



# SCHEDA DATI DI SICUREZZA

HERBIDUR AQUALITE

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

### 1.1. Identificatore del prodotto

Nome prodotto :  HERBIDUR AQUALITE

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

Uso del Prodotto :  Pittura all'acqua per esterni.

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

Akzo Nobel Coatings S.p.A.  
Via Pietro Nenni 14,  
28053 Castelletto sopra Ticino,  
Tel. +39 0331 916611  
Internet: www.herbol.it

Indirizzo e-mail della persona responsabile della scheda dati di sicurezza : servizio.clienti@akzonobel.com

### 1.4 Numero telefonico di emergenza

Numero di telefono : Numero di telefono : +39 0331 916611 (attivo tutti i giorni 24 ore su 24)  
International AkzoNobel emergency number :+31 71 3086944 (attivo tutti i giorni 24 ore su 24)

Versione : 1.01

Data dell'edizione precedente : 6/22/2022

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Definizione del prodotto : Miscela

[Classificazione secondo Regolamento CE No.1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

Eye Irrit. 2, H319  
Skin Sens. 1, H317  
Aquatic Chronic 3, H412

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

Ingredienti di tossicità sconosciuta : 0%

Ingredienti di ecotossicità sconosciuta : 0%

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

Data di edizione/Data di revisione : 2-7-2022

Pagina: 1/19

**SEZIONE 2: identificazione dei pericoli**

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza : Attenzione

Indicazioni di pericolo : H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea.  
 H319 - Provoca grave irritazione oculare.  
 H412 - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza

Generali : P102 - Tenere fuori dalla portata dei bambini.  
 P101 - In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.

Prevenzione : P280 - Indossare guanti protettivi. Fare uso di un dispositivo di protezione degli occhi o del viso.  
 P273 - Non disperdere nell'ambiente.  
 P261 - Evitare di respirare i vapori.  
 P264 - Lavarsi accuratamente le mani dopo l'uso.

Reazione : P362 + P364 - Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.  
 P302 + P352 - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: Lavare abbondantemente con acqua.  
 P333 + P313 - In caso di irritazione o eruzione della pelle: Consultare 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.  
 P337 + P313 - Se l'irritazione degli occhi persiste: Consultare un medico.

Conservazione : Non applicabile.

Smaltimento : P501 - Smaltire il prodotto e il recipiente in conformità alla regolamentazione locale, regionale, nazionale, internazionale.

Ingredienti pericolosi : 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one  
 OIT  
 C(M)IT/MIT(3:1)

Elementi supplementari dell'etichetta : Attenzione! In caso di vaporizzazione possono formarsi goccioline respirabili pericolose. Non respirare i vapori o le nebbie.

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

Obblighi speciali riguardanti l'imballaggio

Recipienti che devono essere muniti di chiusura di sicurezza per bambini : Non applicabile.

Avvertimento tattile di pericolo : Non applicabile.

**2.3 Altri 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.

## HERBIDUR AQUALITE

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

## 3.2 Miscele

: Miscela

| Nome del prodotto/ingrediente  | Identificatori  | %       | Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]  | Tipo    |
|--|---|---------|--|---------|
| Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics  | REACH #:<br>01-2119463258-33<br>CE: 919-857-5   | ≤3      | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>EUH066   | [1]     |
| Isotridecanoletossilato, polimero                                    | -   | ≤2.5    | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Dam. 1, H318   | [1]     |
| Hydrocarbons, C14-C18, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics | REACH #:<br>01-2119457736-27  | ≤1      | Asp. Tox. 1, H304<br>EUH066  | [1]     |
| 1-metossi-2-propanolo  | REACH #:<br>01-2119457435-35<br>CE: 203-539-1<br>Numero CAS: 107-98-2<br>Indice: 603-064-00-3 | ≤0.1    | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336  | [1] [2] |
| diuron   | CE: 206-354-4<br>Numero CAS: 330-54-1<br>Indice: 006-015-00-9                                 | ≤0.04   | Acute Tox. 4, H302<br>Carc. 2, H351<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)   | [1]     |
| 2-ottil-2H-isotiazol-3-one   | CE: 247-761-7<br>Numero CAS: 26530-20-1<br>Indice: 613-112-00-5                               | ≤0.015  | Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 3, H311<br>Acute Tox. 2, H330<br>Skin Corr. 1, H314<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=100)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)            | [1]     |
| piritone zinco   | CE: 236-671-3<br>Numero CAS: 13463-41-7   | ≤0.015  | Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 2, H330<br>Eye Dam. 1, H318<br>Repr. 1B, H360<br>STOT RE 1, H372<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1000)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)                      | [1]     |
| C(M)IT/MIT(3:1)  | REACH #:<br>01-2120764691-48<br>Numero CAS: 55965-84-9<br>Indice: 613-167-00-5                | <0.0015 | Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 2, H310<br>Acute Tox. 2, H330<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=100)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)<br>EUH071 | [1]     |
| glicol etilenico   | CE: 203-473-3<br>Numero CAS: 107-21-1<br>Indice: 603-027-00-1                                 | ≤0.1    | Acute Tox. 4, H302   | [1] [2] |
| piombo   | CE: 231-100-4<br>Numero CAS: 7439-92-1  | <0.01   | Repr. 1A, H360FD<br>Lact., H362<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)   | [1] [2] |
| 2-etossietanoloetilenglicol-   | CE: 203-804-1   | <0.1    | Flam. Liq. 3, H226   | [1] [2] |

**HERBIDUR AQUALITE****SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti**

|  |   |      |  |         |
|--|---|------|--|---------|
| monoetiletereetilglicol                                      | Numero CAS: 110-80-5<br>Indice: 603-012-00-X                  |      | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 3, H331<br>Repr. 1B, H360FD   |         |
| 2 2-metossietanoloetilenglicol-<br>monometileteremetilglicol | CE: 203-713-7<br>Numero CAS: 109-86-4<br>Indice: 603-011-00-4 | ≤0.1 | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Repr. 1B, H360FD<br><b>Vedere la sezione 16<br/>per i testi integrali<br/>delle indicazioni di<br/>pericolo<br/>summenzionate.</b> | [1] [2] |

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  
 [2] Sostanza per cui sussistono limiti all'esposizione sul luogo di lavoro  
 [3] La sostanza risponde ai criteri per la classificazione PBT a norma del regolamento (CE) n. 1907/2006, Allegato XIII  
 [4] La sostanza risponde ai criteri per la classificazione vPvB a norma del regolamento (CE) n. 1907/2006, Allegato XIII  
 [5] Sostanza con grado di problematicità equivalente  
 [6] Informazioni aggiuntive legate alla politica aziendale

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**

- Generali** : In caso di insorgenza di dubbi o di persistenza dei sintomi, rivolgersi al medico. Non somministrare mai nulla per via orale ad una persona in stato di incoscienza. Se l'infortunato è in stato di incoscienza, fargli assumere la posizione di sicurezza e chiamare il medico.
- Contatto con gli occhi** : Togliere le lenti a contatto, sciacquare abbondantemente con acqua pulita e fresca, tenendo le palpebre aperte per almeno 10 minuti e consultare immediatamente un medico.
- Per inalazione** : Portare all'aria aperta. Tenere la persona al caldo e a riposo. In caso di mancanza di respirazione, respirazione irregolare o arresto respiratorio, praticare la respirazione artificiale o far somministrare ossigeno da personale addestrato.
- Contatto con la pelle** : Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Lavare abbondantemente con acqua e sapone o usare un efficace detergente cutaneo. NON usare solventi o diluenti.
- Ingestione** : In caso di ingestione, consultare immediatamente un medico e mostrare il contenitore o l'etichetta. Tenere la persona al caldo e a riposo. NON provocare il vomito.
- Protezione dei soccorritori** : Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. 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**

Non vi sono dati disponibili sulla miscela stessa. La miscela è stata valutata seguendo il metodo convenzionale del regolamento CLP (CE) N. 1272/2008 ed è conseguentemente classificata in base alle sue proprietà tossicologiche. Per ulteriori dettagli, consultare le Sezioni 2 e 3.

L'esposizione a concentrazioni di vapori di solvente superiori al limite professionale prefissato può nuocere alla salute, provocando irritazioni delle mucose e del tratto respiratorio con effetti avversi sui reni, sul fegato e sul sistema nervoso centrale. I sintomi comprendono mal di testa, senso di instabilità e di barcollamento, affaticamento, astenia muscolare, stato di sonnolenza e in casi estremi perdita di conoscenza.

I solventi possono provocare alcuni degli effetti sopramenzionati tramite l'assorbimento cutaneo. Il contatto ripetuto o prolungato con la miscela può provocare la rimozione del grasso naturale della pelle, con conseguente dermatite non

**HERBIDUR AQUALITE****SEZIONE 4: misure di primo soccorso**

allergica da contatto e assorbimento attraverso la pelle.

Il contatto del liquido con gli occhi può causare irritazioni e danni reversibili.

L'ingestione può provocare nausea, diarrea e vomito.

Si tiene conto, ove siano noti, degli effetti ritardati ed immediati, nonché degli effetti cronici dei componenti derivanti da esposizione a breve e a lungo termine, per via orale e dermica, per inalazione e per contatto con gli occhi.

Contiene 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one, 2-ottil-2H-isotiazol-3-one, C(M)IT/MIT(3:1). Può provocare una reazione allergica.

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

**Note per il medico** : Trattare in modo sintomatico. Nel caso i cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un centro antiveleni.

**Trattamenti specifici** : Nessun trattamento specifico.

Vedere la sezione 11 per la Informazioni Tossicologiche (Sezione 11)

**SEZIONE 5: misure antincendio****5.1 Mezzi di estinzione**

**Mezzi di estinzione idonei** : Raccomandato: schiuma resistente all'alcool, CO<sub>2</sub>, polveri, acqua nebulizzata.

**Mezzi di estinzione non idonei** : Non utilizzare acqua a getto pieno.

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

**Pericoli derivanti dalla sostanza o dalla miscela** : Eventuali incendi sviluppano un fumo nero e denso. L'esposizione ai prodotti di decomposizione può essere pericolosa per la salute.

**Prodotti di combustione pericolosi** : I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti: monossido di carbonio, anidride carbonica, fumo, ossidi di azoto.

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

**Speciali azioni di protezione per vigili del fuoco** : Raffreddare con acqua i contenitori chiusi esposti alle fiamme. Non convogliare i prodotti di un incendio negli scarichi o nei corsi d'acqua.

**Speciali mezzi protettivi per il personale antincendio** : Si può richiedere l'uso di un autorespiratore.

**SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale****6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

**Per chi non interviene direttamente** : Rimuovere eventuali fonti di ignizione ed aerare l'ambiente. Evitare di respirare i vapori o le nebbie. Consultare le misure di protezione elencate nelle sezioni 7 e 8.

**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** : Non disperdere il prodotto nel sistema fognario e nei corsi d'acqua. In caso di contaminazione da parte del prodotto di laghi, fiumi o delle acque di scarico, informare le autorità competenti ai sensi della normativa vigente.

**6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica** : 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 (vedi Sezione 13). Provvedere alla pulizia, preferibilmente con l'uso di un detergente. Evitare l'uso di solventi.

**HERBIDUR AQUALITE****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**

Le informazioni contenute in questa sezione contengono indicazioni e avvertenze generali. Consultare l'elenco degli Usi identificati nella Sezione 1 per informazioni specifiche disponibili fornite nello scenario o negli scenari di esposizione.

- 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura** :
- Impedire lo sviluppo nell'aria di concentrazioni di vapore infiammabili o esplosivi o che superino i limiti di esposizione professionale.
  - Inoltre, usare il prodotto solo in ambienti da cui siano state rimosse tutte le lampade a fiamma libera e altre fonti di ignizione. Proteggere le apparecchiature elettriche in base agli opportuni standard.
  - La miscela può caricarsi elettrostaticamente: usare sempre collegamenti a terra quando la si trasferisce da un contenitore all'altro.
  - Gli operatori devono indossare scarpe ed indumenti antistatici, mentre i pavimenti devono essere di tipo conduttivo.
  - Tenere lontano da fonti di calore, scintille e fiamme. Non usare strumenti che provocano scintille.
  - Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Evitare l'inalazione di polveri, particolati, aerosol o nebbie derivanti dall'applicazione di questa miscela. Evitare l'inalazione della polvere derivante dalla sabbatura.
  - E' vietato mangiare, bere e fumare nelle aree in cui il materiale viene manipolato, conservato o trattato.
  - Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8).
  - Non svuotare mai il prodotto sottoponendolo a pressione. Il contenitore non è a pressione.
  - Conservare sempre il materiale nel contenitore originale.
  - Attenersi a quanto contemplato dalle leggi relative alla salute e alla sicurezza negli ambienti di lavoro.
  - Non disperdere il prodotto nel sistema fognario e nei corsi d'acqua.
- Informazioni su protezione da incendi ed esplosioni**
- I vapori sono più pesanti dell'aria e possono diffondersi sui pavimenti. I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria.

Quando gli addetti, per operazioni di spruzzatura o altro, devono lavorare all'interno della cabina di spruzzatura, le condizioni di aspirazione sono verosimilmente insufficienti a mantenere controllati, in ogni caso, il particolato e i vapori di solvente. In tali circostanze essi devono indossare sistemi di respirazione a ventilazione assistita durante le operazioni di spruzzatura e questo fin tanto che le concentrazioni di particolato e di vapori di solvente sono scesi al di sotto dei limiti di esposizione.

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

Conservare secondo la normativa locale.

**Note sullo stoccaggio in comune**

Tenere lontano da: agenti ossidanti, alcali forti, acidi forti.

**Informazioni supplementari su condizioni di stoccaggio**

Osservare le precauzioni riportate sull'etichetta. Conservare in un ambiente asciutto, fresco e ben ventilato.

Conservare lontano dal calore e dalla luce diretta del sole. Tenere lontano dalle fonti di combustione. Vietato fumare.

Vietato l'accesso agli estranei. I contenitori aperti devono essere accuratamente risigillati e mantenuti dritti per evitare fuoriuscite accidentali del prodotto.

**7.3 Usi finali particolari**

**Avvertenze** : Non disponibile.

**Orientamenti specifici del settore industriale** : Non disponibile.

## HERBIDUR AQUALITE

**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

| Nome del prodotto/ingrediente                                | Valori limite d'esposizione   |
|--|---|
| 1-metossi-2-propanolo  | <b>Ministero del Lavoro e de Politiche Sociali (Italia, 10/2013).<br/>Assorbito attraverso la cute.</b><br>8 ore: 100 ppm 8 ore.<br>8 ore: 375 mg/m <sup>3</sup> 8 ore.<br>Breve Termine: 150 ppm 15 minuti.<br>Breve Termine: 568 mg/m <sup>3</sup> 15 minuti. |
| glicol etilenico   | <b>Ministero del Lavoro e de Politiche Sociali (Italia, 10/2013).<br/>Assorbito attraverso la cute.</b><br>8 ore: 20 ppm 8 ore.<br>8 ore: 52 mg/m <sup>3</sup> 8 ore.<br>Breve Termine: 40 ppm 15 minuti.<br>Breve Termine: 104 mg/m <sup>3</sup> 15 minuti.    |
| piombo   | <b>Ministero del Lavoro e de Politiche Sociali (Italia, 10/2013).<br/>8 ore: 0.15 mg/m<sup>3</sup> 8 ore.</b>   |
| 2-etossietanoloetilenglicol-<br>monoetiletereetilglicol      | <b>Ministero del Lavoro e de Politiche Sociali (Italia, 10/2013).<br/>Assorbito attraverso la cute.</b><br>8 ore: 2 ppm 8 ore.<br>8 ore: 8 mg/m <sup>3</sup> 8 ore.   |
| 2 2-metossietanoloetilenglicol-<br>monometileteremetilglicol | <b>Ministero del Lavoro e de Politiche Sociali (Italia, 10/2013).<br/>Assorbito attraverso la cute.</b><br>8 ore: 0.5 ppm 8 ore.  |

**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**

| Nome del prodotto/ingrediente | Tipo | Esposizione                        | Valore                      | Popolazione             | Effetti   |
|-------------------------------|------|------------------------------------|-----------------------------|-------------------------|-----------|
| 1-metossipropan-2-olo         | DNEL | A lungo termine<br>Per via orale   | 33 mg/kg<br>bw/giorno       | Popolazione<br>generica | Sistemico |
|                               | DNEL | A lungo termine<br>Per inalazione  | 43.9 mg/m <sup>3</sup>      | Popolazione<br>generica | Sistemico |
|                               | DNEL | A lungo termine<br>Per via cutanea | 78 mg/kg<br>bw/giorno       | Popolazione<br>generica | Sistemico |
|                               | DNEL | A lungo termine<br>Per via cutanea | 183 mg/kg<br>bw/giorno      | Lavoratori              | Sistemico |
|                               | DNEL | A lungo termine<br>Per inalazione  | 369 mg/m <sup>3</sup>       | Lavoratori              | Sistemico |
|                               | DNEL | A breve termine<br>Per inalazione  | 553.5 mg/<br>m <sup>3</sup> | Lavoratori              | Locale    |
|                               | DNEL | A breve termine<br>Per inalazione  | 553.5 mg/<br>m <sup>3</sup> | Lavoratori              | Sistemico |
|                               | DNEL | A lungo termine<br>Per inalazione  | 0.17 mg/m <sup>3</sup>      | Lavoratori              | Sistemico |
| diuron                        | DNEL | A lungo termine<br>Per inalazione  | 0.17 mg/m <sup>3</sup>      | Lavoratori              | Sistemico |



## HERBIDUR AQUALITE

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

|                  |      |                                    |                              |                         |           |
|------------------|------|------------------------------------|------------------------------|-------------------------|-----------|
| piritione zinco  | DNEL | A lungo termine<br>Per via cutanea | 5.79 mg/<br>kg bw/<br>giorno | Lavoratori              | Sistemico |
|                  | DNEL | A lungo termine<br>Per via cutanea | 0.01 mg/<br>kg bw/<br>giorno | Lavoratori              | Sistemico |
| etan-1,2-diolo   | DNEL | A lungo termine<br>Per inalazione  | 7 mg/m <sup>3</sup>          | Popolazione<br>generica | Locale    |
|                  | DNEL | A lungo termine<br>Per inalazione  | 35 mg/m <sup>3</sup>         | Lavoratori              | Locale    |
| 2-etossietanolo  | DNEL | A lungo termine<br>Per via cutanea | 53 mg/kg<br>bw/giorno        | Popolazione<br>generica | Sistemico |
|                  | DNEL | A lungo termine<br>Per via cutanea | 106 mg/kg<br>bw/giorno       | Lavoratori              | Sistemico |
|                  | DNEL | A lungo termine<br>Per inalazione  | 83 µg/m <sup>3</sup>         | Lavoratori              | Sistemico |
|                  | DNEL | A lungo termine<br>Per via cutanea | 0.3 mg/kg<br>bw/giorno       | Lavoratori              | Sistemico |
| 2-metossietanolo | DNEL | A lungo termine<br>Per via orale   | 0.55 mg/<br>kg bw/<br>giorno | Popolazione<br>generica | Sistemico |
|                  | DNEL | A lungo termine<br>Per via cutanea | 0.91 mg/<br>kg bw/<br>giorno | Lavoratori              | Sistemico |
|                  | DNEL | A lungo termine<br>Per inalazione  | 3.2 mg/m <sup>3</sup>        | Lavoratori              | Sistemico |

**PNEC**

Nessun PNEC disponibile.

**8.2 Controlli dell'esposizione****Controlli tecnici idonei**

: Prevedere una ventilazione adeguata. Quando ragionevolmente possibile, ciò può essere ottenuto tramite la ventilazione di ricambio e la buona aspirazione generale. In caso di impossibilità a mantenere le concentrazioni dei vapori di solvente e delle polveri al di sotto del limite di esposizione professionale, indossare mezzi adeguati di protezione delle vie respiratorie.

**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. Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro. 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**

: Usare occhiali di protezione per prevenire la penetrazione accidentale di liquidi negli occhi.

**Protezione della pelle****Protezione delle mani****Guanti**

: In caso di contatto prolungato o ripetuto frequentemente, si consiglia un guanto con una classe di protezione 6 (tempo di penetrazione > 480 minuti, secondo EN374). Guanti raccomandati: Viton ® o Nitrile, spessore ≥ 0,38 mm. Quando è previsto solo un breve contatto, si consiglia un guanto con classe di protezione 2 o superiore (tempo di penetrazione > 30 minuti, secondo EN374). Guanti consigliati: nitrile, spessore ≥ 0,12 mm. I guanti devono essere sostituiti regolarmente e se vi sono segni di danni al materiale dei guanti.

Le prestazioni o l'efficacia del guanto possono essere ridotte da danni fisici / chimici e scarsa manutenzione.

**Dispositivo di  
protezione del corpo**

: Il personale deve indossare indumenti antistatici in fibra naturale o in fibra sintetica resistente alle alte temperature.



## HERBIDUR AQUALITE

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

- 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** : Se il personale è esposto a concentrazioni superiori al limite di esposizione, usare respiratori appropriati e omologati.
- Trattamenti quali carteggiatura, sabbiatura o rimozione con fiamma, ecc., degli strati di pitture, possono generare polveri e/o fumi pericolosi. La carteggiatura a umido deve essere utilizzata laddove possibile. Protezione delle vie respiratorie in caso di polvere o formazione di nebbia spray. (filtro antiparticolato EN143 tipo P2)  
Protezione respiratoria in caso di formazione di vapore. (semimaschera con filtro combinato A2-P2 fino a concentrazioni di 0,5% in volume.)
- Controlli dell'esposizione ambientale** : Non disperdere il prodotto nel sistema fognario e nei corsi d'acqua.

**SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche****9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali****Aspetto**

- Stato fisico** : Liquido.
- Colore** : Varie: Vedere etichetta.
- Odore** : Non disponibile.
- Soglia olfattiva** : Non disponibile.
- pH** : 8 [Conc. (% w/w): 100%]
- Punto di fusione/punto di congelamento** : Non disponibile.
- Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione** : 100°C
- Punto di infiammabilità** : Non applicabile.
- Velocità di evaporazione** : Non disponibile.
- Limiti superiori/inferiori di infiammabilità o di esplosività** : Non disponibile.
- Tensione di vapore** : Non disponibile.
- Densità di vapore** : Non disponibile.
- Densità relativa** : 1.455
- Solubilità (le solubilità)** : Facilmente solubile nei materiali seguenti: acqua fredda.
- Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua** : Non disponibile.
- Temperatura di autoaccensione** : Non disponibile.
- Temperatura di decomposizione** : Non disponibile.
- Viscosità** : Cinematico (temperatura ambiente): 11 cm<sup>2</sup>/s
- Proprietà esplosive** : Non disponibile.
- Proprietà ossidanti** : Non disponibile.

**9.2. Altre informazioni**

- Solubilità in acqua** : Non disponibile.

**HERBIDUR AQUALITE****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 se si rispettano le condizioni di manipolazione e stoccaggio raccomandate (vedi sezione 7).
- 10.3 Possibilità di reazioni pericolose** : Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.
- 10.4 Condizioni da evitare** : Se esposto a temperature elevate può produrre prodotti di decomposizione pericolosi.
- 10.5 Materiali incompatibili** : Per evitare forti reazioni esotermiche, tenere lontano dai seguenti materiali: agenti ossidanti, alcali forti, acidi forti.
- 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi** : I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti: monossido di carbonio, anidride carbonica, fumo, ossidi di azoto.

**SEZIONE 11: informazioni tossicologiche****11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**

Non vi sono dati disponibili sulla miscela stessa. La miscela è stata valutata seguendo il metodo convenzionale del regolamento CLP (CE) N. 1272/2008 ed è conseguentemente classificata in base alle sue proprietà tossicologiche. Per ulteriori dettagli, consultare le Sezioni 2 e 3.

L'esposizione a concentrazioni di vapori di solvente superiori al limite professionale prefissato può nuocere alla salute, provocando irritazioni delle mucose e del tratto respiratorio con effetti avversi sui reni, sul fegato e sul sistema nervoso centrale. I sintomi comprendono mal di testa, senso di instabilità e di barcollamento, affaticamento, astenia muscolare, stato di sonnolenza e in casi estremi perdita di conoscenza.

I solventi possono provocare alcuni degli effetti sopramenzionati tramite l'assorbimento cutaneo. Il contatto ripetuto o prolungato con la miscela può provocare la rimozione del grasso naturale della pelle, con conseguente dermatite non allergica da contatto e assorbimento attraverso la pelle.

Il contatto del liquido con gli occhi può causare irritazioni e danni reversibili.

L'ingestione può provocare nausea, diarrea e vomito.

Si tiene conto, ove siano noti, degli effetti ritardati ed immediati, nonché degli effetti cronici dei componenti derivanti da esposizione a breve e a lungo termine, per via orale e dermica, per inalazione e per contatto con gli occhi.

Contiene 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one, 2-ottil-2H-isotiazol-3-one, C(M)IT/MIT(3:1). Può provocare una reazione allergica.

**Tossicità acuta**

| Nome del prodotto/<br>ingrediente                                   | Risultato                                  | Specie    | Dose                   | Esposizione |
|---|--|-----------|------------------------|-------------|
| Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics | CL50 Per inalazione Vapori                 | Ratto     | 8500 mg/m <sup>3</sup> | 4 ore       |
| etan-1,2-diolo  | DL50 Per via orale                         | Ratto     | >6 g/kg                | -           |
|   | DL50 Intraperitoneale                      | Ratto     | 5010 mg/kg             | -           |
|   | DL50 Intravenoso                           | Ratto     | 3260 mg/kg             | -           |
|   | DL50 Per via orale                         | Ratto     | 4700 mg/kg             | -           |
|   | DL50 Percorso di esposizione non riportato | Ratto     | 13 g/kg                | -           |
| 2-etossietanolo   | DL50 Sottocutaneo                          | Ratto     | 2800 mg/kg             | -           |
|   | DL50 Per via cutanea                       | Coniglio  | 3.6 g/kg               | -           |
|   | DL50 Per via cutanea                       | Ratto     | 3900 mg/kg             | -           |
|   | DL50 Intraperitoneale                      | Topo      | 1710 mg/kg             | -           |
|   | DL50 Intraperitoneale                      | Topo      | 1707 mg/kg             | -           |
|   | DL50 Intraperitoneale                      | Ratto     | 2800 mg/kg             | -           |
|   | DL50 Intravenoso                           | Topo      | 3900 mg/kg             | -           |
| DL50 Intravenoso  | Coniglio                                   | 900 mg/kg | -                      |             |

## HERBIDUR AQUALITE

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

|                  |  |                    |            |   |
|------------------|--|--------------------|------------|---|
|                  | DL50 Intravenoso                           | Ratto              | 2400 mg/kg | - |
|                  | DL50 Per via orale                         | Porcellino d'India | 1.4 g/kg   | - |
|                  | DL50 Per via orale                         | Porcellino d'India | 1400 mg/kg | - |
|                  | DL50 Per via orale                         | Porcellino d'India | 950 mg/kg  | - |
|                  | DL50 Per via orale                         | Topo               | 4000 mg/kg | - |
|                  | DL50 Per via orale                         | Topo               | 2451 mg/kg | - |
|                  | DL50 Per via orale                         | Topo               | 2451 mg/kg | - |
|                  | DL50 Per via orale                         | Coniglio           | 1275 mg/kg | - |
|                  | DL50 Per via orale                         | Coniglio           | 1275 mg/kg | - |
|                  | DL50 Per via orale                         | Ratto              | 3 g/kg     | - |
|                  | DL50 Per via orale                         | Ratto              | 2125 mg/kg | - |
|                  | DL50 Per via orale                         | Ratto              | 3527 mg/kg | - |
|                  | DL50 Per via orale                         | Ratto              | 8103 mg/kg | - |
|                  | DL50 Per via orale                         | Ratto              | 2460 mg/kg | - |
|                  | DL50 Per via orale                         | Ratto              | 2125 mg/kg | - |
|                  | DL50 Percorso di esposizione non riportato | Porcellino d'India | 3070 mg/kg | - |
|                  | DL50 Percorso di esposizione non riportato | Topo               | 5799 mg/kg | - |
|                  | DL50 Percorso di esposizione non riportato | Ratto              | 7750 mg/kg | - |
|                  | DL50 Sottocutaneo                          | Coniglio           | 2 g/kg     | - |
|                  | DL50 Sottocutaneo                          | Ratto              | 3400 mg/kg | - |
|                  | LDLo Per via orale                         | Umano              | 143 mg/kg  | - |
|                  | LDLo Sottocutaneo                          | Topo               | 5 g/kg     | - |
|                  | TDLo Per via orale                         | Ratto              | 1000 mg/kg | - |
|                  | TDLo Per via orale                         | Donna - Femminile  | 0.8 mL/kg  | - |
| 2-metossietanolo | DL50 Per via cutanea                       | Coniglio           | 1280 mg/kg | - |
|                  | DL50 Per via cutanea                       | Coniglio           | 2000 mg/kg | - |
|                  | DL50 Intraperitoneale                      | Topo               | 2147 mg/kg | - |
|                  | DL50 Intraperitoneale                      | Ratto              | 2500 mg/kg | - |
|                  | DL50 Intravenoso                           | Ratto              | 2068 mg/kg | - |
|                  | DL50 Per via orale                         | Porcellino d'India | 950 mg/kg  | - |
|                  | DL50 Per via orale                         | Topo               | 2560 mg/kg | - |
|                  | DL50 Per via orale                         | Topo               | 2800 mg/kg | - |
|                  | DL50 Per via orale                         | Coniglio           | 890 mg/kg  | - |
|                  | DL50 Per via orale                         | Coniglio           | 890 mg/kg  | - |
|                  | DL50 Per via orale                         | Ratto              | 2370 mg/kg | - |
|                  | DL50 Per via orale                         | Ratto              | 2460 mg/kg | - |
|                  | LDLo Per via orale                         | Umano              | 3380 mg/kg | - |
|                  | LDLo Per via orale                         | Umano              | 143 mg/kg  | - |
|                  | TDLo Intraperitoneale                      | Ratto              | 50 mg/kg   | - |
|                  | TDLo Intraperitoneale                      | Ratto              | 150 mg/kg  | - |
|                  | TDLo Per via orale                         | Porcellino d'India | 200 mg/kg  | - |
|                  | TDLo Per via orale                         | Porcellino d'India | 300 mg/kg  | - |
|                  | TDLo Per via orale                         | Ratto              | 250 mg/kg  | - |
|                  | TDLo Per via orale                         | Ratto              | 200 mg/kg  | - |
|                  | TDLo Per via orale                         | Ratto              | 150 mg/kg  | - |
|                  | TDLo Per via orale                         | Ratto              | 200 mg/kg  | - |
|                  | TDLo Per via orale                         | Ratto              | 2000 mg/kg | - |
|                  | TDLo Per via orale                         | Ratto              | 50 mg/kg   | - |

**Conclusione/Riepilogo** : Non disponibile.

**Stime di tossicità acuta**

## HERBIDUR AQUALITE

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

| 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) |
|-----------------------------------|-----------------------|-------------------------|------------------------|----------------------------|---------------------------------------|
| 97988                             | 48780,5               | N/A                     | N/A                    | N/A                        | N/A                                   |
| Isotridecanoletossilato, polimero | 500                   | N/A                     | N/A                    | N/A                        | N/A                                   |
| diuron                            | 500                   | N/A                     | N/A                    | N/A                        | N/A                                   |
| OIT                               | 100                   | 300                     | N/A                    | N/A                        | 0,05                                  |
| piritione zinco                   | 100                   | N/A                     | N/A                    | N/A                        | 0,05                                  |
| C(M)IT/MIT(3:1)                   | 100                   | 50                      | N/A                    | N/A                        | 0,05                                  |
| etan-1,2-diolo                    | 500                   | N/A                     | N/A                    | N/A                        | N/A                                   |
| 2-etossietanolo                   | 500                   | N/A                     | N/A                    | 3                          | N/A                                   |
| 2-metossietanolo                  | 500                   | 1100                    | N/A                    | 11                         | N/A                                   |

Irritazione/Corrosione

| Nome del prodotto/ingrediente            | Risultato                       | Specie             | Punteggio | Esposizione   | Osservazione |
|--|---------------------------------|--------------------|-----------|---------------|--------------|
| 1-metossipropan-2-olo                    | Occhi - Lieve irritante         | Coniglio           | -         | 24 ore 500 mg | -            |
| OIT<br>C(M)IT/MIT(3:1)<br>etan-1,2-diolo | Pelle - Lieve irritante         | Coniglio           | -         | 500 mg        | -            |
|  | Occhi - Fortemente irritante    | Coniglio           | -         | 100 mg        | -            |
|  | Pelle - Fortemente irritante    | Umano              | -         | 0.01 %        | -            |
|  | Occhi - Lieve irritante         | Coniglio           | -         | 24 ore 500 mg | -            |
| 2-etossietanolo                          | Occhi - Lieve irritante         | Coniglio           | -         | 1 ore 100 mg  | -            |
|  | Occhi - Moderatamente irritante | Coniglio           | -         | 6 ore 1440 mg | -            |
|  | Pelle - Lieve irritante         | Coniglio           | -         | 555 mg        | -            |
|  | Occhi - Lieve irritante         | Porcellino d'India | -         | 10 ug         | -            |
| 2-metossietanolo                         | Occhi - Lieve irritante         | Coniglio           | -         | 24 ore 500 mg | -            |
|  | Occhi - Moderatamente irritante | Coniglio           | -         | 50 mg         | -            |
|  | Pelle - Lieve irritante         | Coniglio           | -         | 500 mg        | -            |
|  | Occhi - Lieve irritante         | Porcellino d'India | -         | 10 ug         | -            |
|  | Occhi - Lieve irritante         | Coniglio           | -         | 24 ore 500 mg | -            |
|  | Pelle - Lieve irritante         | Coniglio           | -         | 24 ore 483 mg | -            |

**Conclusione/Riepilogo** : Non disponibile.

Sensibilizzazione

**Conclusione/Riepilogo** : Non disponibile.

Mutagenicità

**Conclusione/Riepilogo** : Non disponibile.

Cancerogenicità

**Conclusione/Riepilogo** : Non disponibile.

Tossicità per la riproduzione

**Conclusione/Riepilogo** : Non disponibile.

Teratogenicità

**Conclusione/Riepilogo** : Non disponibile.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola

| Nome del prodotto/ingrediente                                       | Categoria   | Via di esposizione | Organi Bersaglio |
|---|-------------|--------------------|------------------|
| Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics | Categoria 3 | -                  | Narcosi          |

## HERBIDUR AQUALITE

**SEZIONE 11: informazioni tossicologiche****Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta**

| Nome del prodotto/ingrediente | Categoria   | Via di esposizione | Organi Bersaglio |
|-------------------------------|-------------|--------------------|------------------|
| diuron                        | Categoria 2 | -                  | -                |
| piritione zinco               | Categoria 1 | -                  | -                |

**Pericolo in caso di aspirazione**

| Nome del prodotto/ingrediente  | Risultato                                     |
|--|---|
| Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics  | PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE - Categoria 1 |
| Hydrocarbons, C14-C18, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics | PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE - Categoria 1 |

**Altre informazioni** : Non disponibile.

**SEZIONE 12: informazioni ecologiche****12.1 Tossicità**

Non vi sono dati disponibili sulla miscela stessa.

Non disperdere il prodotto nel sistema fognario e nei corsi d'acqua.

La miscela è stata valutata seguendo il metodo della sommatoria del regolamento CLP (CE) N. 1272/2008 ed è conseguentemente classificata in base alle sue proprietà ecotossicologiche. Vedere le Sezioni 2 e 3 per ulteriori dettagli.

| Nome del prodotto/ingrediente    | Risultato                            | Specie  | Esposizione |
|----------------------------------|--------------------------------------|---|-------------|
| diuron                           | Acuto EC50 0.0023 mg/l Acqua fresca  | Alghe - Chlorella pyrenoidosa                               | 96 ore      |
|                                  | Acuto EC50 2.4 ppb Acqua fresca      | Alghe - Pseudokirchneriella subcapitata                     | 96 ore      |
|                                  | Acuto EC50 0.005 mg/l Acqua fresca   | Piante acquatiche - Lemna sp.                               | 96 ore      |
|                                  | Acuto EC50 7.6 µg/l Acqua fresca     | Piante acquatiche - Lemna aequinoctialis                    | 72 ore      |
|                                  | Acuto EC50 7.2 mg/l Acqua fresca     | Dafnia - Daphnia magna - Neonato                            | 48 ore      |
|                                  | Acuto EC50 8.6 mg/l Acqua fresca     | Dafnia - Daphnia magna                                      | 48 ore      |
|                                  | Acuto EC50 8.6 mg/l Acqua fresca     | Dafnia - Daphnia magna - Neonato                            | 48 ore      |
|                                  | Acuto EC50 8.4 ppm Acqua fresca      | Dafnia - Daphnia magna                                      | 48 ore      |
|                                  | Acuto IC50 2.41 µg/l Acqua di mare   | Piante acquatiche - Halodule uninervis                      | 72 ore      |
|                                  | Acuto IC50 5.89 µg/l Acqua di mare   | Piante acquatiche - Halodule uninervis                      | 72 ore      |
|                                  | Acuto IC50 2.47 µg/l Acqua di mare   | Piante acquatiche - Zostera muelleri                        | 72 ore      |
|                                  | Acuto CL50 3044 µg/l Acqua di mare   | Crostacei - Palaemon serratus - Zoea                        | 48 ore      |
|                                  | Acuto CL50 1.95 ppm Acqua fresca     | Pesce - Oncorhynchus mykiss                                 | 96 ore      |
|                                  | Acuto CL50 3100 µg/l Acqua fresca    | Pesce - Morone saxatilis                                    | 96 ore      |
|                                  | Acuto CL50 2900 µg/l Acqua fresca    | Pesce - Cyprinus carpio - Avannotto                         | 96 ore      |
|                                  | Cronico EC10 0.11 µg/l Acqua fresca  | Alghe - Fragilaria capucina - Fase di crescita esponenziale | 96 ore      |
|                                  | Cronico EC10 0.76 µg/l Acqua fresca  | Alghe - Fragilaria capucina ssp. rumpens                    | 96 ore      |
|                                  | Cronico IC10 0.47 µg/l Acqua di mare | Piante acquatiche - Halodule uninervis                      | 72 ore      |
|                                  | Cronico IC10 0.7 µg/l Acqua di mare  | Piante acquatiche - Halodule uninervis                      | 72 ore      |
|                                  | Cronico IC10 0.49 µg/l Acqua di mare | Piante acquatiche - Zostera muelleri                        | 72 ore      |
| Cronico NOEC 0.283 µg/l Acqua di | Alghe - Nitzschia pungens            | 96 ore  |             |

## HERBIDUR AQUALITE

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

|                                      |                                       |   |           |
|--------------------------------------|---------------------------------------|---|-----------|
| OIT                                  | mare                                  | Piante acquatiche - Halodule uninervis                  | 72 ore    |
|                                      | Cronico NOEC 0.34 µg/l Acqua di mare  | Piante acquatiche - Zostera muelleri                    | 72 ore    |
|                                      | Cronico NOEC 26.4 ppb                 | Pesce - Pimephales promelas                             | 60 giorni |
|                                      | Cronico NOEC 26.4 ppb                 | Pesce - Pimephales promelas                             | 60 giorni |
|                                      | Cronico NOEC 33.4 µg/l Acqua fresca   | Pesce - Pimephales promelas - Embrione                  | 63 giorni |
| piritione zinco                      | Acuto EC10 0.000224 mg/l              | Alghe - Navicula peliculosa                             | 48 ore    |
|                                      | Acuto EC50 0.084 mg/l                 | Alghe - Desmodesmus subspicatus                         | 72 ore    |
|                                      | Acuto EC50 0.00129 mg/l               | Alghe - Navicula peliculosa                             | 48 ore    |
|                                      | Acuto EC50 0.42 mg/l                  | Dafnia  | 48 ore    |
|                                      | Acuto EC50 107 ppb Acqua fresca       | Dafnia - Daphnia magna                                  | 48 ore    |
|                                      | Acuto CL50 47 ppb Acqua fresca        | Pesce - Oncorhynchus mykiss                             | 96 ore    |
|                                      | Cronico NOEC 8.5 ppb                  | Pesce - Pimephales promelas                             | 35 giorni |
|                                      | Acuto EC50 0.51 µg/l Acqua di mare    | Alghe - Thalassiosira pseudonana                        | 96 ore    |
|                                      | Acuto EC50 8.25 ppb Acqua fresca      | Dafnia - Daphnia magna                                  | 48 ore    |
|                                      | Acuto CL50 2.68 ppb Acqua fresca      | Pesce - Pimephales promelas                             | 96 ore    |
| etan-1,2-diolo                       | Cronico NOEC 2.7 ppb Acqua fresca     | Alghe - Thalassiosira pseudonana                        | 96 ore    |
|                                      | Acuto CL50 13140000 µg/l Acqua fresca | Dafnia - Daphnia magna                                  | 21 giorni |
|                                      | Acuto CL50 13900000 µg/l Acqua fresca | Crostacei - Ceriodaphnia dubia                          | 48 ore    |
|                                      | Acuto CL50 10500000 µg/l Acqua fresca | Crostacei - Ceriodaphnia dubia - Neonato                | 48 ore    |
|                                      | Acuto CL50 6900000 µg/l Acqua fresca  | Crostacei - Ceriodaphnia dubia - Neonato                | 48 ore    |
|                                      | Acuto CL50 10000000 µg/l Acqua fresca | Crostacei - Ceriodaphnia dubia - Neonato                | 48 ore    |
|                                      | Acuto CL50 41000 mg/l Acqua fresca    | Dafnia - Daphnia magna - Neonato                        | 48 ore    |
|                                      | Acuto CL50 41100000 µg/l Acqua fresca | Dafnia - Daphnia magna - Neonato                        | 48 ore    |
|                                      | Acuto CL50 47400000 µg/l Acqua fresca | Dafnia - Daphnia magna - Neonato                        | 48 ore    |
|                                      | Acuto CL50 46300000 µg/l Acqua fresca | Dafnia - Daphnia magna - Neonato                        | 48 ore    |
| piombo                               | Acuto CL50 45500000 µg/l Acqua fresca | Dafnia - Daphnia magna - Neonato                        | 48 ore    |
|                                      | Acuto CL50 27540 mg/l Acqua fresca    | Pesce - Lepomis macrochirus - Giovanile                 | 96 ore    |
|                                      | Acuto CL50 52500 mg/l Acqua fresca    | Pesce - Pimephales promelas - Avannotto                 | 96 ore    |
|                                      | Acuto CL50 43900 mg/l Acqua fresca    | Pesce - Pimephales promelas - Giovanile                 | 96 ore    |
|                                      | Acuto CL50 49000000 µg/l Acqua fresca | Pesce - Pimephales promelas - Giovanile                 | 96 ore    |
|                                      | Acuto CL50 8050000 µg/l Acqua fresca  | Pesce - Pimephales promelas                             | 96 ore    |
|                                      | Acuto EC50 105 ppb Acqua di mare      | Alghe - Chaetoceros sp. - Fase di crescita esponenziale | 72 ore    |
|                                      | Acuto EC50 0.489 mg/l Acqua di mare   | Alghe - Ulva pertusa                                    | 96 ore    |
|                                      | Acuto EC50 8000 µg/l Acqua fresca     | Piante acquatiche - Lemna minor                         | 4 giorni  |
|                                      | Acuto CL50 0.594 mg/l Acqua fresca    | Dafnia - Daphnia magna                                  | 48 ore    |
| Acuto CL50 1170 µg/l Acqua fresca    | Pesce - Oncorhynchus mykiss           | 96 ore  |           |
| Cronico NOEC 0.25 mg/l Acqua di mare | Alghe - Ulva pertusa                  | 96 ore  |           |
| Cronico NOEC 0.03 µg/l Acqua fresca  | Pesce - Cyprinus carpio               | 4 settimane   |           |

**HERBIDUR AQUALITE****SEZIONE 12: informazioni ecologiche**

|                  |   |                             |        |
|------------------|---|-----------------------------|--------|
| 2-etossietanolo  | Acuto CL50 >10000000 µg/l Acqua fresca  | Pesce - Lepomis macrochirus | 96 ore |
|                  | Acuto CL50 >10000000 µg/l Acqua di mare | Pesce - Menidia beryllina   | 96 ore |
| 2-metossietanolo | Acuto CL50 >100 ppm Acqua fresca        | Pesce - Lepomis macrochirus | 96 ore |
|                  | Acuto CL50 >10000000 µg/l Acqua fresca  | Pesce - Lepomis macrochirus | 96 ore |
|                  | Acuto CL50 >10000000 µg/l Acqua di mare | Pesce - Menidia beryllina   | 96 ore |
|                  | Acuto CL50 >100 ppm Acqua fresca        | Pesce - Oncorhynchus mykiss | 96 ore |

**Conclusione/Riepilogo** : Non disponibile.

**12.2 Persistenza e degradabilità**

**Conclusione/Riepilogo** : Non disponibile.

**12.3 Potenziale di bioaccumulo**

| Nome del prodotto/<br>ingrediente                                   | LogP <sub>ow</sub> | BCF       | Potenziale |
|---|--------------------|-----------|------------|
| Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics | -                  | 10 a 2500 | alta       |
| 1-metossipropan-2-olo   | <1                 | -         | bassa      |
| diuron  | 2.84               | 5.2       | bassa      |
| OIT   | 2.45               | -         | bassa      |
| piritione zinco   | 0.9                | 11        | bassa      |
| etan-1,2-diolo  | -1.36              | -         | bassa      |
| 2-etossietanolo   | -0.32              | -         | bassa      |
| 2-metossietanolo  | -0.77              | -         | 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 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. Consultare l'elenco degli Usi identificati nella Sezione 1 per informazioni specifiche disponibili fornite nello scenario o negli scenari di esposizione.

**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.

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



HERBIDUR AQUALITE

**SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento**

**Considerazioni sullo smaltimento** : Non disperdere il prodotto nel sistema fognario e nei corsi d'acqua. Smaltire in base alle leggi regionali, statali e locali applicabili. Se questo prodotto viene miscelato ad altri rifiuti, il codice rifiuto originale non potrà più essere applicato e occorrerà assegnare un codice appropriato. Per ulteriori informazioni, contattare l'ente responsabile dello smaltimento dei rifiuti.

**Imballo**

**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.

**Considerazioni sullo smaltimento** : Utilizzando le informazioni fornite in questa scheda di sicurezza, rivolgersi all'opportuno ente responsabile dello smaltimento dei rifiuti indicazioni circa la classificazione dei contenitori vuoti. I contenitori vuoti devono essere scartati o ricondizionati. Smaltire i contenitori contaminati dal prodotto in conformità con le prescrizioni normative locali o nazionali.

**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**

**L'informazione di pertinenza IATA e ADN è considerata non attinente poichè il materiale non è confezionato nel corretto imballaggio omologato richiesto da queste modalità di trasporto.**

|   | <b>ADR</b>  | <b>IMDG</b>        |
|---|---|--------------------|
| <b>14.1 Numero ONU</b>  | Non regolamentato.  | Non regolamentato. |
| <b>14.2 Nome di spedizione dell'ONU</b>                               | Non applicabile.  | Non applicabile.   |
| <b>14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto</b><br><b>Classe</b> | Non applicabile.  | Non applicabile.   |
| <b>Classe secondaria</b>  | -   | -                  |
| <b>14.4 Gruppo di imballaggio</b>                                     | Non applicabile.  | Non applicabile.   |
| <b>14.5 Pericoli per l'ambiente</b><br><b>Inquinante marino</b>       | No.   | No.                |
| <b>Sostanze inquinanti marine</b>                                     |   | Non disponibile.   |
| <b>14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>                 | <b>Trasporto all'interno delle proprietà dell'utilizzatore:</b> 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. |                    |

**HERBIDUR AQUALITE**

**L'informazione di pertinenza IATA e ADN è considerata non attinente poichè il materiale non è confezionato nel corretto imballaggio omologato richiesto da queste modalità di trasporto.**

|   |                  |                 |
|---|------------------|-----------------|
| <b>Numero di identificazione del pericolo o Numero Kemler</b>                   | Non disponibile. |                 |
| <b>Schemi di emergenza ("EmS")</b>  |                  | Not applicable. |
| <b>14.7 Trasporto di rinfuse secondo gli ordinamenti IMO</b> : Non applicabile. |                  |                 |
| <b>Informazioni supplementari</b>   | -                | -               |

**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**

| <b>Denominazione componente</b> | <b>Proprietà intrinseca</b> | <b>Stato</b> | <b>Numero di riferimento</b> | <b>Data di revisione</b> |
|---------------------------------|-----------------------------|--------------|------------------------------|--------------------------|
| piombo                          | Tossico per la riproduzione | Candidato    | ED/61/2018                   | 6/27/2018                |
| 2-etossietanolo                 | Tossico per la riproduzione | Raccomandato | ED/01/2018                   | 10/1/2019                |
| 2-metossietanolo                | Tossico per la riproduzione | Raccomandato | ED/01/2018                   | 10/1/2019                |

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

**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.

**Direttiva Seveso**

Questo prodotto non è controllato ai sensi della direttiva Seveso.

**Norme nazionali**

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

**Regolamenti Internazionali**

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

Non nell'elenco.

**HERBIDUR AQUALITE****SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione****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.

**15.2 Valutazione della sicurezza chimica** : Non è stata effettuata alcuna valutazione della sicurezza chimica.

**SEZIONE 16: altre informazioni**

**Codice CEPE** : 1

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

**Abbreviazioni e acronimi** :

- ATE = Stima della Tossicità Acuta
- 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
- N/A = Non disponibile
- PBT = Persistente, Bioaccumulante, Tossico
- PNEC = Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti
- RRN = Numero REACH di Registrazione
- SGG = gruppo di segregazione
- vPvB = Molto Persistente e Molto Bioaccumulabile

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

| Classificazione         | Giustificazione   |
|-------------------------|-------------------|
| Eye Irrit. 2, H319      | Metodo di calcolo |
| Skin Sens. 1, H317      | Metodo di calcolo |
| Aquatic Chronic 3, H412 | Metodo di calcolo |

**Testi integrali delle indicazioni di pericolo abbreviate**

|        |   |
|--------|---|
| H226   | Liquido e vapori infiammabili.  |
| H301   | Tossico se ingerito.  |
| H302   | Nocivo se ingerito.   |
| H304   | Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. |
| H310   | Letale per contatto con la pelle.   |
| H311   | Tossico per contatto con la pelle.  |
| H312   | Nocivo per contatto con la pelle.   |
| H314   | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.                            |
| H317   | Può provocare una reazione allergica cutanea.                                     |
| H318   | Provoca gravi lesioni oculari.  |
| H319   | Provoca grave irritazione oculare.  |
| H330   | Letale se inalato.  |
| H331   | Tossico se inalato.   |
| H332   | Nocivo se inalato.  |
| H336   | Può provocare sonnolenza o vertigini.   |
| H351   | Sospettato di provocare il cancro.  |
| H360   | Può nuocere alla fertilità o al feto.   |
| H360FD | Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto.                                  |
| H362   | Può essere nocivo per i lattanti allattati al seno.                               |
| H372   | Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.           |
| H373   | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata                 |

## HERBIDUR AQUALITE

**SEZIONE 16: altre informazioni**

|  |  |
|--|--|
| H400<br>H410<br>H412<br>EUH066<br><br>EUH071 | o ripetuta.<br>Molto tossico per gli organismi acquatici.<br>Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.<br>Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.<br>L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.<br>Corrosivo per le vie respiratorie. |
|--|--|

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

|   |   |
|---|---|
| Acute Tox. 2<br>Acute Tox. 3<br>Acute Tox. 4<br>Aquatic Acute 1<br><br>Aquatic Chronic 1<br><br>Aquatic Chronic 3<br><br>Asp. Tox. 1<br>Carc. 2<br>Eye Dam. 1<br>Eye Irrit. 2<br>Flam. Liq. 3<br>Lact.<br><br>Repr. 1A<br>Repr. 1B<br>Skin Corr. 1<br>Skin Corr. 1C<br>Skin Sens. 1<br>Skin Sens. 1A<br>STOT RE 1<br><br>STOT RE 2<br><br>STOT SE 3 | TOSSICITÀ ACUTA - Categoria 2<br>TOSSICITÀ ACUTA - Categoria 3<br>TOSSICITÀ ACUTA - Categoria 4<br>PERICOLO A BREVE TERMINE (ACUTO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 1<br>PERICOLO A LUNGO TERMINE (CRONICO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 1<br>PERICOLO A LUNGO TERMINE (CRONICO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 3<br>PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE - Categoria 1<br>CANCEROGENICITÀ - Categoria 2<br>GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 1<br>GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 2<br>LIQUIDI INFIAMMABILI - Categoria 3<br>TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE - Effetti sull'allattamento o attraverso l'allattamento<br>TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE - Categoria 1A<br>TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE - Categoria 1B<br>CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 1<br>CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 1C<br>SENSIBILIZZAZIONE DELLA PELLE - Categoria 1<br>SENSIBILIZZAZIONE DELLA PELLE - Categoria 1A<br>TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE RIPETUTA) - Categoria 1<br>TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE RIPETUTA) - Categoria 2<br>TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE SINGOLA) - Categoria 3 |
|---|---|

**Data di stampa** : 2-7-2022

**Data di edizione/ Data di revisione** : 2-7-2022

**Data dell'edizione precedente** : 22-6-2022

**Versione** : 1.01

**Avviso per il lettore**

**NOTA IMPORTANTE.** Le informazioni riportate in questa scheda non sono da considerarsi esaustive e sono basate sulla nostra attuale conoscenza tecnica e sulle leggi vigenti: chiunque utilizzi il prodotto per scopi diversi da quelli specificamente suggeriti nella scheda tecnica, senza aver preventivamente ottenuto una nostra autorizzazione scritta, lo fa a proprio rischio. È sempre responsabilità dell'utilizzatore adottare tutte le misure necessarie per adempiere alle prescrizioni delle leggi locali. Leggere sempre la scheda di sicurezza e la scheda tecnica di questo prodotto, se disponibili. Tutti i suggerimenti o le dichiarazioni rilasciate da noi in merito al prodotto (sia in questa scheda che in altro modo) sono corrette in base alla nostra migliore conoscenza, tuttavia sono al di fuori del nostro controllo la qualità o lo stato del supporto o i molti fattori esterni che influenzano l'uso e l'applicazione del prodotto. Di conseguenza, in mancanza di uno specifico accordo scritto, non accettiamo alcuna responsabilità per le prestazioni del prodotto o per le perdite o i danni derivanti dall'uso dello stesso. Tutti i prodotti e i consigli tecnici forniti sono conformi ai nostri termini e condizioni di vendita standard. Consigliamo di chiedere una copia di questo documento e di prenderne visione con attenzione. Le informazioni contenute in questa scheda sono soggette a modifiche periodiche, alla luce delle esperienze acquisite e della nostra politica di continuo sviluppo. È responsabilità dell'utilizzatore verificare che questa scheda sia aggiornata prima di usare il prodotto. Questa scheda cita marchi commerciali di proprietà o concessi in licenza ad AkzoNobel.

**Data di edizione/Data di revisione** : 2-7-2022

Pagina: 19/19