

# PAGINA DI COPERTINA DELLA SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

SR813.11 Ordinanza sui prodotti chimici



## 116279800 Miranda

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	17.07.2023	PR-1162798	Data della prima edizione: 17.07.2023
(CLP_CHC OV)			

---

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

#### 1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale : Miranda

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Il Settore Agricolo  
Erbicida  
PC27: Prodotti fitosanitari

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

Società : Omya (Schweiz) AG AGRO  
Baslerstrasse 42  
4665 Oftringen

Telefono : +41627892929

Telefax : +41627892077

Indirizzo email della persona responsabile del SDS : sdb.ch@omya.com

Persona responsabile/redattore : Omya (Svizzera) S.A., Product Safety, 4665 Oftringen, Svizzera

#### 1.4 Numero telefonico di emergenza

Dipartimento responsabile : Servizio di emergenza: Telefono 145, Tox Info Suisse

---

### SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

#### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Avvertenze per un impiego sicuro : Non eccedere il limite d'esposizione professionale (Cf.Sez.8). Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale. Le persone con precedenti d'ipersensibilità cutanea o asma, allergie croniche o ricorrenti malattie respiratorie, non dovrebbero essere impiegate in qualsiasi processo nel quale questa miscela sia usata. Non mangiare, bere e fumare durante il lavoro. Smaltire l'acqua di lavaggio secondo le normative nazionali e locali.

Indicazioni contro incendi ed esplosioni : Normali misure di prevenzione antincendio.

Misure di igiene : Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale

# PAGINA DI COPERTINA DELLA SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

SR813.11 Ordinanza sui prodotti chimici



## 116279800 Miranda

Versione 1.0 (CLP\_CHC OV)      Data di revisione: 17.07.2023      Numero SDS: PR-1162798      Data ultima edizione: -  
Data della prima edizione: 17.07.2023

e di sicurezza adeguate. Non mangiare né bere durante l'impiego. Non fumare durante l'impiego. Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.

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

Requisiti del magazzino e dei contenitori : Tenere il contenitore ermeticamente chiuso in un ambiente secco e ben ventilato. Chiudere accuratamente i contenitori aperti e riporli in posizione verticale per evitare perdite.

Classe tedesca di stoccaggio (TRGS 510) : 10, Liquidi combustibili

Ulteriori informazioni sulla stabilità di conservazione : Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

### 7.3 Usi finali particolari

Nessun dato disponibile

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

### 8.1 Parametri di controllo

#### Limiti di esposizione professionale

Componenti	N. CAS	Tipo di valore (Tipo di esposizione)	Parametri di controllo	Base
glycerol	56-81-5	TWA (polvere inalabile)	50 mg/m <sup>3</sup>	CH SUVA
	Ulteriori informazioni: Se il valore limite di esposizione professionale viene rispettato, le lesioni al feto sono improbabili.			
		STEL (polvere inalabile)	100 mg/m <sup>3</sup>	CH SUVA
	Ulteriori informazioni: Se il valore limite di esposizione professionale viene rispettato, le lesioni al feto sono improbabili.			
5-Chloro-2-methyl-3(2H)isothiazolone mixt. with 2-Methyl-3(2H)isothiazolone	55965-84-9	TWA (polvere inalabile)	0,2 mg/m <sup>3</sup>	CH SUVA
	Ulteriori informazioni: Sensibilizzanti; Le sostanze contrassegnate con una S provocano in modo particolarmente frequente delle reazioni da ipersensibilità (malattie allergiche)., Se il valore limite di esposizione professionale viene rispettato, le lesioni al feto sono improbabili.			
		STEL (polvere inalabile)	0,4 mg/m <sup>3</sup>	CH SUVA
	Ulteriori informazioni: Sensibilizzanti; Le sostanze contrassegnate con una S provocano in modo particolarmente frequente delle reazioni da ipersensibilità			

# PAGINA DI COPERTINA DELLA SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

SR813.11 Ordinanza sui prodotti chimici



## 116279800 Miranda

Versione 1.0 (CLP\_CHC OV)      Data di revisione: 17.07.2023      Numero SDS: PR-1162798      Data ultima edizione: -  
Data della prima edizione: 17.07.2023

(malattie allergiche)., Se il valore limite di esposizione professionale viene rispettato, le lesioni al feto sono improbabili.

### Livello derivato senza effetto (DNEL) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006:

Denominazione della sostanza	Uso finale	Via di esposizione	Potenziali conseguenze sulla salute	Valore
glycerol	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	56 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	33 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Ingestione	Effetti sistemici a lungo termine	229 mg/kg

### Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006:

Denominazione della sostanza	Compartimento ambientale	Valore
glycerol	Acqua dolce	0,885 mg/l
	Acqua di mare	0,0885 mg/l
	Impianto di trattamento dei liquami	1000 mg/l
	Suolo	0,141 mg/kg

## 8.2 Controlli dell'esposizione

### Protezione individuale

Protezione degli occhi : Bottiglia per il lavaggio oculare con acqua pura  
Occhiali di protezione di sicurezza aderenti

Protezione delle mani

Osservazioni : Guanti in alcool polivinilico o gomma nitrile butile I guanti di protezione selezionati devono soddisfare le esigenze della direttiva (UE) 2016/425 e gli standard EN 374 che ne derivano. Lavare con acqua e sapone i guanti prima di toglierli.

Protezione della pelle e del corpo : Indumenti impermeabili  
Scegliere un tipo di protezione fisica in funzione dell'ammontare di concentrazione di sostanze pericolose al posto di lavoro.

Protezione respiratoria : In caso di formazione di vapori, usare un respiratore con un filtro approvato.

Normalmente non è richiesto alcun dispositivo di protezione delle vie respiratorie.

# PAGINA DI COPERTINA DELLA SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

SR813.11 Ordinanza sui prodotti chimici



## 116279800 Miranda

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	17.07.2023	PR-1162798	Data della prima edizione: 17.07.2023
(CLP_CHC OV)			

### SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

#### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

- Prodotto : prodotto inutilizzato  
02 01 08 - [rs] Rifiuti agrochimici contenenti sostanze pericolosi
- Il prodotto non deve entrare nelle fognature, corsi d'acqua o suolo.  
Non contaminare stagni, canali navigabili o fossati con il prodotto chimico o il contenitore usato.  
Conferire le soluzioni non riciclabili e le eccedenze ad una società di smaltimento rifiuti autorizzata.
- Contenitori contaminati : Svuotare i contenuti residui.  
Smaltire come prodotto inutilizzato.  
Non riutilizzare contenitori vuoti.
- Metodi di smaltimento : Ordinanza sui rifiuti (OPSR) RS 814.600  
  
Ordinanza sul traffico di rifiuti (OTRif) RS 814.610  
  
Ordinanza del DATEC sulle liste per il traffico di rifiuti RS 814.610.1

### SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

- REACH - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, miscele e articoli pericolosi (Allegato XVII) : Devono essere considerate le condizioni di restrizione per le seguenti voci:  
Numero nell'elenco 75, 3  
flufenacet (ISO)
- REACH - Elenco di sostanze estremamente problematiche candidate per l'autorizzazione (Articolo 59). : Non applicabile
- REACH - Eelenco delle sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV) : Non applicabile
- Regolamento (CE) n. 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono : Non applicabile
- Regolamento (UE) 2019/1021 relativo agli inquinanti organici persistenti (rifusione) : Non applicabile

# PAGINA DI COPERTINA DELLA SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

SR813.11 Ordinanza sui prodotti chimici



## 116279800 Miranda

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	17.07.2023	PR-1162798	Data della prima edizione: 17.07.2023

(CLP\_CHC  
OV)

---

Regolamento (CE) n. 649/2012 del Parlamento europeo e del Consiglio sull'esportazione ed importazione di sostanze chimiche pericolose : Non applicabile

Ordinanza PIC, OPICChim (814.82) : Non applicabile

Ordinanza sulla riduzione dei rischi inerenti ai prodotti chimici (ORRPChim, SR 814.81) :

Ordinanza sulla protezione contro gli incidenti rilevanti  
Quantitativo soglia selon ordinanza sulla protezione contro gli incidenti rilevanti (OPIR 814.012) : 2.000 kg

Ordinanza sulla protezione delle acque (OPAc 814.201)

Classe di contaminazione dell'acqua : Classe A  
Osservazioni: auto classificazione

Composti organici volatili : Direttiva 2010/75/UE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 24 novembre 2010 , relativa alle emissioni industriali (prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento)  
Non applicabile

Legge sulla tassa incentivata per composti organici volatili (VOCV)  
assenza di tasse COV

### Altre legislazioni:

Prendere nota della direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro o dei regolamenti nazionali più restrittivi, ove applicabile.

Articolo 4 capoverso 4 Ordinanza sulla protezione dei giovani lavoratori (OLL 5, RS 822.115) e articolo 1 lett. f Ordinanza del DEFR sui lavori pericolosi per i giovani (822.115.2): I giovani che seguono una formazione professionale di base sono autorizzati a lavorare con questo prodotto (questa sostanza / questo preparato) soltanto se ciò è previsto nelle rispettive ordinanze sulla formazione per il raggiungimento degli obiettivi di formazione e se le condizioni del piano di formazione e le restrizioni d'età vigenti sono soddisfatte. I giovani che non seguono una formazione professionale di base non possono utilizzare questo prodotto (questa sostanza / questo preparato). Sono considerati giovani i lavoratori, di ambedue i sessi, fino ai 18 anni compiuti.

Il prodotto appartiene al gruppo 2 secondo l'Ordinanza Svizzera sui prodotti chimici (OPChim 813.11).

### I componenti di questo prodotto sono riportati nei seguenti elenchi:

PSMV; SR 916.161 : Numero di notifica: W-6226-1

# PAGINA DI COPERTINA DELLA SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

SR813.11 Ordinanza sui prodotti chimici



## 116279800 Miranda

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	17.07.2023	PR-1162798	Data della prima edizione: 17.07.2023
(CLP_CHC OV)			

---

### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non viene richiesta una Valutazione Chimica sulla Sicurezza per questa sostanza.

**Scheda di dati di sicurezza  
ai sensi dell'OPChim – RS 813.11**

Stampato il: 02.05.2023    Numero versione 17 (sostituisce la versione 16)    Revisione: 02.05.2023

**SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o del preparato e della società/impresa**· **1.1 Identificatore del prodotto**· **Denominazione commerciale:** **Miranda**· **Articolo numero:** 13142· **UFI:** .· **1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o del preparato e usi sconsigliati**· **Settore d'uso** Colture agricole· **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato** Erbicida· **1.3 Informazioni sul fabbricante chi fornisce la scheda di dati di sicurezza**· **Produttore/fornitore:**

Leu+Gygax AG

Fellstrasse 1

CH-5413 Birmenstorf

· **Informazioni fornite da:**

Dep. sicurezza di prodotti

Telefono 056 201 45 45

e-mail: [stucki@leugygax.ch](mailto:stucki@leugygax.ch)

durante le ore d'ufficio

· **1.4 Numero telefonico di emergenza:**

Tox Info Suisse

24-h numero d'urgenza: 145 (dall'estero: +41 44 251 51 51)

Casi non urgenti: +41 44 251 66 66

[www.toxi.ch](http://www.toxi.ch)**SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli**· **2.1 Classificazione della sostanza o del preparato**· **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**

GHS08 pericolo per la salute

STOT RE 2

H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.



GHS09 ambiente

Aquatic Chronic 1 H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.



GHS07

Acute Tox. 4

H302 Nocivo se ingerito.

Skin Sens. 1

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

· **Classificazione secondo la direttiva 67/548/CEE o direttiva 1999/45/CE non applicabile**

(continua a pagina 2)

**Scheda di dati di sicurezza  
ai sensi dell'OPChim – RS 813.11**

Stampato il: 02.05.2023    Numero versione 17 (sostituisce la versione 16)    Revisione: 02.05.2023

**Denominazione commerciale: *Miranda***

(Segue da pagina 1)

- **Indicazioni di pericolosità specifiche per l'uomo e l'ambiente:**  
Il prodotto ha l'obbligo di classificazione in base al metodo di calcolo della "direttiva generale della Comunità sulla classificazione dei preparati" nella sua ultima versione valida.
- **Sistema di classificazione:**  
La classificazione corrisponde alle attuali liste della CEE, è tuttavia integrata da dati raccolti da bibliografia specifica e da dati forniti dall'impresa.

- **2.2 Elementi dell'etichetta**
- **Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**  
Il prodotto è classificato ed etichettato conformemente al regolamento CLP.
- **Pittogrammi di pericolo**



GHS07    GHS08    GHS09

- **Avvertenza** *Attenzione*
- **Indicazioni di pericolo**  
H302 *Nocivo se ingerito.*  
H317 *Può provocare una reazione allergica cutanea.*  
H373 *Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.*  
H410 *Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.*
- **Consigli di prudenza**  
P102 *Tenere fuori dalla portata dei bambini.*  
P280 *Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi.*  
P391 *Raccogliere il materiale fuoriuscito.*  
P501 *Smaltire il contenuto/il contenitore in un punto di raccolta per rifiuti pericolosi.*
- **Ulteriori dati:**  
SP1 *Non contaminare l'acqua con il prodotto o il suo contenitore.*  
EUH401 *Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso.*

- **2.3 Altri pericoli**
- **Risultati della valutazione PBT e vPvB**
- **PBT:** *Non applicabile.*
- **vPvB:** *Non applicabile.*

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

- **3.2 Preparati**
- **Descrizione:** *Miscela delle seguenti sostanze con additivi non pericolosi.*

· **Sostanze pericolose:**

CAS: 142459-58-3	flufenacet (ISO)  STOT RE 2, H373;  Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100);  Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317	32,3%
------------------	--	-------

(continua a pagina 3)

**Scheda di dati di sicurezza  
ai sensi dell'OPChim – RS 813.11**

Stampato il: 02.05.2023    Numero versione 17 (sostituisce la versione 16)    Revisione: 02.05.2023

**Denominazione commerciale: *Miranda***

		(Segue da pagina 2)
CAS: 83164-33-4	diflufenican ⚠ Aquatic Chronic 1, H410 (M=10000)	16,1%
CAS: 56-81-5 EINECS: 200-289-5	glicerolo	>1,0%
CAS: 55965-84-9	miscela di: 5-cloro-2-metil-2 H-isotiazol-3-one [EC no 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no 220-239-6] (3:1) ⚠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 2, H310; Acute Tox. 2, H330; ⚠ Skin Corr. 1C, H314; ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100); ⚠ Skin Sens. 1A, H317 Limiti di concentrazione specifici: Skin Corr. 1C; H314: C ≥ 0,6 % Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 0,6 % Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %	≥0,0001-<0,0015%

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

#### SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

· **4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**

· **Indicazioni generali:**

Allontanare dall'area di pericolo. Distendere e trasportare la vittima in posizione laterale stabile. Togliere subito gli indumenti contaminati, e metterli in luogo sicuro.

· **Inalazione:**

Portare all'aria aperta.

Mettere l'interessato in posizione di riposo e mantenerlo al caldo.

Chiamare immediatamente un medico o il centro antiveleni.

· **Contatto con la pelle:**

Lavare con molta acqua e sapone, se disponibile, con glicole polietilenico 400; subito dopo pulire con acqua.

In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.

Deve esserci acqua corrente sul posto di lavoro.

· **Contatto con gli occhi:**

Sciacquare immediatamente con molta acqua anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti.

Dopo 5 minuti rimuovere le lenti a contatto e sciacquare di nuovo.

Qualora persista irritazione agli occhi, consultare un medico.

Il lavaggio oculare deve essere disponibile sul posto di lavoro.

· **Ingestione:**

Chiamare immediatamente un medico o il centro antiveleni.

Indurre il vomito solo se: 1. il paziente è completamente cosciente; 2. l'assistenza medica non è prontamente disponibile, 3. l'equivalente di un cucchiaino è stato ingerito e 4. tempo trascorso dall'ingestione è meno un'ora. (Vomito non dovrebbe entrare nel tratto respiratorio.)

Sciacquarsi la bocca.

(continua a pagina 4)

**Scheda di dati di sicurezza  
ai sensi dell'OPChim – RS 813.11**

Stampato il: 02.05.2023    Numero versione 17 (sostituisce la versione 16)    Revisione: 02.05.2023

**Denominazione commerciale: *Miranda***

(Segue da pagina 3)

**· 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati***In caso di ingestione di quantità maggiori possono manifestarsi i seguenti sintomi:**Mal di testa, nausea, vertigini, sonnolenza, stanchezza, problemi respiratori, battito cardiaco accelerato.**I sintomi e i pericoli sono stati osservati dopo l'ingestione di quantità significative della/e sostanza/e attiva/e.**L'ingestione di questo prodotto nell'organismo può portare alla formazione di metaemoglobina, che in concentrazioni sufficienti causa cianosi.***· 4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali***Pericolo di formazione di metaemoglobina.**Trattare sintomaticamente.**Se ingerito in quantità per meno di due ore, fare la lavanda gastrica.**Tuttavia, è raccomandabile sempre il trattamento con carbone attivo e solfato di sodio.**Per metemoglobinemia, somministrare ossigeno e antidoti specifici (blu di metilene o blu di toluidina).***SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio****· 5.1 Mezzi di estinzione****· Mezzi di estinzione idonei:***Spruzzare acqua; utilizzare schiuma resistente all'alcol, prodotti chimici secchi o anidride carbonica.***· 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dal preparato***In caso di incendio si possono liberare:**Cianuro di idrogeno (HCN, acido cianidrico)**Acido fluoridrico (HF)**Monossido di carbonio (CO)**Ossidi d'azoto (NOx)**Ossidi di zolfo***· 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi****· Mezzi protettivi specifici:***Non inalare i gas derivanti da esplosioni e incendi.**In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente.***· Altre indicazioni***Limitare la propagazione dei mezzi di estinzione.**Non lasciare che i mezzi di estinzione penetrino nelle fognature o nei corsi d'acqua.***SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale****· 6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza***Indossare abbigliamento protettivo personale. (vedere sezione 8)**Evitare il contatto con il prodotto rovesciato o con la superficie contaminata*

(continua a pagina 5)

**Scheda di dati di sicurezza  
ai sensi dell'OPChim – RS 813.11**

Stampato il: 02.05.2023    Numero versione 17 (sostituisce la versione 16)    Revisione: 02.05.2023

**Denominazione commerciale: *Miranda***

(Segue da pagina 4)

**· 6.2 Precauzioni ambientali:***Non immettere nelle fognature, nelle acque di superficie e nelle acque sotterranee.***· 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:***Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia, tripoli, legante di acidi, legante universale, segatura).**Raccogliere il prodotto in contenitori adeguatamente etichettati e ben chiuso.**Pulire accuratamente pavimenti e oggetti contaminati in conformità alla normativa in materia di ambiente.***· 6.4 Riferimento ad altre sezioni***Per informazioni relative ad una manipolazione sicura, vedere capitolo 7.**Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.**Per informazioni relative allo smaltimento vedere capitolo 13.***SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento****· 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura****· Avvertenze per un impiego sicuro***Utilizzare solo in aree fornite di appropriati sistemi di ventilazione.**Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.**Tenere lontano da fonti di calore e di accensione.***· Indicazioni sulle generali norme igieniche sul posto di lavoro***Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti.**Conservare separatamente gli indumenti da lavoro.**Lavarsi accuratamente dopo aver maneggiato con acqua e sapone.**Prima delle pause e al termine del lavoro lavare le mani.**Togliere immediatamente gli indumenti contaminati e riutilizzarli solo dopo averli sottoposti ad un accurato lavaggio.**Distruggere (incenerire) gli indumenti che non si possono lavare.***· Indicazioni in caso di incendio ed esplosione: Non sono richiesti provvedimenti particolari.****· 7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità****· Stoccaggio:****· Requisiti dei magazzini e dei recipienti:***Conservare in un luogo accessibile solo alle persone autorizzate.**Tenere i contenitori ben chiusi in un luogo secco, fresco e ben ventilato.**Conservare nei contenitori originali chiusi. Conservare lontano da alimenti a mangimi e da bevande. Tenere in un luogo secco, fresco e ben ventilato.**Proteggere dal congelamento.**Proteggere dall'azione diretta dei raggi solari.***· Indicazioni sullo stoccaggio misto: Non conservare a contatto con alimenti, voluttuari e foraggi.****· Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:***Materiali adatti: HDPE (polietilene ad alta densità)**Coex HDPE/EVOH/HDPE***· 7.3 Usi finali particolari Consultare le indicazioni illustrate in dettaglio sull'etichetta.**

CH/IT

(continua a pagina 6)

**Scheda di dati di sicurezza  
ai sensi dell'OPChim – RS 813.11**

Stampato il: 02.05.2023    Numero versione 17 (sostituisce la versione 16)    Revisione: 02.05.2023

**Denominazione commerciale: *Miranda***

(Segue da pagina 5)

**SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale****· 8.1 Parametri di controllo****· Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:****142459-58-3 flufenacet (ISO)**0,3 mg/m<sup>3</sup> (SK-SEN)**83164-33-4 diflufenican**5,5 mg/m<sup>3</sup> (TWA)**55965-84-9 miscela di: 5-cloro-2-metil-2 H-isotiazol-3-one [EC no 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no 220-239-6] (3:1)**0,4 mg/m<sup>3</sup> MAK (Svizzera)**56-81-5 glicerolo**50 mg/m<sup>3</sup> MAK (Svizzera)**· Ulteriori indicazioni:** Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.**· 8.2 Controlli dell'esposizione****· Controlli tecnici idonei** Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.**· Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale**

Preparazione del liquido da spruzzare: indossare guanti protettivi. Spandimento del liquido da spruzzare: indossare guanti protettivi + tuta protettiva. I dispositivi tecnici di protezione durante l'applicazione (ad esempio, la cabina chiusa del trattore) possono sostituire i dispositivi di protezione individuale prescritti se si garantisce che forniscono una protezione comparabile o superiore.

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

Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.

Togliere immediatamente gli abiti contaminati.

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

**· Protezione respiratoria**

Protezione respiratoria in caso di sviluppo di gas o vapori. Protezione respiratoria in caso di insufficiente ventilazione. Filtro gas per gas/vapori organici (Punto di ebollizione >65 °C, ad es. EN 14387, Tipo A1).

**· Protezione delle mani**

Guanti di protezione idonei resistenti ai prodotti chimici (EN ISO 374) anche per un contatto diretto più lungo (consigliato: indice di protezione 6, corrispondente a > 480 minuti di tempo di permeazione secondo EN ISO 374): ad es. in gomma nitrilica (0,4 mm), gomma cloroprene (0,5 mm), gomma butilica (0,7 mm), ecc.

Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e stabile contro il prodotto/ la sostanza/ la formulazione.

A causa della mancanza di tests non può essere consigliato alcun tipo di materiale per i guanti con cui manipolare il prodotto / la formulazione / la miscela di sostanze chimiche.

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

(continua a pagina 7)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi dell'OPChim – RS 813.11**

Stampato il: 02.05.2023    Numero versione 17 (sostituisce la versione 16)    Revisione: 02.05.2023

**Denominazione commerciale: *Miranda***

(Segue da pagina 6)

**· Materiale dei guanti**

La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensì anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro. Poiché il prodotto rappresenta una formulazione di più sostanze, la stabilità dei materiali dei guanti non è calcolabile in anticipo e deve essere testata prima dell'impiego

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

Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.

**· Protezione degli occhi/del volto**

Occhiali protettivi

Indossare occhiali di protezione (secondo la norma EN166, campo di utilizzo = 5 o equivalente).

**· Tuta protettiva:**

Indossare una tuta di protezione standard e una tuta di protezione di categoria 3 tipo 5. Se c'è il rischio di un'esposizione significativa, è preferibile una tuta protettiva di qualità superiore. Se possibile, indossare due strati di indumenti: una tuta in poliestere/cotone o in puro cotone deve essere indossata sotto una tuta di protezione chimica. Fate pulire regolarmente le tute da lavoro da professionisti.

**· Altre misure di protezione**

Per la manipolazione aperta e il possibile contatto con il prodotto: Tuta protettiva chimica completa.

**SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche****· 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali****· Indicazioni generali****· Stato fisico**

Liquido

**· Colore:**

bianco al beige

**· Odore:**

debole, caratteristico

**· Soglia olfattiva:**

Non definito.

**· Punto di fusione:**

Non definito.

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

Non definito.

**· Punto di ebollizione:****· Infiammabilità**

Non applicabile.

**· Limite di esplosività inferiore e superiore****· Inferiore:**

Non definito.

**· Superiore:**

Non definito.

**· Punto di infiammabilità:**

&gt;100 °C

Nessun punto di infiammabilità - Determinazione condotta fino al punto di ebollizione.

**· Temperatura di accensione:**

445 °C

**· Temperatura di decomposizione:**

Non definito.

**· Temperature minima dell'accensione:****· ph a 23 °C**

4,0-6,5 (at 100 %)

(continua a pagina 8)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi dell'OPChim – RS 813.11**

Stampato il: 02.05.2023    Numero versione 17 (sostituisce la versione 16)    Revisione: 02.05.2023

**Denominazione commerciale: *Miranda***

(Segue da pagina 7)

- **Viscosità:**
- **Dinamica:** 250 - 450 mPas.s (20 °C) gradiente di velocità 20/s  
100 - 300 mPas.s (20 °C) gradiente di velocità 10/s
- **Solubilità**
- **acqua:** Disperdente
- **Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)**  
Diflufenican: log Pow: 4,2  
Flufenacet: log Pow: 3,2
- **Densità e/o densità relativa**
- **Densità a 20 °C:** ca. 1,24 g/cm<sup>3</sup>
- **Densità relativa** Non definito
- **Tensione superficiale a 25 °C** 36 mN/m
- **Densità di vapore:** Non definito.

**9.2 Altre informazioni**

- **Aspetto:**
- **Forma:** Sospensione
- **Informazioni importanti sulla protezione della salute e dell'ambiente nonché della sicurezza**
- **Temperatura di autoaccensione:** Non definito.
- **Energia Minima di Ignizione:**
- **Proprietà esplosive:** Prodotto non esplosivo.
- **Classe di esplosione della polvere:**
- **Velocità di evaporazione** Non definito.

**SEZIONE 10: Stabilità e reattività**

- **10.1 Reattività** Stabile in condizioni normali.
- **10.2 Stabilità chimica** Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.
- **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:**  
Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.
- **10.3 Possibilità di reazioni pericolose**  
Nessuna reazione pericolosa se immagazzinato e usato secondo le prescritte istruzioni.  
Per uso o rilascio involontario, è possibile l'esplosione di miscele vapore / aria infiammabili.
- **10.4 Condizioni da evitare** Temperature estreme e luce diretta del sole.
- **10.5 Materiali incompatibili:** Immagazzinare soltanto nel recipiente originale.
- **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:**  
Non si decompone se utilizzato e conservato secondo le norme.

CH/IT

(continua a pagina 9)

**Scheda di dati di sicurezza  
ai sensi dell'OPChim – RS 813.11**

Stampato il: 02.05.2023    Numero versione 17 (sostituisce la versione 16)    Revisione: 02.05.2023

**Denominazione commerciale: *Miranda***

(Segue da pagina 8)

**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche****· 11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008****· Tossicità acuta**  
Nocivo se ingerito.**· Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**

Orale	LD50	500-2.000 mg/kg (ratto)
Cutaneo	LD50	>4.000 mg/kg (ratto)
Per inalazione	LC50	>2,078 mg/l (ratto) (4 h) (highest achievable concentration)

**· Corrosione cutanea/irritazione cutanea**

su coniglio: Nessuna irritazione della pelle

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**· Gravi danni oculari/irritazione oculare**

su coniglio: Nessuna irritazione agli occhi

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**· Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

Sensibilizzante (cavia)

Può provocare una reazione allergica cutanea.

**· Mutagenicità sulle cellule germinali**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**· Cancerogenicità** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.**· Tossicità per la riproduzione**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**· Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**· Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**

Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

**· Pericolo in caso di aspirazione**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

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

Fish toxicity LC50	12,3 mg/l (Trota arcobaleno) (96 h)
Aquatic Invertebrates LC50	>100 mg/l (Daphnia magna) (48 h)
Aquatic plants ErC50	6,02 mg/l (Raphidocelis subcapitata) (72 h)

**· 12.2 Persistenza e degradabilità**

Non immediatamente biodegradabile.

Flufenacet: Koc: 202

Diflufenican: Koc: 3417

**· 12.3 Potenziale di bioaccumulo**

Non si bio-accumula.

Diflufenican: BCF 1596

(continua a pagina 10)

CH/IT

**Scheda di dati di sicurezza  
ai sensi dell'OPChim – RS 813.11**

Stampato il: 02.05.2023    Numero versione 17 (sostituisce la versione 16)    Revisione: 02.05.2023

**Denominazione commerciale: *Miranda***

(Segue da pagina 9)

*Flufenacet: BCF 71***· 12.4 Mobilità nel suolo***Flufenacet: Moderatamente mobile nel suolo**Diflufenican: poco mobile nel suolo***· 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB****· PBT:** Non applicabile.**· vPvB:** Non applicabile.**· 12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino***Non sono disponibili altre informazioni rilevanti.***· 12.7 Altri effetti avversi****· Ulteriori indicazioni in materia ambientale:****· Ulteriori indicazioni:***Pericolosità per le acque classe 2 (autoclassificazione): pericoloso per le acque**Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature, anche in piccole dosi.**Pericolo per le acque potabili anche in caso di perdite nel sottosuolo di quantità minime di prodotto.***SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento****· 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti****· Consigli:***Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici Non immettere nelle fognature.  
vedere verso il basso***· Codice rifiuti:** 02 01 08 S Rifiuti chimici agricoli contenenti sostanze pericolose.**· Imballaggi non puliti:****· Consigli:***I contenitori usati vuoti devono essere svuotati in modo ottimale, puliti accuratamente e portati alla raccolta dei rifiuti.**I resti dei prodotti per il trattamento delle piante devono essere portati al centro di raccolta comunale, al centro di raccolta per rifiuti speciali o al punto vendita per lo smaltimento.**Non riutilizzare i contenitori vuoti.***SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto****· 14.1 Numero ONU o numero ID****· ADR, IMDG, IATA**

UN3082

**· 14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto****· ADR**3082 MATERIA PERICOLOSA PER  
L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (flufenacet (ISO),  
diflufenican)

(continua a pagina 11)

CH/IT



**Scheda di dati di sicurezza  
ai sensi dell'OPChim – RS 813.11**

Stampato il: 02.05.2023    Numero versione 17 (sostituisce la versione 16)    Revisione: 02.05.2023

**Denominazione commerciale: *Miranda***

(Segue da pagina 11)

- **UN "Model Regulation":**                      **UN 3082 MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (FLUFENACET (ISO), DIFLUFENICAN), 9, III**

**SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione**

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

822.115, Ordinanza sulla protezione dei giovani lavoratori - OLL 5 e 822.115.2, Ordinanza del DEFR sui lavori pericolosi per i giovani sono da osservare.

822.111, OLL 1 e 822.111.52, Ordinanza del DEFR sui lavori pericolosi o gravosi durante la gravidanza e la maternità sono da osservare.

- **Direttiva 2012/18/UE**
- **Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I** Nessuno dei componenti è contenuto.
- **Categoria Seveso E1** Pericoloso per l'ambiente acquatico
- **Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia inferiore 100 t**
- **Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia superiore 200 t**

- **Direttiva 2011/65/UE sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche - Allegato II**

Nessuno dei componenti è contenuto.

- **REGOLAMENTO (UE) 2019/1148**

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

Nessuno dei componenti è contenuto.

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

Nessuno dei componenti è contenuto.

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

Nessuno dei componenti è contenuto.

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

Nessuno dei componenti è contenuto.

- **Disposizioni nazionali:**

- **Indicazioni relative alla limitazione delle attività lavorative:**

Articolo 13 Ordinanza sulla protezione della maternità (RS 822.111.52)

Le donne incinte e le madri allattanti possono venire a contatto con questo prodotto soltanto se, in base a una valutazione dei rischi secondo l'articolo 63 OLL 1 (RS 822.111), non ne risultano minacce concrete per la salute della madre e del bambino o se è possibile ovviare a tali minacce mediante adeguate misure di protezione.

Articolo 4 capoverso 1bis, articolo 4 capoverso 4 dell'ordinanza sulla protezione dei giovani sul lavoro (RS 822.115) e articolo 1 lettera f dell'ordinanza del DEFR sui lavori pericolosi per i giovani (RS 822.115.2).

(continua a pagina 13)

**Scheda di dati di sicurezza  
ai sensi dell'OPChim – RS 813.11**

Stampato il: 02.05.2023    Numero versione 17 (sostituisce la versione 16)    Revisione: 02.05.2023

**Denominazione commerciale: *Miranda***

(Segue da pagina 12)

*I giovani che seguono una formazione professionale di base possono lavorare con questo prodotto (questa sostanza/questo preparato) solo se ciò è previsto dalla rispettiva ordinanza di formazione per raggiungere il loro obiettivo di formazione, se sono soddisfatti i requisiti del piano di formazione e se sono rispettate le restrizioni di età applicabili. I giovani che non seguono una formazione professionale di base non possono lavorare con questo prodotto (sostanza/preparato). Gli adolescenti in possesso di un attestato professionale federale (AFC) o di un certificato federale di capacità (AFC) possono svolgere lavori pericolosi con questo prodotto (sostanza/preparato) nell'ambito della professione appresa. I giovani sono lavoratori di entrambi i sessi fino all'età di 18 anni.*

· **OCOV (CH)** 0,00 %· **15.2 Valutazione della sicurezza chimica:***Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.***SEZIONE 16: Altre informazioni**

*I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.*

· **Frasei rilevanti***H301 Tossico se ingerito.**H302 Nocivo se ingerito.**H310 Letale per contatto con la pelle.**H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.**H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.**H330 Letale se inalato.**H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.**H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.**H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.*· **Scheda rilasciata da:** dipartimento della sicurezza dei prodotti· **Interlocutore:**· **Data della versione precedente:** 21.04.2023· **Numero di versione della versione precedente:** 16· **Abbreviazioni e acronimi:***ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)**IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods**IATA: International Air Transport Association**GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals**EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances**ELINCS: European List of Notified Chemical Substances**CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)**LC50: Lethal concentration, 50 percent**LD50: Lethal dose, 50 percent**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**NOEC: No Observed Effect level Concentration**LOEC: Lowest Observed Effect Concentration**ErC<sub>50</sub>: EC<sub>50</sub> in terms of reduction of growth rate**EC<sub>50</sub>: half maximal effective concentration**Acute Tox. 3: Tossicità acuta – Categoria 3**Acute Tox. 4: Tossicità acuta – Categoria 4*

(continua a pagina 14)

**Scheda di dati di sicurezza  
ai sensi dell'OPChim – RS 813.11**

Stampato il: 02.05.2023

Numero versione 17 (sostituisce la versione 16)

Revisione: 02.05.2023

**Denominazione commerciale: *Miranda***

(Segue da pagina 13)

*Acute Tox. 2: Tossicità acuta – Categoria 2**Skin Corr. 1C: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 1C**Skin Sens. 1: Sensibilizzazione della pelle – Categoria 1**Skin Sens. 1A: Sensibilizzazione della pelle – Categoria 1A**STOT RE 2: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta) – Categoria 2**Aquatic Acute 1: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo acuto per l'ambiente acquatico – Categoria 1**Aquatic Chronic 1: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico – Categoria 1*

CH/IT