

**SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa****1.1. Identificatore del prodotto**

Nome del prodotto : READY GERMIPLUS

**1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati****1.2.1. Usi identificati pertinenti**

Uso della sostanza/ della miscela : Erbicida

**1.2.2. Usi sconsigliati**

Qualsiasi altro uso non identificato non è raccomandato.

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

ICL ITALIA TREVISO srl  
Via Monterumici, 8  
31100 TREVISO - Italia  
Tel. +39.0422.436331 - Fax +39.0422.436332  
e-mail: info.italia@icl-group.com  
e-mail persona competente responsabile della SDS: cesare.fontanelli@icl-group.com

**1.4. Numero telefonico di emergenza**

Numero di emergenza : ICL ITALIA TREVISO Tel. +39.0422.436331  
Lunedì-Venerdì (8-17 Orari uffici)

Paese	Organismo/società	Indirizzo	Numero di emergenza
Italia	Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica	Largo Brambilla, 3 - 50134 Firenze	+39 055 794 7819
Italia	Ospedale Niguarda Ca' Granda	Piazza Ospedale Maggiore 3 20162 Milano	+39 02 6610 1029
Italia	Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dipartimento Emergenza e Accettazione DEA - CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA	Piazza Sant'Onofrio, 4 00165 Roma	+39 06 6859 3726
Italia	Az. Osp. Univ. Foggia	V.le Luigi Pinto, 1 - 71122 Foggia	+39 800 183 459
Italia	Az. Osp. "A. Cardarelli"	Via A. Cardarelli, 9 - 80131 Napoli	+39 081 54 53 333
Italia	Policlinico "Umberto I" CAV Policlinico "Umberto I", Università di Roma	Viale del Policlinico, 155 -00161 Roma	+39 06 4997 8000
Italia	Centro Antiveleni di Roma - CAV Policlinico "A. Gemelli", Dipartimento di Tossicologia Clinica - Università Cattolica del Sacro Cuore	Largo Agostino Gemelli, 8 00168 Roma	+39 06 305 4343
Italia	Centro Antiveleni di Pavia CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica, IRCCS Fondazione Maugeri	Via Salvatore Maugeri, 10 27100 Pavia	+39 03 822 4444
Italia	Centro Antiveleni di Bergamo - Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII	Piazza Organizzazione Mondiale della Sanità, 1 24127 Bergamo	800 88 33 00
Italia	Azienda Ospedaliera Integrata Verona	Piazzale Aristide Stefani, 1 37126 Verona	+39 800 011 858

**SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli****2.1. Classificazione della sostanza o della miscela****Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]**

Pericoloso per l'ambiente acquatico – Pericolo cronico, categoria 2 H411

Testo completo delle indicazioni H: vedere la sezione 16

**Effetti avversi fisico-chimici, per la salute umana e per l'ambiente**

Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

# READY GERMIPLUS

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### 2.2. Elementi dell'etichetta

#### Etichettatura secondo il Regolamento CE n. 1272/2008 [CLP]

Pittogrammi di pericoli (CLP) :



GHS09

Avvertenza (CLP) :

-

Indicazioni di pericolo (CLP) :

H411 - Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza (CLP) :

P102 - Tenere fuori dalla portata dei bambini.

P270 - Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.

P273 - Non disperdere nell'ambiente.

P391 - Raccogliere il materiale fuoriuscito.

P401 - Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.

P501 - Smaltire il prodotto/recipiente in un punto di raccolta di rifiuti pericolosi o speciali, in conformità con le normative locali, regionali, nazionali e/o internazionali.

Frasei EUH :

EUH208 - Contiene N-(1-etilpropil)-2,6-dinitro-3,4-xilidina (Pendimetalin). Può provocare una reazione allergica.

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

### 2.3. Altri pericoli

Questa miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII

Questa miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII

La miscela non contiene una sostanza(e) inclusa(e) nell'elenco stabilito in conformità all'Articolo 59(1) del REACH per il possesso di proprietà di interferente endocrino, o non è identificata come avente proprietà di interferente endocrino secondo i criteri stabiliti dal Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o dal Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione in concentrazioni pari o superiori allo 0,1 %

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1. Sostanze

Non applicabile

### 3.2. Miscele

Nome	Identificatore del prodotto	Conc. % p/p	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]
(metil-2-metossietossi)propanolo	Numero CAS: 34590-94-8 Numero CE: 252-104-2 no. REACH: 01-2119450011-60	5-10	Non classificato OEL comunitario
2-metil-2,4-pentandiolo	Numero CAS: 107-41-5 Numero CE: 203-489-0 Numero indice EU: 603-053-00-3 no. REACH: 01-2119539582-35	<3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 2, H361d
N-(1-etilpropil)-2,6-dinitro-3,4-xilidina (Pendimetalin)	Numero CAS: 40487-42-1 Numero CE: 254-938-2 Numero indice EU: 609-042-00-X	1,7	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)

Testo completo delle indicazioni H: vedere la sezione 16

# READY GERMIPLUS

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

#### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

- Misure di primo soccorso in caso di inalazione : Allontanare l'infortunato dal luogo dell'esposizione e trasferirlo in ambiente ben aerato. Chiamare il medico.
- Misure di primo soccorso in caso di contatto cutaneo : Togliere gli indumenti contaminati e lavarsi con abbondante acqua e sapone. Chiamare il medico.
- Misure di primo soccorso in caso di contatto con gli occhi : Lavare immediatamente con abbondante acqua e/o soluzione isotonica per almeno 15 min. Chiamare il medico.
- Misure di primo soccorso in caso di ingestione : Non somministrare nulla per via orale e non provocare il vomito se l'infortunato è incosciente. Chiamare il medico.

Per le persone che prestano i primi soccorsi: Utilizzare equipaggiamento di respirazione autonomo per la protezione delle vie aeree, abiti e guanti adeguati per la protezione della pelle.

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

- Sintomi/effetti : Possibili effetti irritanti sono dovuti all'azione meccanica delle polveri. Sintomi: nell'animale da esperimento si osservano: depressione SNC, dispnea, diuresi, convulsioni.

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

Trattamento sintomatico. Consultare un centro antiveleni.

### SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

#### 5.1. Mezzi di estinzione

- Mezzi di estinzione idonei : Utilizzare acqua nebulizzata, polvere chimica, schiuma o anidride carbonica.
- Mezzi di estinzione non idonei : Non sono stati identificati mezzi non idonei.

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

- Prodotti di combustione pericolosi in caso di incendio : La decomposizione termica o la combustione possono causare la liberazione di fumi tossici e pericolosi contenenti COx ed altre sostanze in caso di incompleta decomposizione.

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

- Misure precauzionali in caso di incendio : Raffreddare i contenitori esposti alle fiamme con getti d'acqua, anche dopo lo spegnimento delle fiamme. Rimuovere il contenitore dall'area dell'incendio se questo può essere fatto in modo sicuro.
- Protezione durante la lotta antincendio : Non intervenire senza un equipaggiamento protettivo adeguato. Respiratore autonomo isolante.

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

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

##### 6.1.1. Per chi non interviene direttamente

- Procedure di emergenza : Ventilare la zona del riversamento. Allontanarsi dalla zona se non si è in possesso dei dispositivi di protezione elencati in Sezione 8. Allertare il personale preposto alla gestione di tali emergenze. Evitare di respirare la polvere. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.

##### 6.1.2. Per chi interviene direttamente

- Mezzi di protezione : Non intervenire senza un equipaggiamento protettivo adeguato. Per maggiori informazioni, vedere la sezione 8 : "Controllo dell'esposizione-protezione individuale".

#### 6.2. Precauzioni ambientali

Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. Non disperdere nell'ambiente. In caso di rilascio accidentale o fuoriuscita, evitare che la miscela raggiunga gli scarichi e le acque di superficie o sotterranee. Se il prodotto è defluito in un corso d'acqua, nella rete fognaria o ha contaminato il suolo o la vegetazione, avvisare le autorità competenti.

# READY GERMIPLUS

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

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

Metodi per il contenimento	: Raccogliere il materiale fuoriuscito. Bloccare la fuoriuscita, se possibile senza rischi.
Metodi di pulizia	: Raccogliere meccanicamente il prodotto.
Altre informazioni	: Eliminare il materiale o residui solidi in un centro autorizzato.

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Per maggiori informazioni, vedere anche le sezioni 8 e 13.

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Precauzioni per la manipolazione sicura	: Assicurare una buona ventilazione del posto di lavoro. Manipolare in aree ventilate. Indossare appropriati dispositivi di protezione individuale (vedi sezione 8). Durante la fase di miscelazione/carico del prodotto usare occhiali protettivi. Indossare un dispositivo di protezione individuale. Evitare la formazione di polvere. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Evitare di respirare la polvere.
Misure di igiene	: Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione individuale (DPI) prima di accedere alle zone in cui si mangia. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Lavarsi le mani dopo ogni manipolazione.

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

Condizioni per lo stoccaggio	: Conservare nei contenitori originali, ben chiusi ed etichettati con il nome del prodotto, in luogo fresco e asciutto, lontano da fonti di accensione. Evitare l'esposizione alla luce e proteggere dall'umidità. Conservare lontano da materiali incompatibili. Anche i contenitori vuoti possono essere pericolosi, in quanto possono trattenere residui di prodotto. Ventilazione del locale: locale ben ventilato. Mantenere lontano da cibo e da bevande.
------------------------------	---

### 7.3. Usi finali particolari

Consultare l'etichetta del prodotto.

## SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

#### 8.1.1 Valori limite nazionali di esposizione professionale e biologici

2-metil-2,4-pentandiolo (107-41-5)	
USA - ACGIH - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Hexylene glycol
ACGIH OEL TWA [ppm]	25 ppm (V - Vapor fraction)
ACGIH OEL STEL	10 mg/m <sup>3</sup> (I - Inhalable particulate matter, H - Aerosol only)
ACGIH OEL STEL [ppm]	50 ppm (V - Vapor fraction)
Commento (ACGIH)	TLV® Basis: Eye & URT irr
Riferimento normativo	ACGIH 2023
(metil-2-metossietossi)propanolo (34590-94-8)	
UE - Valore Limite Indicativo di Esposizione Professionale (IOEL)	
Nome locale	(2-Methoxymethylethoxy)-propanol
IOEL TWA	308 mg/m <sup>3</sup>
IOEL TWA [ppm]	50 ppm
Commento	Skin

# READY GERMIPLUS

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

<b>(metil-2-metossietossi)propanolo (34590-94-8)</b>	
Riferimento normativo	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
<b>Italia - Valori limite di esposizione professionale</b>	
Nome locale	1-(3-Methoxypropoxy)propan-1-ol
OEL TWA	308 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [ppm]	50 ppm
Commento	Cute
Riferimento normativo	Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.

### 8.1.2. Procedure di monitoraggio raccomandate

<b>Metodi di monitoraggio</b>	
Metodi di monitoraggio	La misurazione delle sostanze chimiche nell'ambiente di lavoro deve essere effettuata con metodiche standardizzate (es. UNI EN 689:2019: Esposizione nei luoghi di lavoro – Misurazione dell'esposizione per inalazione agli agenti chimici – Strategia per la verifica della conformità coi valori limite di esposizione occupazionale; UNI EN 482:2015: Esposizione negli ambienti di lavoro - Requisiti generali riguardanti le prestazioni delle procedure per la misura degli agenti chimici) o, in loro assenza, con metodiche appropriate.

### 8.1.3. Formazione di contaminanti atmosferici

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 8.1.4. DNEL e PNEC

<b>2-metil-2,4-pentandiolo (107-41-5)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Lavoratori)</b>	
Acuta - effetti locali, inalazione	98 mg/m <sup>3</sup>
A lungo termine - effetti sistemici, cutanea	63 mg/kg di peso corporeo/giorno
A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	44,4 mg/m <sup>3</sup>
A lungo termine - effetti locali, inalazione	49 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Popolazione generale)</b>	
Acuta - effetti locali, inalazione	49 mg/m <sup>3</sup>
A lungo termine - effetti sistemici,orale	2,25 mg/kg di peso corporeo/giorno
A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	7,8 mg/m <sup>3</sup>
A lungo termine - effetti sistemici, cutanea	22,5 mg/kg di peso corporeo/giorno
A lungo termine - effetti locali, inalazione	25 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC (Acqua)</b>	
PNEC aqua (acqua dolce)	0,429 mg/l
PNEC aqua (acqua marina)	0,0429 mg/l
PNEC aqua (intermittente, acqua dolce)	4,29 mg/l
<b>PNEC (Sedimento)</b>	
PNEC sedimento (acqua dolce)	1,59 mg/kg peso secco
PNEC sedimento (acqua marina)	0,159 mg/kg peso secco
<b>PNEC (Suolo)</b>	
PNEC suolo	0,066 mg/kg peso secco

# READY GERMIPLUS

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

<b>2-metil-2,4-pentandiolo (107-41-5)</b>	
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC Impianto di trattamento acque reflue	20 mg/l
<b>(metil-2-metossietossi)propanolo (34590-94-8)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Lavoratori)</b>	
A lungo termine - effetti sistemici, cutanea	283 mg/kg di peso corporeo/giorno
A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	308 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Popolazione generale)</b>	
A lungo termine - effetti sistemici,orale	36 mg/kg di peso corporeo/giorno
A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	37,2 mg/m <sup>3</sup>
A lungo termine - effetti sistemici, cutanea	121 mg/kg di peso corporeo/giorno
<b>PNEC (Acqua)</b>	
PNEC aqua (acqua dolce)	19 mg/l
PNEC aqua (acqua marina)	1,9 mg/l
PNEC aqua (intermittente, acqua dolce)	190 mg/l
<b>PNEC (Sedimento)</b>	
PNEC sedimento (acqua dolce)	70,2 mg/kg peso secco
PNEC sedimento (acqua marina)	7,02 mg/kg peso secco
<b>PNEC (Suolo)</b>	
PNEC suolo	2,74 mg/kg peso secco
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC Impianto di trattamento acque reflue	4168 mg/l

### 8.1.5. Fascia di controllo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## 8.2. Controlli dell'esposizione

### 8.2.1. Controlli tecnici idonei

#### Controlli tecnici idonei:

Assicurare una buona ventilazione del posto di lavoro.

### 8.2.2. Dispositivi di protezione individuale

#### 8.2.2.1. Protezione degli occhi e del volto

##### Protezione degli occhi:

Indossare occhiali di protezione ben aderenti o visiera protettiva (EN 166).

#### 8.2.2.2. Protezione della pelle

##### Protezione della pelle e del corpo:

Indossare abiti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza per uso professionale di categoria II (EN 344). Lavarsi con acqua e sapone dopo aver rimosso gli indumenti protettivi.

##### Protezione delle mani:

Indossare guanti impermeabili, resistenti agli agenti chimici (es. in gomma, neoprene, PVC), conformi alla norma EN 374. Tenere presenti le informazioni date dal produttore relative alla permeabilità, ai tempi di penetrazione, ed alle condizioni del posto di lavoro (stress meccanico, durata del contatto).

# READY GERMIPLUS

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### 8.2.2.3. Protezione respiratoria

#### Protezione respiratoria:

Utilizzare adeguati sistemi di protezione delle vie respiratorie, come facciali filtranti classe FFP2 (EN 149).

### 8.2.2.4. Pericoli termici

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 8.2.3. Controlli dell'esposizione ambientale

#### Controlli dell'esposizione ambientale:

Non disperdere nell'ambiente.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

Stato fisico	: Solido
Colore	: Giallo-Arancione.
Aspetto	: Solido granulare.
Odore	: Caratteristico.
Soglia olfattiva	: Dati non disponibili, valutazione sperimentale non condotta
Punto di fusione	: Dati non disponibili, valutazione sperimentale non condotta
Punto di congelamento	: Dati non disponibili, valutazione sperimentale non condotta
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	: Dati non disponibili, valutazione sperimentale non condotta
Infiammabilità	: Non infiammabile. [EEC A.10]
Proprietà esplosive	: Non esplosivo.
Proprietà ossidanti	: Non ossidante. [EEC A.17].
Limiti di infiammabilità o esplosività	: Non applicabile
Limite inferiore di esplosività	: Non applicabile
Limite superiore di esplosività	: Non applicabile
Punto di infiammabilità	: Non applicabile
Temperatura di autoaccensione	: 544 °C Tempo di ritardo dell'accensione: 2 secondi a pressione ambientale di 100,1 kpa [EEC A.15]
Temperatura di decomposizione	: Dati non disponibili, valutazione sperimentale non condotta
pH	: 6,67 Soluzione acquosa 1% (Metodo CIPAC MT 75,3)
Viscosità cinematica	: Il prodotto è un solido
Solubilità	: Dati non disponibili, valutazione sperimentale non condotta
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Kow)	: Dati non disponibili, valutazione sperimentale non condotta
Tensione di vapore	: Dati non disponibili, valutazione sperimentale non condotta
Pressione di vapore a 50°C	: Dati non disponibili, valutazione sperimentale non condotta
Densità	: Dati non disponibili, valutazione sperimentale non condotta
Densità relativa	: Il prodotto è un solido
Densità relativa di vapore a 20°C	: Non applicabile
Granulometria	: Dati non disponibili, valutazione sperimentale non condotta
Distribuzione granulometrica	: Test del setaccio: più dell'88% del campione aveva una dimensione delle particelle maggiore di 0,710 mm dopo 45 min Test laser: 90% del campione ha una dimensione delle particelle maggiore di 0,610 mm. [CIPAC MT 170]

### 9.2. Altre informazioni

#### 9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Nessuna ulteriore informazione disponibile

#### 9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

Densità apparente	: 1,15 g/cm <sup>3</sup> [Metodo CIPAC MT 33]
Fluidità	: 1 [CIPAC method MT 44]
Attrito	: 99,97% [CIPAC method MT 178.2]

# READY GERMIPLUS

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### SEZIONE 10: Stabilità e reattività

#### 10.1. Reattività

Il prodotto non è reattivo nelle normali condizioni di uso, stoccaggio e trasporto.

#### 10.2. Stabilità chimica

La miscela è stabile nelle normali condizioni di temperatura e pressione e se conservata in contenitori chiusi in luogo fresco e ventilato.

#### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna conoscenza di reazioni pericolose nelle normali condizioni d'uso.

#### 10.4. Condizioni da evitare

Nessuna nelle condizioni di stoccaggio e manipolazione raccomandate (vedere la sezione 7).

#### 10.5. Materiali incompatibili

Acidi forti. Alkali forti.

#### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

La decomposizione termica o la combustione possono causare la liberazione di fumi tossici e pericolosi contenenti COx ed altre sostanze in caso di incompleta decomposizione.

### SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

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

Tossicità acuta (orale) : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)  
Tossicità acuta (cutanea) : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)  
Tossicità acuta (inalazione) : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

READY GERMIPLUS	
LD50 orale	> 2000 mg/kg di peso corporeo Quaglia
N-(1-etilpropil)-2,6-dinitro-3,4-xilidina (Pendimetalin) (40487-42-1)	
DL50 orale ratto	> 2000 mg/kg di peso corporeo
DL50 cutaneo ratto	> 2000 mg/kg peso corporeo/giorno
2-metil-2,4-pentandiolo (107-41-5)	
DL50 orale ratto	> 2000 mg/kg LD0 (OECD 420)
DL50 cutaneo coniglio	> 2000 mg/kg LD0 (OECD 402)
CL50 Inalazione - Ratto (Vapori)	LC50> della concentrazione di vapor saturo a temperatura ambiente.
(metil-2-metossietossi)propanolo (34590-94-8)	
DL50 orale ratto	> 5000 mg/kg di peso corporeo Animale: ratto, Lineaguida: OECD 401 (Acute Oral Toxicity)
DL50 cutaneo coniglio	9510 mg/kg di peso corporeo Animale: coniglio, Sesso animale: maschio, Lineaguida: OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)
STA CLP (cutanea)	9510 mg/kg di peso corporeo
Corrosione cutanea/irritazione cutanea	: Non classificato (Il prodotto è stato testato, in accordo con la linea guida OECD 404, sui conigli bianchi; poiché non si sono manifestati effetti significativi di irritazione dermale, il prodotto è stato classificato come non irritante per la pelle) pH: 6,67 Soluzione acquosa 1% (Metodo CIPAC MT 75,3)
N-(1-etilpropil)-2,6-dinitro-3,4-xilidina (Pendimetalin) (40487-42-1)	
Pendimetalin	la sostanza non è irritante per la pelle del coniglio

# READY GERMIPLUS

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

<b>2-metil-2,4-pentandiolo (107-41-5)</b>	
2-metil-2,4-pentandiolo	la sostanza è classificata come irritante per la pelle
<b>(metil-2-metossietossi)propanolo (34590-94-8)</b>	
(metil-2-metossietossi)propanolo	Non irritante sulla base di studi in vivo sui conigli (linea guida OECD 404)
Gravi danni oculari/irritazione oculare	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti) pH: 6,67 Soluzione acquosa 1% (Metodo CIPAC MT 75,3)
<b>N-(1-etilpropil)-2,6-dinitro-3,4-xilidina (Pendimetalin) (40487-42-1)</b>	
Pendimetalin	la sostanza non è irritante per gli occhi (test su coniglio)
<b>2-metil-2,4-pentandiolo (107-41-5)</b>	
2-metil-2,4-pentandiolo	la sostanza è classificata come irritante per gli occhi
<b>(metil-2-metossietossi)propanolo (34590-94-8)</b>	
(metil-2-metossietossi)propanolo	Non irritante sulla base di studi in vivo sui conigli (linea guida OECD 405)
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea	: Non classificato (Il prodotto è stato testato per i suoi effetti sensibilizzanti in un test in vivo su cavie (test di massimizzazione della cavia, secondo la linea guida OECD 406). La miscela non ha mostrato effetti sensibilizzanti sulla pelle.)
<b>N-(1-etilpropil)-2,6-dinitro-3,4-xilidina (Pendimetalin) (40487-42-1)</b>	
Pendimetalin	la sostanza ha effetti sensibilizzanti per la pelle
<b>2-metil-2,4-pentandiolo (107-41-5)</b>	
2-metil-2,4-pentandiolo	la sostanza non ha prodotto reazioni cutanee e non ha dimostrato alcuna evidenza di potenziale sensibilizzazione cutanea nelle cavie (Lineaguida OECD 406).
<b>(metil-2-metossietossi)propanolo (34590-94-8)</b>	
(metil-2-metossietossi)propanolo	Nessuna reazione di sensibilizzazione è stata osservata in uno studio su volontari.
Mutagenicità sulle cellule germinali	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
<b>N-(1-etilpropil)-2,6-dinitro-3,4-xilidina (Pendimetalin) (40487-42-1)</b>	
Pendimetalin	i test svolti sulla sostanza evidenziano che non ha effetti mutageni o teratogeni
<b>2-metil-2,4-pentandiolo (107-41-5)</b>	
2-metil-2,4-pentandiolo	sono stati eseguiti quattro test, tra cui il test di Ames (OECD 471), e non ci sono prove di effetti mutageni della sostanza
<b>(metil-2-metossietossi)propanolo (34590-94-8)</b>	
(metil-2-metossietossi)propanolo	Sulla base di diversi studi, la sostanza è stata classificata come non genotossica
Cancerogenicità	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
<b>N-(1-etilpropil)-2,6-dinitro-3,4-xilidina (Pendimetalin) (40487-42-1)</b>	
Pendimetalin	i test svolti sulla sostanza evidenziano che non ha effetti cancerogeni
<b>(metil-2-metossietossi)propanolo (34590-94-8)</b>	
(metil-2-metossietossi)propanolo	Sulla base di dati di read-across con la molecola propilenglicole metil etere, la sostanza è risultata non cancerogena.
Tossicità per la riproduzione	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

# READY GERMIPLUS

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

2-metil-2,4-pentandiolo (107-41-5)	
Ulteriori indicazioni	La sostanza è sospettata di danneggiare il nascituro. NOAEL= 800 mg/kg/giorno (tossicità sistemica potenzialmente dannosa per la salute umana; animali genitori F0 e animali adulti F1) NOAEL= 100 mg/kg/giorno (cambiamenti renali, non considerati rilevanti per la salute umana; maschi F0 e F1) NOAEL=250 mg/kg/giorno (prestazione riproduttiva degli animali genitori F0 e F1B e sopravvivenza e crescita della progenie F1 e F2)

(metil-2-metossietossi)propanolo (34590-94-8)	
(metil-2-metossietossi)propanolo	La sostanza non è tossica per la riproduzione (read-across da propilenglicole metil etere)

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

2-metil-2,4-pentandiolo (107-41-5)	
NOAEL (orale,ratto,90 giorni)	450 mg/kg di peso corporeo

(metil-2-metossietossi)propanolo (34590-94-8)	
NOAEL (orale,ratto,90 giorni)	1000 mg/kg di peso corporeo Animale: ratto, Lineaguida: altro: KANPOGYO No.700, YAKUHATSU No. 1039.61, and KIKYKU No. 1014.
NOAEL (dermico,ratto/coniglio,90 giorni)	2850 mg/kg di peso corporeo Animale: coniglio, Sesso animale: maschio, Lineaguida: OECD Lineaguida 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study)

Pericolo in caso di aspirazione : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

Ulteriori indicazioni : Non si riportano pericoli di tossicità in caso di aspirazione per l'uomo.

### 11.2. Informazioni su altri pericoli

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

Ecologia - generale : Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Pericoloso per l'ambiente acquatico, a breve termine (acuto) : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

Pericoloso per l'ambiente acquatico, a lungo termine (cronico) : Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Non rapidamente degradabile

READY GERMIPLUS	
CL50 - Pesci	> 100 mg/l Brachydanio rerio (pesce zebra)
CL50	> 80 kg/ha Pardosa sp.
CL50, Lombrichi	LC50 = 57.7 g/kg (7 d) LC50 = 34.3 g/kg (14 d)
N-(1-etilpropil)-2,6-dinitro-3,4-xilidina (Pendimetalin) (40487-42-1)	
CL50 - Pesci	0,1999 ppm Lepomis gibbosus (Pesce sole)
CL50 - Pesci	0,138 ppm Trota
CE50 - Crostacei	0,28 ppm Daphnia magna (Water flea)
Pendimetalin	la sostanza non è tossica per le api (topico, 0,05 mg/ape)

# READY GERMIPLUS

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

<b>2-metil-2,4-pentandiolo (107-41-5)</b>	
CL50 - Pesci	8510 mg/l <i>Gambusia affinis</i> (OECD 203)
CE50 - Crostacei	5410 mg/l <i>Daphnia magna</i> (OECD 202)
CE50 72h - Alghe	> 429 mg/l <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>

<b>(metil-2-metossietossi)propanolo (34590-94-8)</b>	
CL50 - Pesci	> 1000 mg/l <i>Poecilia reticulata</i> (Guppy)
CE50 - Crostacei	1919 mg/l <i>Daphnia magna</i> (Water flea)
CE50 72h - Alghe	> 1000 mg/l <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>
CE50 96h - Alghe	> 969 mg/l <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>
LOEC (cronico)	0,5 mg/l su <i>Daphnia magna</i> Durata: '22 gg'
NOEC (cronico)	≥ 0,5 mg/l su <i>Daphnia magna</i> Durata: '22 gg'

### 12.2. Persistenza e degradabilità

<b>N-(1-etilpropil)-2,6-dinitro-3,4-xilidina (Pendimetalin) (40487-42-1)</b>	
Persistenza e degradabilità	Il Pendimetalin viene fortemente adsorbito dall'argilla e dalla componente organica del suolo, e non raggiunge le acque sotterranee. Ha un tempo di dimezzamento di 90 giorni. La sostanza subisce degradazione in ambiente acquatico. Ha una forte tendenza a sedimentare con la sostanza organica, venendo quindi rimosso dall'acqua. Nei sedimenti il Pendimetalin è rapidamente degradato.

<b>2-metil-2,4-pentandiolo (107-41-5)</b>	
Persistenza e degradabilità	facilmente biodegradabile.

<b>(metil-2-metossietossi)propanolo (34590-94-8)</b>	
Persistenza e degradabilità	facilmente biodegradabile.

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

<b>2-metil-2,4-pentandiolo (107-41-5)</b>	
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow)	0
Potenziale di bioaccumulo	Sulla base del log Kow ≤ 3, la sostanza ha un basso potenziale di bioaccumulo.

<b>(metil-2-metossietossi)propanolo (34590-94-8)</b>	
Potenziale di bioaccumulo	Basso potenziale di bioconcentrazione negli organismi acquatici, dovuta al basso log Kow (log Kow <1) e alla sua pronta biodegradabilità.

### 12.4. Mobilità nel suolo

<b>N-(1-etilpropil)-2,6-dinitro-3,4-xilidina (Pendimetalin) (40487-42-1)</b>	
Mobilità nel suolo	Koc medio= 15,744

<b>2-metil-2,4-pentandiolo (107-41-5)</b>	
Mobilità nel suolo	Il potenziale di mobilità nel suolo è molto alto

<b>(metil-2-metossietossi)propanolo (34590-94-8)</b>	
Ecologia - suolo	La sostanza ha un basso Kow e un'alta solubilità in acqua, quindi ha un basso potenziale di adsorbimento nel suolo o nei sedimenti.

# READY GERMIPLUS

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

#### READY GERMIPLUS

Questa miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII

Questa miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII

### 12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 12.7. Altri effetti avversi

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Metodi di trattamento dei rifiuti

: Se i rifiuti e/o i contenitori non possono essere smaltiti secondo le indicazioni riportate sull'etichetta, lo smaltimento di questo prodotto deve avvenire in conformità con quanto prescritto dalle autorità locali o regionali. Le informazioni riportate si riferiscono esclusivamente al prodotto come esso viene fornito. Le identificazioni basate su caratteristiche o inventari potrebbero non essere applicabili se il prodotto è stato usato o contaminato. È la 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. Se il prodotto fornito diventa rifiuto, seguire tutte le leggi e regolamentazioni regionali, nazionali e locali applicabili.

La corretta attribuzione sia del gruppo CER che del codice CER a questo prodotto dipende dall'uso che si fa di esso. Contattare il servizio autorizzato di smaltimento rifiuti. Eliminare il contenuto/contenitore in conformità con le istruzioni di smistamento del collettore autorizzato.

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto




In conformità con: ADR / IMDG / IATA / RID

ADR	IMDG	IATA
<b>14.1. Numero ONU o numero ID</b>		
UN 3077	UN 3077	UN 3077
<b>14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto</b>		
MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S. (N-(1-etilpropil)-2,6-dinitro-3,4-xilidina (Pendimetalin))	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Pendimethalin (ISO) N-(1-ethylpropyl)-2,6-dinitro-3,4-xylidine)	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Pendimethalin (ISO) N-(1-ethylpropyl)-2,6-dinitro-3,4-xylidine)
<b>Descrizione del documento di trasporto</b>		
UN 3077 MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S. (N-(1-etilpropil)-2,6-dinitro-3,4-xilidina (Pendimetalin)), 9, III, (-)	UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Pendimethalin (ISO) N-(1-ethylpropyl)-2,6-dinitro-3,4-xylidine), 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Pendimethalin (ISO) N-(1-ethylpropyl)-2,6-dinitro-3,4-xylidine), 9, III
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto</b>		
9	9	9

# READY GERMIPLUS

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

ADR	IMDG	IATA
		
<b>14.4. Gruppo d'imballaggio</b>		
III	III	III
<b>14.5. Pericoli per l'ambiente</b>		
Pericoloso per l'ambiente: Si	Pericoloso per l'ambiente: Si Inquinante marino: Si	Pericoloso per l'ambiente: Si
Nessuna ulteriore informazione disponibile		

### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

#### Trasporto via terra

Codice di classificazione (ADR)	: M7
Disposizioni speciali (ADR)	: 274, 335, 375, 601
Quantità limitate (ADR)	: 5kg
Quantità esenti (ADR)	: E1
Categoria di trasporto (ADR)	: 3
Numero d'identificazione del pericolo (n° . Kemler)	: 90

#### Trasporto via mare

Quantità limitate (IMDG)	: 5 kg
Quantità esenti (IMDG)	: E1

#### Trasporto aereo

Quantità esenti aereo passeggeri e cargo (IATA)	: E1
Quantità limitate aereo passeggeri e cargo (IATA)	: Y956
Quantità nette max. di quantità limitate aereo passeggeri e cargo (IATA)	: 30kgG
Istruzioni di imballaggio aereo passeggeri e cargo (IATA)	: 956
Quantità nette max. per aereo passeggeri e cargo (IATA)	: 400kg
Istruzioni di imballaggio aereo cargo (IATA)	: 956
Quantità max. netta aereo cargo (IATA)	: 400kg
Disposizioni speciali (IATA)	: A97, A158, A179, A197
Codice ERG (IATA)	: 9L

### 14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non applicabile

## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

#### 15.1.1. Normative UE

Ulteriori norme, limitazioni e prescrizioni legali	: Regolamento REACH (CE) No. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche.
--	--

# READY GERMIPLUS

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

**Regolamento (CE) n. 1107/2009 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 21 ottobre 2009, relativo all'immissione sul mercato dei prodotti fitosanitari**

Numero di registrazione Ministero della Salute: n. 11505 del 22/11/2002

### Allegato XVII del REACH (Elenco delle restrizioni)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'allegato XVII del REACH (condizioni di restrizione)

### Allegato XIV del REACH (Elenco di autorizzazioni)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'allegato XIV del REACH (elenco delle autorizzazioni)

### Elenco delle sostanze candidate (SVHC) del REACH

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco delle sostanze candidate REACH

### Direttiva Seveso (Riduzione del rischio incidenti rilevanti)

Seveso Ulteriori indicazioni : Seveso III: Direttiva 2012/18/UE del Parlamento europeo e del Consiglio sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose, recepita in Italia con D. Lgs. 105/2015. Sezione: E Categoria: E2

## 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non é stata eseguita una valutazione della sicurezza chimica

## SEZIONE 16: Altre informazioni

### Indicazioni di modifiche:

Edizione 4 Revisione 0 datata 17/03/2023

Abbreviazioni ed acronimi:	
ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
ADR	Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose su strada
BCF	Fattore di bioconcentrazione
CAS	Chemical Abstract Service (division of the American Chemical Society)
CLP	Regolamento relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio; regolamento (CE) n. 1272/2008
DMEL	Livello derivato con effetti minimi
DNEL	Livello derivato senza effetto
CE50	Concentrazione mediana efficace
IARC	Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro
IATA	Associazione internazionale dei trasporti aerei
IMDG	Codice marittimo internazionale delle merci pericolose
CL50	Concentrazione Letale mediana degli individui in saggio
DL50	Dose letale mediana che determina la morte del 50% degli individui in saggio
LOAEL	Livello più basso a cui si osserva un effetto avverso
NOAEC	Concentrazione priva di effetti avversi osservati
NOAEL	Dose priva di effetti avversi osservati
NOEC	Concentrazione senza effetti osservati
OEL	Limite di esposizione occupazionale (Occupational Exposure Limit)
PBT	Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica
PNEC	Prevedibili concentrazioni prive di effetti
REACH	Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche Regolamento (CE) n. 1907/2006

# READY GERMIPLUS

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Abbreviazioni ed acronimi:	
SDS	Scheda di Dati di Sicurezza
STP	Impianto di trattamento acque reflue
TLV/TWA	concentrazione limite, calcolata come media ponderata nel tempo
vPvB	Molto persistente e molto bioaccumulabile
ADN	Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose sulle vie navigabili interne
STA	Stima della tossicità acuta
BLV	Valore limite biologico
BOD	Domanda biochimica di ossigeno (BOD)
COD	Domanda chimica di ossigeno (DCO)
Numero CE	Numero CE (Comunità Europea)
EN	Standard Europeo
OECD	Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economici
OEL	Limite di Esposizione Professionale
RID	Regolamenti sul trasporto internazionale di merci pericolose su ferrovia
ThOD	Richiesta teorica di ossigeno (BThO)
TLM	Limite di tolleranza mediano
COV	Composti Organici Volatili
Numero CAS	Numero CAS (Chemical Abstract Service)
N.A.S.	Non Altrimenti Specificato
ED	Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Fonti di dati : Database ECHA. SDS fornitori. Dati interni.  
Consigli per la formazione : Indicazioni sulla formazione adeguata per i lavoratori: Attenersi a quanto previsto dalla Direttiva 98/24/CE, SMI e recepimenti nazionali.

Testo integrale delle indicazioni di pericolo H:	
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H361d	Sospettato di nuocere al feto.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Classificazione e procedure usate per determinare la classificazione delle miscele ai sensi del regolamento (CE) 1272/2008 [CLP]:		
Aquatic Chronic 2	H411	Metodo di calcolo

Scheda Dati di Sicurezza (SDS), UE

Questo documento ha lo scopo di fornire una guida per una manipolazione appropriata e cautelativa di questo prodotto da parte di personale qualificato o che opera sotto la supervisione di personale esperto nella manipolazione di sostanze chimiche. Il prodotto non deve essere usato per scopi diversi da quelli indicati nella sezione 1, tranne nel caso in cui siano state ricevute adeguate informazioni scritte sulle modalità di manipolazione del materiale.

# READY GERMIPLUS

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

---

Il responsabile di questo documento non può fornire avvertenze su tutti i pericoli derivanti dall'uso o dall'interazione con altre sostanze chimiche o materiali. E' responsabilità dell'utilizzatore l'uso sicuro del prodotto, l'adeguatezza del prodotto all'uso per il quale viene applicato ed il corretto smaltimento. Le informazioni di seguito riportate non sono da considerarsi una dichiarazione o una garanzia, sia espressa che implicita, di commerciabilità, di adeguatezza ad un particolare scopo, di qualità, o di qualsiasi altra natura. Le informazioni contenute in questa SDS sono conformi a quanto previsto dal Regolamento (UE) 2020/878.