

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

data stampa 04.09.2025

versione 3 (sostituisce la versione 2)

Revisione del: 04.09.2025

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

**1.1 Identificatore del prodotto**

**Nome commerciale :** **REVOLUTION**

**tipo di formulazione:** emulsione concentrata (EC)

**Codice Commerciale:** Non applicabile

**Autorizzazione del Ministero della Salute N.** 16667 del 19/07/2021

**Numero Registrazione REACH** Non applicabile.

**UFI:** FQ78-9UQY-510K-NGQC

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

Usi consigliati: Agricoltura

Erbicida

Formulazione di agrofarmaci

**Categoria dei prodotti PC27** Prodotti fitosanitari

**Utilizzazione della Sostanza / del Preparato:**

Prodotti chimici agrari

Prodotto fitosanitario

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

**Produttore/Fornitore :**

Distribuito da:

SIPCAM ITALIA S.p.A.

Sede legale: Via Carroccio 8 - 20123 Milano, Italia

Direzione: Via Sempione,195 - 20016 Pero (MI), Italia

Tel.: +39 02 353781 (8:00 - 17:00 GMT+1)

Website: [www.sipcam.com](http://www.sipcam.com)

E-mail: [msds@sipcam.com](mailto:msds@sipcam.com)

Titolare della Registrazione:

Nichino Europe Ltd

5 Pioneer Court, Vision park - Histon

Cambridge - CB24 9PT United Kingdom

**1.4 Numero telefonico di emergenza:**

Per domande riguardanti questa scheda di sicurezza contattare: [msds@sipcam.com](mailto:msds@sipcam.com)

Centri antiveneni sul territorio nazionale

CAV "Ospedale Pediatrico Bambino Gesù" – Roma Tel. (+39) 06.6859.3726

CAV "Azienda Ospedaliera Università di Foggia" – Foggia Tel. 800.183.459

CAV "Azienda Ospedaliera A. Cardarelli" – Napoli Tel. (+39) 081.545.3333

CAV Policlinico "Umberto I" – Roma Tel. (+39) 06.4997.8000

CAV Policlinico "A. Gemelli" – Roma Tel. (+39) 06.305.4343

CAV Azienda Ospedaliera "Careggi" U.O. Tossicologia Medica – Firenze Tel. (+39) 055.794.7819

CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica – Pavia Tel. (+39) 0382.24.444

CAV Ospedale Niguarda Ca' Granda – Milano Tel. (+39) 02.66.1010.29

CAV Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII – Bergamo Tel. 800883300

CAV Centro Antiveneni Veneto – Verona Tel. 800011858

**SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli**

**2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**

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



GHS05 corrosione

Eye Dam. 1

H318 Provoca gravi lesioni oculari.



GHS09 ambiente

Aquatic Acute 1 H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

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

(continua a pagina 2)

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

data stampa 04.09.2025

versione 3 (sostituisce la versione 2)

Revisione del: 04.09.2025

Nome commerciale : **REVOLUTION**

(Segue da pagina 1)



GHS07

Skin Sens. 1B H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

**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**

GHS05

GHS07

GHS09

**Avvertenza Pericolo****Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:**

2-metilpropan-1-olo

Alchilbensulfonato di calcio, C10-13

**Indicazioni di pericolo**

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

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

**Consigli di prudenza**

P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.

P261 Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.

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

P272 Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.

P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso/proteggere l'udito.

P302+P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: Lavare abbondantemente con acqua e sapone.

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.

P333+P313 In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.

P363 Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.

P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito.

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione nazionale vigente.

**Ulteriori dati:**

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:**

La miscela non contiene nessuna sostanza PBT, ovvero non rientra nell'allegato XIII del Regolamento CE 1907/2006.

**vPvB:**

La miscela non contiene nessuna sostanza vPvB, ovvero non rientra nell'allegato XIII del Regolamento CE 1907/2006.

**Determinazione delle proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

**SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti****3.2 Miscela****Descrizione:** Miscela delle seguenti sostanze con additivi non pericolosi:**Sostanze pericolose:**

Numero CAS denominazione	simbolo	frasi R	%
CAS: 68439-46-3	Alcooli, C9-11, etossilati		≥20-≤30%
	⚠ Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319		
CAS: 78-83-1	2-metilpropan-1-olo		≥1-<5%
EINECS: 201-148-0	⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; STOT		
Numero indice: 603-108-00-1	SE 3, H335-H336		

(continua a pagina 3)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

data stampa 04.09.2025

versione 3 (sostituisce la versione 2)

Revisione del: 04.09.2025

**Nome commerciale : REVOLUTION**

(Segue da pagina 2)

CAS: 68584-23-6 EINECS: 271-529-4	Alchilbensulfonato di calcio, C10-13 ☞ Eye Dam. 1, H318; ☞ Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 3, H412	≥1-<5%
CAS: 129630-19-9 Numero indice: 613-203-00-X	Piraflufen-etile ☞ Aquatic Acute 1, H400 (M=1000); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1000)	1,1%

**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**

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati dal prodotto.

Mostrare questa scheda di sicurezza al medico.

Autoprotezione di chi presta i primi soccorsi.

**Inalazione**

Portare il soggetto in zona molto ben areata e per sicurezza consultare un medico.

Se il soggetto è incosciente provvedere a tenerlo durante il trasporto in posizione stabile su un fianco.

**Contatto con la pelle:** Lavare immediatamente con acqua e sapone neutro**Contatto con gli occhi**

Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte e consultare il medico.

**Ingestione:**

Chiamare immediatamente il medico.

Sciogliere la bocca senza deglutire, non provocare il vomito.

**4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati** Non sono disponibili altre informazioni.**4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**

Consultare un medico o un Centro Antiveneni

Trattamento sintomatico

**SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio****5.1 Mezzi di estinzione****Agenti estinguenti raccomandati**

Anidride Carbonica, Polvere Chimica. Spegner grossi incendi con acqua nebulizzata o schiuma resistente all'alcool.

Non usare getti diretti di acqua.

**Agenti estinguenti vietati** Evitare l'uso di getti di acqua diretti.**5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

In caso di incendio si possono liberare:

Acido cloridrico (HCl)

Acido fluoridrico (HF)

Monossido di carbonio (CO)

Ossidi di azoto (NOx)

In determinate condizioni di incendio non sono da escludere tracce di altre sostanze nocive.

**5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi****Mezzi protettivi specifici**

Indossare abbigliamento protettivo conforme allo standard europeo EN 469.

Indossare il respiratore

**Altre informazioni**

Raffreddare i contenitori a rischio con un getto d'acqua.

Raccogliere l'acqua contaminata usata per lo spegnimento, non convogliarla assolutamente nel sistema fognario.

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

Garantire una sufficiente ventilazione.

Allontanare le persone e rimanere sul lato protetto dal vento.

Allontanare tutte le fonti di accensione.

Indossare abbigliamento protettivo personale

**6.1.1. Per chi non interviene direttamente**

Indossare adeguati dispositivi di protezione individuale come riportato alla sezione 8 della scheda di dati di sicurezza onde prevenire contaminazioni della pelle, degli occhi e degli indumenti personali

Rimuovere le fonti di accensione e predisporre un'adeguata ventilazione

Mettere in atto procedure di emergenza, evacuare l'area di pericolo e consultare un esperto.

**6.1.2. Per chi interviene direttamente**

Indossare adeguati dispositivi di protezione individuale come riportato alla sezione 8 della scheda di dati di sicurezza

(continua a pagina 4)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

data stampa 04.09.2025

versione 3 (sostituisce la versione 2)

Revisione del: 04.09.2025

**Nome commerciale : REVOLUTION**

(Segue da pagina 3)

onde prevenire contaminazioni della pelle, degli occhi e degli indumenti personali

Adottare protezioni respiratorie adeguate al prodotto

Indossare stivali, guanti, occhiali protettivi e tuta protettiva

**6.2 Precauzioni ambientali:**

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

Impedire che il prodotto defluisca in un corso d'acqua, nella rete fognaria o contamini il suolo e la vegetazione.

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

Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia o materiali inerti) evitando di usare segatura o stracci .

Smaltimento del materiale contaminato conformemente alla sezione 13

**6.4 Riferimento ad altre sezioni**

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

**SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento****7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**

Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.

Evitare la formazione di aerosol.

Evitare di spargere o spruzzare in ambienti chiusi.

Indossare abbigliamento protettivo individuale (DPI).

Osservare le misure di sicurezza usuali nella manipolazione di sostanze chimiche.

**Indicazioni per la prevenzione delle esplosioni o incendi** Tenere lontano da fonti di calore, non fumare.

**Manipolazione:** Evitare il contatto diretto o indiretto con il prodotto; non mangiare, bere o fumare durante il lavoro.

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

Stoccare il prodotto in locali freschi e ventilati, al riparo da fonti di calore, dall'esposizione solare e senza scarichi fognari aperti

Conservare fuori dalla portata dei bambini, persone non autorizzate, e animali domestici, separato da generi alimentari, mangimi o acqua potabile.

**Requisiti dei magazzini e dei recipienti**

Conservare solo nei fusti originali.

Nessuno

Non applicabile

**Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Prevenire la vicinanza di materiali incompatibili (cap.10).

**Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento** Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi.

**7.3 Usi finali particolari** Agricoltura.**SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale****8.1 Parametri di controllo**

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

**CAS: 78-83-1 2-metilpropan-1-olo**

TLV-TWA (Italia)	Valore a breve termine: 100 ppm Valore a lungo termine: 231 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm
TWA (Italia)	Valore a lungo termine: 152 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm

**DNEL**

**CAS: 78-83-1 2-metilpropan-1-olo**

Per inalazione	DNEL lungo termine	310 mg/m <sup>3</sup>
----------------	--------------------	-----------------------

**PNEC** Nessun dato disponibile.

**Ulteriori informazioni** I TLV validi alla data di compilazione sono stati usati come base.

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

Il lavaggio oculare di emergenza deve essere disponibile nelle aree di lavoro.

Assicurare un'adeguata areazione, specialmente in zone chiuse.

**Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale****Norme generali protettive e di igiene del lavoro**

Osservare le misure di sicurezza usuali nella manipolazione di sostanze chimiche.

Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati.

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

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

Durante il lavoro è vietato mangiare, bere, fumare.

(continua a pagina 5)

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

data stampa 04.09.2025

versione 3 (sostituisce la versione 2)

Revisione del: 04.09.2025

Nome commerciale : **REVOLUTION**

(Segue da pagina 4)

**Protezione respiratoria**

In ambienti non sufficientemente ventilati utilizzare la maschera protettiva secondo gli standard europei applicabili.



Si consiglia l'uso della maschera protettiva in accordo con gli standard europei in vigore.

**Protezione delle mani**

Guanti di protezione contro agenti chimici e microrganismi secondo UNI EN 374

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

**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

**Protezione degli occhi/del volto**

Occhiali protettivi a tenuta secondo UNI EN 166.

protezione del corpo Tuta protettiva.

Controlli dell'esposizione ambientale Smaltire l'acqua di lavaggio degli impianti secondo le normative nazionali e locali.

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

Liquido

**Colore:**

giallo

**Odore:**

Aghi di pino

**Temperatura/punto di fusione:**

non definito

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

non definito

**Infiammabilità**

Non altamente infiammabile

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

Non esplosivo.

**superiore:**

Non esplosivo

**Punto di infiammabilità:**

84 °C

**Temperatura/punto di accensione:**

Non definito.

**Temperatura di decomposizione:**

Non definito.

**ph**

Non definito.

**Valori di pH (1% in acqua distillata)**

5,6

**Valori di pH (prodotto tal quale)****Viscosità:****Viscosità cinematica a 40 °C**9 mm<sup>2</sup>/s**dinamica:**

Non definito.

**Solubilità****Acqua**

emulsionabile

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

Non definito.

**Tensione di vapore:**

Non definito.

**Peso specifico****Densità e/o densità relativa****Densità****a 20 °C**0,953 g/cm<sup>3</sup>**Densità relativa**

Non definito.

**Densità di vapore:**

Non definito.

(continua a pagina 6)

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

data stampa 04.09.2025

versione 3 (sostituisce la versione 2)

Revisione del: 04.09.2025

Nome commerciale : **REVOLUTION**

(Segue da pagina 5)

**9.2 Altre informazioni**

<b>Aspetto:</b>	Liquido
<b>Informazioni importanti sulla protezione della salute e dell'ambiente nonché della sicurezza</b>	
<b>Temperatura di accensione:</b>	Prodotto non autoinfiammabile.
<b>Pericolo di esplosione</b>	Prodotto non esplosivo.
<b>Cambiamento di stato punto/l'intervallo di rammollimento</b>	
<b>Proprietà ossidanti:</b>	Non ossidante
<b>Velocità di evaporazione</b>	Non definito.

**Informazioni relative alle classi di pericoli fisici**

<b>Esplosivi</b>	Il prodotto non è esplosivo poichè non contiene nessun componente esplosivo
<b>Gas infiammabili</b>	-
<b>Aerosol</b>	-
<b>Gas comburenti</b>	-
<b>Gas sotto pressione</b>	-
<b>Liquidi infiammabili</b>	Il prodotto non è infiammabile poichè non contiene solventi infiammabili
<b>Solidi infiammabili</b>	-
<b>Sostanze e miscele autoreattive</b>	-
<b>Liquidi piroforici</b>	Il prodotto non è autoinfiammabile poichè non contiene solventi autoinfiammabili
<b>Solidi piroforici</b>	-
<b>Sostanze e miscele autoriscaldanti</b>	-
<b>Sostanze e miscele che emettono gas infiammabili a contatto con l'acqua</b>	-
<b>Liquidi comburenti</b>	Il prodotto non è comburente poichè non contiene solventi comburenti
<b>Solidi comburenti</b>	-
<b>Perossidi organici</b>	-
<b>Sostanze o miscele corrosive per i metalli</b>	-
<b>Esplosivi desensibilizzati</b>	-

**SEZIONE 10: Stabilità e reattività****10.1 Reattività** Se opportunamente manipolato, il prodotto non è reattivo.**10.2 Stabilità chimica** Il prodotto è stabile se manipolato e stoccato nelle condizioni raccomandate (vedi sez.7).**Decomposizione termica / condizioni da evitare**

Il prodotto non si decompone se manipolato e immagazzinato secondo le norme.

**10.3 Possibilità di reazioni pericolose** Non sono note reazioni pericolose.**10.4 Condizioni da evitare** Evitare le alte temperature.**10.5 Materiali incompatibili:**

Agenti ossidanti.

Acidi forti

Basi forti

**10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:** Nessuno nelle normali condizioni di immagazzinamento.**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche****11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008****Tossicità acuta** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.**Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**

Orale	LD50	>2.000 mg/kg (ratto femmina) (OECD 420)
Cutaneo	LD50	>2.000 mg/kg (ratto) (OECD 402)
Per inalazione	LC50 (4 h)	>5,09 mg/L (ratto) (OECD 436)

**CAS: 68439-46-3 Alcoli, C9-11, etossilati**

Orale	LD50	1,192 mg/kg (ratto)
-------	------	---------------------

(continua a pagina 7)

IT

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

data stampa 04.09.2025

versione 3 (sostituisce la versione 2)

Revisione del: 04.09.2025

Nome commerciale : **REVOLUTION**

(Segue da pagina 6)

**CAS: 78-83-1 2-metilpropan-1-olo**

Orale	LD50	2.460 mg/kg (ratto)
Cutaneo	LD50	4.200 mg/kg (coniglio)

**Irritabilità primaria:****Corrosione cutanea/irritazione cutanea** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.**Corrosione / Irritazione cutanea - Test**

Effetto irritante sulla pelle	C.I.	(coniglio) (OECD 404) Moderatamente irritante
-------------------------------	------	--

**Gravi danni oculari/irritazione oculare**

Provoca gravi lesioni oculari.

**Lesioni / Irritazione Oculare - Test**

Effetto irritante per gli occhi	EI	(coniglio) Causa danni oculari gravi - metodo di calcolo
---------------------------------	----	---

**CAS: 68439-46-3 Alcoli, C9-11, etossilati**

Effetto irritante per gli occhi	EI	Irritante
---------------------------------	----	-----------

**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

Può provocare una reazione allergica cutanea.

**Sensibilizzazione - Test**

Sensibilizzazione	(topo) (OECD 429 Mouse Local lymphnode assay) Positivo
-------------------	---

**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**

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

**Pericolo in caso di aspirazione** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.**Ulteriori informazioni** Per sintomi ed effetti riferirsi alla sezione 4.**Ulteriori informazioni tossicologiche****Effetti acuti (tossicità acuta, irritazione e corrosività)** nessuna informazione disponibile**Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)** Nessuna informazione disponibile.**11.2 Informazioni su altri pericoli****Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Nessuno dei componenti è contenuto.

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche****12.1 Tossicità** Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.**Tossicità acquatica:**

ErC50 (72h)	0,00095 mg/L (OECD 201)
	0,0258 mg/L (algae <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ) (OECD 201 - NOEC)
	0,00065 mg/L - sostanza attiva
ErC50 (7d)	4,23 mg/L ( <i>lemna gibba</i> ) (OECD 221)
	NOEC 0.07 mg/L

**CAS: 129630-19-9 Piraflofen-etile**

LC50 (96h)	>0,1 mg/L (pesci) (OECD 203)
EC50 (48h)	>0,1 mg/L ( <i>Daphnia magna</i> ) (OECD 202)
ErC50 (72h)	0,00065 mg/L (algae <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ) (OECD 201)

**12.2 Persistenza e degradabilità** Non sono disponibili altre informazioni.**12.3 Potenziale di bioaccumulo** Non sono disponibili altre informazioni.**12.4 Mobilità nel suolo** Non sono disponibili altre informazioni.**12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB****PBT:** nessuno degli ingredienti soddisfa i criteri di classificazione**vPvB:** nessuno degli ingredienti soddisfa i criteri di classificazione**12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Vedere la sezione 11 per informazioni in merito alle proprietà dannose sul sistema endocrinale.

**12.7 Altri effetti avversi** Non sono disponibili altre informazioni.

(continua a pagina 8)

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

data stampa 04.09.2025

versione 3 (sostituisce la versione 2)

Revisione del: 04.09.2025

Nome commerciale : **REVOLUTION**

(Segue da pagina 7)

**Osservazioni:** Tossico per i pesci.**Decomposizione nell'ambiente DT 50 (principio attivo)**

DT 50	days
	1.31 d - idrolisi - 25°C, pH 7
	61.5 h - fotolisi - acqua distillata, 25°C, 85.8 W/m <sup>2</sup> , 280≈800 nm

**CAS: 129630-19-9 Piraflufen-etile**

DT 50	2-3 days (fotolisi) (@ 25 °C 85.8 W/m <sup>2</sup> 280-800 nm)
	13,1 days (acqua) (pH 7.1)

**Ulteriori indicazioni in materia ambientale:****Indicazioni generali :**

Pericolo per le acque potabili anche in caso di perdite nel sottosuolo di piccole quantità di prodotto.

Molto tossico per gli organismi acquatici

**SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento****13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

Gli scarti dovranno essere smaltiti in conformita' con le norme vigenti in materia.

**Raccomandazione:** Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici. Non immettere nelle fognature**Trattamento dei contenitori dopo svuotamento :** Smaltire i contenitori vuoti in accordo con le leggi vigenti.**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto****14.1 Numero ONU o numero ID**

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA UN3082

**14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto**

ADR/RID/ADN	3082 MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (Piraflufen-etile)
IMDG, IATA	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (pyraflufen-ethyl)

**14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**

ADR/RID/ADN



Classe	9 (M6) Materie ed oggetti pericolosi diversi
Etichetta	9

IMDG, IATA



Class	9 Materie ed oggetti pericolosi diversi
Label	9

**14.4 Gruppo d'imballaggio**

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA III

**14.5 Pericoli per l'ambiente****Marine pollutant:** Simbolo (pesce e albero)**Marcatura speciali (ADR/RID/ADN):** Simbolo (pesce e albero)**Marcatura speciali (IATA):** Simbolo (pesce e albero)**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Attenzione: Materie ed oggetti pericolosi diversi

**N° identificazione pericolo (Numero Kemler):** 90

(continua a pagina 9)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

data stampa 04.09.2025

versione 3 (sostituisce la versione 2)

Revisione del: 04.09.2025

Nome commerciale : **REVOLUTION**

(Segue da pagina 8)

<b>Numero EMS:</b>	F-A,S-F
<b>Stowage Category</b>	A
<b>14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO</b>	Non applicabile.
<b>Trasporto/ulteriori indicazioni:</b>	
<b>ADR/RID/ADN</b>	
<b>Quantità limitate (LQ)</b>	5L
<b>Quantità esenti (EQ)</b>	Codice: E1 Quantità massima netta per imballaggio interno: 30 ml Quantità massima netta per imballaggio esterno: 1000 ml
<b>Categoria di trasporto</b>	3
<b>Codice di restrizione in galleria</b>	-
<b>Osservazioni:</b>	Trasporto in <u>Quantità Limitate</u> per le confezioni ammesse
<b>IMDG</b>	
<b>Limited quantities (LQ)</b>	5L
<b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
<b>UN "Model Regulation":</b>	UN 3082 MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (PIRAFLUFEN-ETILE), 9, III

### SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
 Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)  
 Regolamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (UE) n. 758/2013  
 Regolamento (UE) n. 878/2020  
 Regolamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)  
 Regolamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)  
 Regolamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)  
 Regolamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)  
 Regolamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)  
 Regolamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)  
 Regolamento (UE) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)  
 Regolamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)  
 Regolamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)  
 Regolamento (UE) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)  
 Regolamento (UE) n. 2018/521 (ATP 12 CLP)  
 Regolamento (UE) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)  
 Regolamento (UE) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)  
 Regolamento (UE) n. 1107/2009  
 Regolamento (UE) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)  
 Regolamento (UE) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)  
 Regolamento (UE) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)  
 Regolamento (UE) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)  
 Regolamento (UE) n. 2023/1434 (ATP 19 CLP)  
 Regolamento (UE) n. 2022/1435 (ATP 20 CLP)  
 Regolamento (UE) n. 2024/197 (ATP 21 CLP)

#### Direttiva 2012/18/UE

**Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I** Non applicabile

**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

**REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII** Restrizioni: 3

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

### SEZIONE 16: Altre informazioni

L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni qui contenute in relazione all'utilizzo specifico. L'utilizzatore è altresì tenuto a rispettare a pieno le norme di sicurezza descritte e a richiedere un adeguato addestramento prima della manipolazione.

(continua a pagina 10)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

data stampa 04.09.2025

versione 3 (sostituisce la versione 2)

Revisione del: 04.09.2025

**Nome commerciale : REVOLUTION**

(Segue da pagina 9)

*I dati e le informazioni si basano sulla letteratura disponibile e su nostre specifiche conoscenze alla data di compilazione; queste sono riferite unicamente al prodotto indicato.*

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

H317 - H400 - H410: test sul formulato

H318: metodo di calcolo

**Per ulteriori chiarimenti contattare :**

Product safety department

SIPCAM OXON msds@sipcam.com

**Frase H dei componenti**

H226 Liquido e vapori infiammabili.

H302 Nocivo se ingerito.

H315 Provoca irritazione cutanea.

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H335 Può irritare le vie respiratorie.

H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

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

H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Data della versione precedente: 16.12.2022****Numero di versione della versione precedente: 2****Abbreviazioni e acronimi:**

EC 50: Effective concentration, 50 percent

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)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 3: Liquidi infiammabili – Categoria 3

Acute Tox. 4: Tossicità acuta – Categoria 4

Skin Irrit. 2: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 2

Eye Dam. 1: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 1

Eye Irrit. 2: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 2

Skin Sens. 1B: Sensibilizzazione della pelle – Categoria 1B

STOT SE 3: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola) – Categoria 3

Aquatic Acute 1: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo acuto per l'ambiente acquatico – Categoria 1

Aquatic Chronic 1: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico – Categoria 1

Aquatic Chronic 3: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico – Categoria 3

**Fonti**

Documento elaborato sulla base dei dati previsti dal Regolamento CE 1107/2009 (prodotti fitosanitari) e in accordo con il Regolamento CE 878/2020.

**\* Dati modificati rispetto alla versione precedente**