi**

Nessuno dei componenti è contenuto.

**· Disposizioni nazionali:****· Istruzione tecnica aria:**

Classe	quota in %
NC	80,0

- 15.2 Valutazione della sicurezza chimica:** Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

## \* **SEZIONE 16: Altre informazioni**

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, e hanno lo scopo di descrivere il prodotto ai fini della salute e sicurezza..

**· Frasi rilevanti**

H226 Liquido e vapori infiammabili.

H312 Nocivo per contatto con la pelle.

H315 Provoca irritazione cutanea.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H332 Nocivo se inalato.

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.

**· Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**

Flam. Liq. 3, H226: Sulla base di prove sperimentali

Asp. Tox. 1, H304: Metodo di calcolo

Skin Irrit. 2, H315: Sulla base di prove sperimentali

Eye Dam. 1, H318: Sulla base di prove sperimentali

Skin Sens., H317: Sulla base di prove sperimentali

Acute Tox. 4, H332: Metodo di calcolo

Carc. 2, H351: Metodo di calcolo

STOT SE 2, H335: Metodo di calcolo

STOT RE 2, H373: Metodo di calcolo

Aquatic Chronic 1, H410: Sulla base di prove sperimentali

**· Interlocutore: sds@gowanco.com****· Data della versione precedente: 25.01.2023****· Abbreviazioni e acronimi:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

(continua a pagina 15)

# Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 2020/878

Stampato il: 25.01.2023

Numero versione 4.0

Revisione: 25.01.2023

## **Denominazione commerciale: BONALAN**

(Segue da pagina 14)

*IATA: International Air Transport Association**GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals**EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances**ELINCS: European List of Notified Chemical Substances**CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)**DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)**PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)**LC50: Lethal concentration, 50 percent**LD50: Lethal dose, 50 percent**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**Flam. Liq. 3: Liquidi infiammabili – Categoria 3**Acute Tox. 4: Tossicità acuta – Categoria 4**Skin Irrit. 2: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 2**Eye Dam. 1: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 1**Eye Irrit. 2: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 2**Skin Sens. 1: Sensibilizzazione della pelle – Categoria 1**Skin Sens. 1B: Sensibilizzazione della pelle – Categoria 1B**Carc. 2: Cancerogenicità – Categoria 2**STOT SE 3: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola) – Categoria 3**STOT RE 2: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta) – Categoria 2**Asp. Tox. 1: Pericolo in caso di aspirazione – Categoria 1**Aquatic Acute 1: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo acuto per l'ambiente acquatico – Categoria 1**Aquatic Chronic 1: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico – Categoria 1**Aquatic Chronic 2: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico – Categoria 2**Aquatic Chronic 3: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico – Categoria 3**\* Dati modificati rispetto alla versione precedente*

IT