

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



FRONTLINE® TRI-ACT Spot-on, solution; FRONTLINE® Protect Spot on, solution

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 06.10.2025
4.2	07.01.2026	000000049982	Data della prima edizione: 28.10.2019

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale	:	FRONTLINE® TRI-ACT Spot-on, solution; FRONTLINE® Protect Spot on, solution
Sinonimi	:	Frontect® Spot-On Dog; Certishield®; Certishield® for Dogs; Triact Frontect®, Frontline® TRI-ACT 0.5 mL - 6.0 mL with API: Fipronil and Permethrin

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela	:	Prodotto veterinario
Restrizioni d'uso raccomandate	:	Scheda di sicurezza esclusivamente per utilizzo industriale., Solo per uso veterinario, Fare riferimento all'opuscolo del prodotto per le istruzioni complete sull'utilizzo

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Società	:	Boehringer Ing. Pharma GmbH & Co.KG Binger Straße 173 55216 Ingelheim Germania
Telefono	:	+498007790900
Indirizzo email della persona responsabile del SDS	:	EHS-Services@Boehringer-Ingelheim.com

1.4 Numero telefonico di emergenza

Int. Emergency Telephone number: +1 703-527-3887
German Emergency Telephone number: +49800 1817059

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Tossicità acuta, Categoria 4	H302: Nocivo se ingerito.
Tossicità acuta, Categoria 4	H332: Nocivo se inalato.
Irritazione cutanea, Categoria 2	H315: Provoca irritazione cutanea.
Irritazione oculare, Categoria 2	H319: Provoca grave irritazione oculare.
Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1	H317: Può provocare una reazione allergica cutanea.
Tossicità per la riproduzione, Categoria 1B	H360D: Può nuocere al feto.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



FRONTLINE® TRI-ACT Spot-on, solution; FRONTLINE® Protect Spot on, solution

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 06.10.2025
4.2	07.01.2026	000000049982	Data della prima edizione: 28.10.2019

Tossicità specifica per organi bersaglio -
esposizione singola, Categoria 3, Siste-
ma respiratorio

H335: Può irritare le vie respiratorie.

Tossicità specifica per organi bersaglio -
esposizione ripetuta, Categoria 2, Siste-
ma nervoso centrale

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

Pericolo a breve termine (acuto) per
l'ambiente acquatico, Categoria 1

H400: Molto tossico per gli organismi acquatici.

Pericolo a lungo termine (cronico) per
l'ambiente acquatico, Categoria 1

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

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza : Pericolo

Indicazioni di pericolo : H302 + H332 Nocivo se ingerito o inalato.
H315 Provoca irritazione cutanea.
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
H319 Provoca grave irritazione oculare.
H335 Può irritare le vie respiratorie.
H360D Può nuocere al feto.
H373 Può provocare danni agli organi (Sistema nervoso
centrale) in caso di esposizione prolungata o ripe-
tuta.
H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti
di lunga durata.

Consigli di prudenza : **Prevenzione:**
P201 Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.
P260 Non respirare la nebbia o i vapori.
P273 Non disperdere nell'ambiente.
P280 Indossare guanti/ indumenti protettivi/ proteggere
gli occhi/ proteggere il viso/ proteggere l'udito.

Reazione:

P308 + P313 IN CASO di esposizione o di possibile esposi-
zione, consultare un medico.
P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito.

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:

m-phenoxybenzyl 3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate
1-metil-2-pirrolidinone
Fipronil

Etichettatura aggiuntiva

Uso ristretto agli utilizzatori professionali.

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



FRONTLINE® TRI-ACT Spot-on, solution; FRONTLINE® Protect Spot on, solution

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 06.10.2025
4.2	07.01.2026	000000049982	Data della prima edizione: 28.10.2019

2.3 Altri pericoli

Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

informazioni ecologiche: 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.

informazioni tossicologiche: 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.

L'effetto farmacologico del medicinale deve essere considerato (si veda il foglietto illustrativo). Questo medicinale non è soggetto all'obbligo di etichettatura ai sensi del Globally Harmonised System (GHS)

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2 Miscela

Natura chimica : Miscela

Componenti

Nome Chimico	N. CAS N. CE N. INDICE Numero di registrazione	Classificazione	Concentrazione (% w/w)
m-phenoxybenzyl 3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate	52645-53-1 258-067-9 613-058-00-2	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico): 100 Fattore-M (Tossicità cronica per l'ambiente acquatico): 10.000 Stima della tossicità acuta	>= 30 - < 50

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione


FRONTLINE® TRI-ACT Spot-on, solution;
FRONTLINE® Protect Spot on, solution

Versione 4.2 Data di revisione: 07.01.2026 Numero SDS: 000000049982 Data ultima edizione: 06.10.2025
Data della prima edizione: 28.10.2019

		Tossicità acuta per via orale: 860 mg/kg Tossicità acuta per inalazione (polvere/nebbia): 2,28 mg/l	
1-metil-2-pirrolidinone	872-50-4 212-828-1 606-021-00-7 01-2119472430-46-xxxx	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Repr. 1B; H360D STOT SE 3; H335 (Sistema respiratorio) limiti di concentrazione specifici STOT SE 3; H335 ≥ 10 %	≥ 30 - < 50
Fipronil	120068-37-3 424-610-5 608-055-00-8	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 3; H311 STOT RE 1; H372 (Sistema nervoso centrale) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico): 1.000 Fattore-M (Tossicità cronica per l'ambiente acquatico): 10.000 Stima della tossicità acuta Tossicità acuta per via orale: 97 mg/kg Tossicità acuta per inalazione (polvere/nebbia): 0,39 mg/l Tossicità acuta per via cutanea: 354 mg/kg	≥ 2,5 - < 10
2,6-Di-terz-butil-p-cresolo	128-37-0 204-881-4 01-2119555270-46-XXXX	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Fattore-M (Tossicità	≥ 0,1 - < 0,25

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



FRONTLINE® TRI-ACT Spot-on, solution; FRONTLINE® Protect Spot on, solution

Versione 4.2	Data di revisione: 07.01.2026	Numero SDS: 000000049982	Data ultima edizione: 06.10.2025 Data della prima edizione: 28.10.2019
-----------------	----------------------------------	-----------------------------	---

		acuta per l'ambiente acquatico): 1 Fattore-M (Tossicità cronica per l'ambien- te acquatico): 1	
--	--	--	--

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- Informazione generale : In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).
(se possibile, mostrargli il foglietto illustrativo).
Gli addetti al pronto soccorso dovrebbero fare attenzione all'autoprotezione e indossare l'abbigliamento di protezione raccomandato
Togliere dall'esposizione, far sdraiare.
Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.
Sdraiare l'infortunato in posizione di riposo, coprirlo e tenerlo al caldo.
- Se inalato : Portare all'aria aperta.
- In caso di contatto con la pelle : Lavare subito abbondantemente con acqua.
- In caso di contatto con gli occhi : Sciacquare immediatamente con molta acqua per almeno 15 minuti.
Sciacquare tenendo l'occhio ben spalancato.
- Se ingerito : Sciacquarsi la bocca.
Bere molta acqua.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

- Rischi : Nocivo se ingerito o inalato.
Provoca irritazione cutanea.
Può provocare una reazione allergica cutanea.
Provoca grave irritazione oculare.
Può irritare le vie respiratorie.
Può nuocere al feto.
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

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

- Trattamento : Tenere conto delle informazioni riportate nel riassunto delle caratteristiche del prodotto farmaceutico

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



FRONTLINE® TRI-ACT Spot-on, solution; FRONTLINE® Protect Spot on, solution

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 06.10.2025
4.2	07.01.2026	000000049982	Data della prima edizione: 28.10.2019

Trattare sintomaticamente.

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante.
Polvere chimica
Schiuma
Anidride carbonica (CO₂)

Mezzi di estinzione non idonei : Getto d'acqua nebulizzata

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli specifici contro l'incendio : In caso di incendio e/o esplosione non respirare i fumi.
In caso di incendio si possono liberare:
Ossidi di carbonio

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi : In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente. Tuta di protezione contro i prodotti chimici

Ulteriori informazioni : Raccogliere separatamente l'acqua antincendio contaminata. Queste non devono essere scaricate nelle fognature. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Precauzioni individuali : Indossare indumenti protettivi.
Prevedere una ventilazione adeguata.
Pericolo di scivolamento causato dal prodotto sversato

6.2 Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali : Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi di bonifica : Prelevare e trasferire in un contenitore appropriatamente etichettato.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



FRONTLINE® TRI-ACT Spot-on, solution; FRONTLINE® Protect Spot on, solution

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 06.10.2025
4.2	07.01.2026	000000049982	Data della prima edizione: 28.10.2019

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale., Per considerazioni in merito allo smaltimento vedere sezione 13.

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

- Avvertenze per un impiego sicuro : Assicurare un sufficiente ricambio d'aria e/o un'aspirazione negli ambienti di lavoro.
- Indicazioni contro incendi ed esplosioni : Non sono richieste particolari misure di protezione antincendio. Il prodotto non è infiammabile.
- Misure di igiene : Prassi generale di igiene industriale. Lavare mani e faccia prima delle pause e immediatamente dopo aver manipolato il prodotto. Conservare separatamente gli indumenti da lavoro.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

- Requisiti del magazzino e dei contenitori : Le istruzioni per la conservazione del prodotto sono disponibili nell'inserito del prodotto.
- Indicazioni per il magazzino insieme ad altri prodotti : Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande. Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti
- Classe di stoccaggio : 6.1CL, Combustibile, tossico acuto, Composti tossici di Cat.3 o composti che provocano effetti cronici

7.3 Usi finali particolari

- Usi particolari : Consultare le istruzioni tecniche per l'uso di questa sostanza/miscela.

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
1-metil-2-pirrolidinone	872-50-4	TWA	10 ppm 40 mg/m ³	2009/161/EU
	Ulteriori informazioni: Identifica la possibilità di significativo assorbimento attraverso la pelle, Indicativo			
		STEL	20 ppm 80 mg/m ³	2009/161/EU
	Ulteriori informazioni: Identifica la possibilità di significativo assorbimento attraverso la pelle, Indicativo			
		TWA	10 ppm	2004/37/EC

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



FRONTLINE® TRI-ACT Spot-on, solution; FRONTLINE® Protect Spot on, solution

Versione 4.2 Data di revisione: 07.01.2026 Numero SDS: 000000049982 Data ultima edizione: 06.10.2025
Data della prima edizione: 28.10.2019

			40 mg/m3	
	Ulteriori informazioni: Pelle, Agenti cancerogeni o mutageni			
		STEL	20 ppm 80 mg/m3	2004/37/EC
	Ulteriori informazioni: Pelle, Agenti cancerogeni o mutageni			
		TWA	10 ppm 40 mg/m3	IT VLEP
	Ulteriori informazioni: La notazione che riporta il termine 'cute' per un valore limite di esposizione professionale, indica la possibilità di un assorbimento significativo attraverso la cute.			
		STEL	20 ppm 80 mg/m3	IT VLEP
	Ulteriori informazioni: La notazione che riporta il termine 'cute' per un valore limite di esposizione professionale, indica la possibilità di un assorbimento significativo attraverso la cute.			
		Valori limite 8 ore	10 ppm 40 mg/m3	IT OEL CMR
	Ulteriori informazioni: Agenti cancerogeni o mutageni, Cute			
		Valori limite breve durata	20 ppm 80 mg/m3	IT OEL CMR
	Ulteriori informazioni: Agenti cancerogeni o mutageni, Cute			

Componenti	Base	Categoria	Valori	Osservazioni
Fipronil 120068-37-3	BIEL	3B	1 µg/m3	
	BIPC	1b		
Abbreviamento: BIEL = Boehringer Ingelheim Exposure Limit (internal value) BI-STEL = Boehringer Ingelheim Short-Term Exposure Limit (Excursion limit) BIPC = Boehringer Ingelheim Pregnancy Category BIPC 1b: No risk of harm to the unborn is to be expected, when the exposure does not exceed the BIEL value. There is evidence in animals and/or humans that this material has the potential to cause harm to the unborn at exposure levels exceeding the BIEL value.				

Componenti	Base	Categoria	Valori	Osservazioni
Permethrin 52645-53-1	BIEL	2	600 µg/m3	
	BIPC	1a		
Abbreviamento: BIEL = Boehringer Ingelheim Exposure Limit (internal value) BI-STEL = Boehringer Ingelheim Short-Term Exposure Limit (Excursion limit) BIPC = Boehringer Ingelheim Pregnancy Category BIPC 1a: No risk of harm to the unborn is to be expected, when the exposure does not exceed the BIEL value. Available data in animals and/or humans indicate that the compound does not pose a special risk to the unborn.				

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
1-metil-2-pirrolidinone	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a	14,4 mg/m3

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



FRONTLINE® TRI-ACT Spot-on, solution; FRONTLINE® Protect Spot on, solution

Versione 4.2 Data di revisione: 07.01.2026 Numero SDS: 000000049982 Data ultima edizione: 06.10.2025
Data della prima edizione: 28.10.2019

			lungo termine	
	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	40 mg/m3
	Lavoratori	Dermico	Effetti sistemici a lungo termine	4,8 mg/kg
Glycerides, mixed decanoyl and octanoyl	Lavoratori	Dermico	Effetti sistemici a lungo termine	25,21 mg/kg p.c./giorno
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	177,79 mg/m3
2,6-Di-terz-butyl-p-cresolo	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	3,5 mg/m3
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	1,7 mg/m3
	Lavoratori	Dermico	Effetti sistemici a lungo termine	0,5 mg/kg p.c./giorno

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

Denominazione della sostanza	Compartimento ambientale	Valore
Fipronil	Acqua dolce	0,000012 mg/l
	Sedimenti	0,000030 mg/kg
	Impianto di trattamento dei liquami	3,35 mg/l
	Suolo	0,123 mg/kg
	Acqua	0,0008 µg/l
	Osservazioni:BI PNEC	
m-phenoxybenzyl 3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate	Sedimento marino	0,000003 mg/kg
	Acqua	0,00047 µg/l
	Impianto di trattamento dei liquami	0,00495 mg/l
	Suolo	> 0,0876 mg/kg
	Sedimenti	0,001 mg/kg
	Acqua	0,00047 µg/l
1-metil-2-pirrolidinone	Osservazioni:BI PNEC	
	Acqua dolce	0,25 mg/l
	Acqua di mare	0,025 mg/l
	Impianto di trattamento dei liquami	10 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	1,09 mg/kg
	Sedimento marino	0,109 mg/kg
Glycerides, mixed decanoyl and octanoyl	Suolo	0,0701 mg/kg
	Uso discontinuo/rilascio	5 mg/l
	Orale (Avvelenamento secondario)	30 mg/kg
2,6-Di-terz-butyl-p-cresolo	Acqua dolce	0,199 µg/l
	Acqua di mare	0,019 µg/l
	Uso discontinuo/rilascio	1,99 µg/l
	Sedimento di acqua dolce	0,099 mg/kg
	Sedimento marino	0,009 mg/kg
	Suolo	0,047 mg/kg

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



FRONTLINE® TRI-ACT Spot-on, solution; FRONTLINE® Protect Spot on, solution

Versione 4.2 Data di revisione: 07.01.2026 Numero SDS: 000000049982 Data ultima edizione: 06.10.2025
Data della prima edizione: 28.10.2019

	Suolo	0,054 mg/kg peso secco (p.secco)
	Impianto di trattamento dei liquami	0,017 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	0,458 mg/kg peso secco (p.secco)
	Sedimento marino	0,046 mg/kg peso secco (p.secco)

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei

Scarico locale
Iniettore a spruzzo d'emergenza

Protezione individuale

- Protezione degli occhi/ del volto : Occhiali di protezione di sicurezza aderenti
Visiera protettiva
(Non necessario quando usando la maschera di protezione completa)
- Protezione delle mani
- Materiale : Gomma nitrilica
- Spessore del guanto : 0,43 mm
- Linee guida : Guanti di protezione contro prodotti chimici e microorganismi
- Indice di protezione : Classe 6
- Osservazioni : Il tempo di penetrazione dipende tra le altre cose, dal tipo di materiale, dallo spessore e dal tipo di guanto e deve di conseguenza essere misurato per ogni caso specifico.
- Protezione della pelle e del corpo : Nel campo di laboratorio: camiciotto di laboratorio; Nel campo di produzione: blusa da monouso.
Indossare appropriatamente:
Tuta di protezione contro i prodotti chimici
- Protezione respiratoria : Respiratore con maschera a facciale completo
Filtro - ABEK-P2
- Accorgimenti di protezione : Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate.
Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti.
Utilizzare i dispositivi di protezione individuale nel rispetto delle normative nazionali ed internazionali nonché delle indicazioni fornite dal produttore.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico : liquido

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



FRONTLINE® TRI-ACT Spot-on, solution; FRONTLINE® Protect Spot on, solution

Versione 4.2	Data di revisione: 07.01.2026	Numero SDS: 000000049982	Data ultima edizione: 06.10.2025 Data della prima edizione: 28.10.2019
-----------------	----------------------------------	-----------------------------	---

Stato fisico	: liquido
Colore	: giallo chiaro
Odore	: molto lieve
Soglia olfattiva	: Nessun dato disponibile
Punto/ intervallo di fusione	: Non applicabile
Punto/intervallo di ebollizione	: Nessun dato disponibile
Infiammabilità (solidi, gas)	: Non applicabile
Limite superiore di esplosività / Limite superiore di infiam- mabilità	: Nessun dato disponibile
Limite inferiore di esplosività / Limite inferiore di infiamma- bilità	: Nessun dato disponibile
Punto di infiammabilità	: Nessun dato disponibile
Temperatura di autoaccen- sione	: 95,3 °C
Temperatura di decomposi- zione	: Nessun dato disponibile
pH	: 4,6
Viscosità	
Viscosità, dinamica	: Nessun dato disponibile
Viscosità, cinematica	: Nessun dato disponibile
La solubilità/ le solubilità.	
Idrosolubilità	: Nessun dato disponibile
Coefficiente di ripartizione: n- ottanolo/acqua	: Nessun dato disponibile
Tensione di vapore	: Nessun dato disponibile
Densità relativa	: 1,222
Densità	: Nessun dato disponibile

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



FRONTLINE® TRI-ACT Spot-on, solution; FRONTLINE® Protect Spot on, solution

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 06.10.2025
4.2	07.01.2026	000000049982	Data della prima edizione: 28.10.2019

Densità apparente	:	Non applicabile
Densità di vapore relativa	:	Nessun dato disponibile
Caratteristiche delle particelle		
Dimensione della particella	:	Non applicabile

9.2 Altre informazioni

Esplosivi	:	Non testato
Proprietà ossidanti	:	Nessun dato disponibile
Autoignizione	:	Nessun dato disponibile
Velocità di evaporazione	:	Nessun dato disponibile
Solubilità nell'acqua	:	Nessun dato disponibile

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1 Reattività

Non si conosce nessuna reazione pericolosa se usato in condizioni normali.

10.2 Stabilità chimica

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose	:	Non si conosce nessuna reazione pericolosa se usato in condizioni normali.
---------------------	---	--

10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare	:	Nessun dato disponibile
-----------------------	---	-------------------------

10.5 Materiali incompatibili

Materiali da evitare	:	Agenti ossidanti forti
----------------------	---	------------------------

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessun dato disponibile

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

Tossicità acuta

Nocivo se ingerito o inalato.

Prodotto:

Tossicità acuta per via orale	:	Stima della tossicità acuta: 494,54 mg/kg
-------------------------------	---	---

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



FRONTLINE® TRI-ACT Spot-on, solution; FRONTLINE® Protect Spot on, solution

Versione 4.2	Data di revisione: 07.01.2026	Numero SDS: 000000049982	Data ultima edizione: 06.10.2025 Data della prima edizione: 28.10.2019
-----------------	----------------------------------	-----------------------------	---

Metodo: Metodo di calcolo

Tossicità acuta per inalazio-
ne : Stima della tossicità acuta: 2,85 mg/l
Tempo di esposizione: 4 h
Atmosfera test: polvere/nebbia
Metodo: Metodo di calcolo

Tossicità acuta per via cuta-
nea : Stima della tossicità acuta: > 2.000 mg/kg
Metodo: Metodo di calcolo

Componenti:

m-phenoxybenzyl 3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto, femmina): 860 mg/kg

DL50 (Ratto, maschio): 1.000 mg/kg

Tossicità acuta per inalazio-
ne : CL50 (Ratto): 2,28 mg/l
Tempo di esposizione: 4 h
Atmosfera test: polvere/nebbia
Metodo: Linee Guida 403 per il Test dell'OECD

Tossicità acuta per via cuta-
nea : DL50 (Ratto): 750 mg/kg
Metodo: Giudizio competente
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna
tossicità cutanea acuta

DL50 (Su coniglio): > 4.000 mg/kg

1-metil-2-pirrolidinone:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): 4.150 mg/kg
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD

Tossicità acuta per inalazio-
ne : CL50 (Ratto): > 5,1 mg/l
Tempo di esposizione: 4 h
Atmosfera test: polvere/nebbia
Metodo: Linee Guida 403 per il Test dell'OECD

Tossicità acuta per via cuta-
nea : DL50 (Ratto): > 5.000 mg/kg
Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD

Fipronil:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Topo): 95 mg/kg

DL50 (Ratto): 97 mg/kg

Tossicità acuta per inalazio-
ne : CL50 (Ratto): 0,39 mg/l
Tempo di esposizione: 4 h
Atmosfera test: polvere/nebbia

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



FRONTLINE® TRI-ACT Spot-on, solution; FRONTLINE® Protect Spot on, solution

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 06.10.2025
4.2	07.01.2026	000000049982	Data della prima edizione: 28.10.2019

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Su coniglio, femmina): 354 mg/kg
DL50 (Su coniglio, maschio): 445 mg/kg
DL50 (Ratto): > 2.000 mg/kg

2,6-Di-terz-butil-p-cresolo:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto, maschio e femmina): > 6.000 mg/kg
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Ratto, maschio e femmina): > 2.000 mg/kg
Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità cutanea acuta

Corrosione/irritazione cutanea

Provoca irritazione cutanea.

Componenti:

m-phenoxybenzyl 3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate:

Specie : Su coniglio
Metodo : Linee Guida 404 per il Test dell'OECD
Risultato : Nessuna irritazione della pelle

1-metil-2-pirrolidinone:

Specie : Su coniglio
Metodo : Linee Guida 404 per il Test dell'OECD
Risultato : Irritante per la pelle

Fipronil:

Specie : Su coniglio
Tempo di esposizione : 4 h
Risultato : Nessuna irritazione della pelle

2,6-Di-terz-butil-p-cresolo:

Specie : Su coniglio
Tempo di esposizione : 4 h
Metodo : Linee Guida 404 per il Test dell'OECD
Risultato : Nessuna irritazione della pelle

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Provoca grave irritazione oculare.

Componenti:

m-phenoxybenzyl 3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate:

Specie : Su coniglio

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



FRONTLINE® TRI-ACT Spot-on, solution; FRONTLINE® Protect Spot on, solution

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 06.10.2025
4.2	07.01.2026	000000049982	Data della prima edizione: 28.10.2019

Metodo : Linee Guida 405 per il Test dell'OECD
Risultato : Nessuna irritazione agli occhi

1-metil-2-pirrolidinone:

Specie : Su coniglio
Metodo : Linee Guida 405 per il Test dell'OECD
Risultato : Irritazione degli occhi, con inversione entro 21 giorni

Fipronil:

Specie : Su coniglio
Valutazione : Nessuna irritazione agli occhi
Risultato : Lievemente irritante.

2,6-Di-terz-butil-p-cresolo:

Specie : Su coniglio
Metodo : Linee Guida 405 per il Test dell'OECD
Risultato : Nessuna irritazione agli occhi

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Sensibilizzazione cutanea

Può provocare una reazione allergica cutanea.

Sensibilizzazione delle vie respiratorie

Non classificato a causa della mancanza di dati.

Componenti:

m-phenoxybenzyl 3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate:

Risultato : Il prodotto è un sensibilizzante della pelle, sottocategoria 1B.

1-metil-2-pirrolidinone:

Tipo di test : Prova locale dei linfonodi sui topi (LLNA)
Metodo : Linee Guida 429 per il Test dell'OECD
Risultato : Nessun avvertimento per la sensibilizzazione della pelle
Osservazioni : Basato su dati di materiali simili

Tipo di test : Patch test umano di esposizione ripetuta (HRIPT)
Risultato : Non provoca sensibilizzazione della pelle.

Fipronil:

Tipo di test : Maximisation Test
Specie : Porcellino d'India
Risultato : Non provoca sensibilizzazione della pelle.

2,6-Di-terz-butil-p-cresolo:

Tipo di test : Maximisation Test

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



FRONTLINE® TRI-ACT Spot-on, solution; FRONTLINE® Protect Spot on, solution

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 06.10.2025
4.2	07.01.2026	000000049982	Data della prima edizione: 28.10.2019

Via di esposizione : Contact with skin
Specie : Porcellino d'India
Risultato : Non è un sensibilizzante della pelle.

Mutagenicità delle cellule germinali

Non classificato a causa della mancanza di dati.

Componenti:

m-phenoxybenzyl 3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate:

Genotossicità in vitro : Tipo di test: Test di ames
Sistema del test: S. typhimurium e E. coli
Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica
Risultato: negativo
Osservazioni: I saggi in vitro non hanno rivelato effetti mutageni

Tipo di test: test della sintesi non programmata del DNA
Sistema del test: epatociti di ratto
Attivazione metabolica: senza attivazione metabolica
Risultato: negativo

Tipo di test: test di mutazione genica
Sistema del test: V79 cellula (hamster cinese)
Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica
Risultato: negativo

Tipo di test: Test di mutazione cromosomica
Sistema del test: Linfociti umani
Attivazione metabolica: con attivazione metabolica
Risultato: ambiguo

Tipo di test: Test di mutazione cromosomica
Sistema del test: Linfociti umani
Attivazione metabolica: senza attivazione metabolica
Risultato: positivo

Genotossicità in vivo : Tipo di test: test del dominante letale
Specie: topi
Modalità d'applicazione: Orale
Dosi: 452 mg/kg/day
Risultato: negativo

Tipo di test: Test di mutazione cromosomica
Specie: topi
Modalità d'applicazione: Orale
Dosi: 100, 1000, 2000 mg/kg/day
Risultato: negativo

1-metil-2-pirrolidinone:

Genotossicità in vitro : Tipo di test: Test di ames

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



FRONTLINE® TRI-ACT Spot-on, solution; FRONTLINE® Protect Spot on, solution

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 06.10.2025
4.2	07.01.2026	000000049982	Data della prima edizione: 28.10.2019

Sistema del test: Salmonella typhimurium
Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica
Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo

Tipo di test: Test in vitro di mutazione genica su cellule di
mammifero
Sistema del test: cellule ovariche di criceto cinese
Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica
Metodo: Linee Guida 476 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo

Tipo di test: test della sintesi non programmata del DNA
Sistema del test: epatociti di ratto
Risultato: negativo

Genotossicità in vivo : Tipo di test: Test del micronucleo
Specie: Topo
Modalità d'applicazione: Orale
Metodo: Linee Guida 474 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo

Tipo di test: test del dominante letale
Specie: Topo
Modalità d'applicazione: Orale
Risultato: negativo

Tipo di test: Test di mutazione cromosomica
Specie: Criceto cinese
Modalità d'applicazione: Orale
Metodo: Linee Guida 475 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo

Fipronil:

Genotossicità in vitro : Tipo di test: Test di ames
Sistema del test: Salmonella typhimurium
Concentrazione: =< 500 µg/plate
Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica
Risultato: negativo
Osservazioni: I saggi in vitro non hanno rivelato effetti muta-
geni

Tipo di test: Test di mutazione cromosomica
Sistema del test: Linfociti umani
Concentrazione: =< 300 µg/ml
Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica
Risultato: negativo

Tipo di test: analisi HGPRT
Sistema del test: V79 cellula (hamster cinese)
Concentrazione: =< 500 µg/ml

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



FRONTLINE® TRI-ACT Spot-on, solution; FRONTLINE® Protect Spot on, solution

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 06.10.2025
4.2	07.01.2026	000000049982	Data della prima edizione: 28.10.2019

Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica
Risultato: negativo

Genotossicità in vivo : Tipo di test: Test del micronucleo
Specie: Topo
Dosi: <= 48 mg/kg
Risultato: negativo

2,6-Di-terz-butil-p-cresolo:

Genotossicità in vitro : Tipo di test: Test di ames
Sistema del test: Salmonella typhimurium
Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica
Risultato: negativo

Tipo di test: Test in vitro di mutazione genica su cellule di
mammifero
Sistema del test: epatociti di ratto
Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica
Risultato: negativo

Tipo di test: Aberrazione cromosomica in vitro
Sistema del test: cellule ovariche di criceto cinese
Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica
Risultato: negativo

Genotossicità in vivo : Tipo di test: Test del micronucleo
Specie: Topo (maschio e femmina)
Tipo di cellula: Midollo osseo
Modalità d'applicazione: Iniezione intraperitoneale
Risultato: negativo

Tipo di test: Test di mutazione cromosomica
Specie: Ratto
Tipo di cellula: Midollo osseo
Modalità d'applicazione: Orale
Risultato: negativo

Cancerogenicità

Non classificato a causa della mancanza di dati.

Componenti:

m-phenoxybenzyl 3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate:

Specie	:	Ratto
Modalità d'applicazione	:	Orale
Tempo di esposizione	:	104 weeks
Osservazioni	:	Non ha mostrato effetti cancerogeni negli esperimenti su animali.

Specie	:	Topo
Modalità d'applicazione	:	Orale

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



FRONTLINE® TRI-ACT Spot-on, solution; FRONTLINE® Protect Spot on, solution

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 06.10.2025
4.2	07.01.2026	000000049982	Data della prima edizione: 28.10.2019

Osservazioni : Non ha mostrato effetti cancerogeni negli esperimenti su animali.

Specie : Topo, femmine
Modalità d'applicazione : Orale
Tempo di esposizione : 104 weeks
Risultato : ambiguo

1-metil-2-pirrolidinone:

Specie : Ratto
Modalità d'applicazione : Orale
NOAEL : 678 mg/kg p.c./giorno
Osservazioni : Non ha mostrato effetti cancerogeni negli esperimenti su animali.

Specie : Ratto
Modalità d'applicazione : inalazione (polveri/nebbie/fumi)
NOAEL : 0,4 mg/l
Osservazioni : Non ha mostrato effetti cancerogeni negli esperimenti su animali.

Fipronil:

Specie : Ratto
Modalità d'applicazione : Orale
Tempo di esposizione : 104 weeks
Dosi : ≤ 17 mg/kg peso corporeo
Osservazioni : Show carcinogenic effects in animal experiments.
Non classificato a causa di dati che sono conclusivi, ma non in modo sufficiente per la classificazione.

Specie : Topo
Modalità d'applicazione : Orale
Tempo di esposizione : 78 weeks
Dosi : $\leq 3,6$ mg/kg peso corporeo
Osservazioni : Non ha mostrato effetti cancerogeni negli esperimenti su animali.

Tossicità riproduttiva

Può nuocere al feto.

Componenti:

m-phenoxybenzyl 3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate:

Effetti sulla fertilità : Tipo di test: Studio di tre generazioni
Specie: Ratto, maschio e femmina
Modalità d'applicazione: Orale
Dosi: 5, 30, 180 mg/kg/day
Fertilità: NOAEL: 180 mg/kg peso corporeo
Osservazioni: Gli esperimenti condotti su animali in laboratorio non hanno mostrato effetti tossici sulla riproduzione.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



FRONTLINE® TRI-ACT Spot-on, solution; FRONTLINE® Protect Spot on, solution

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 06.10.2025
4.2	07.01.2026	000000049982	Data della prima edizione: 28.10.2019

Specie: Topo, maschio
Modalità d'applicazione: Orale
Dosi: 35, 70 mg/kg/day
Osservazioni: Alterazione della spermatogenesi

Effetti sullo sviluppo fetale : Tipo di test: Sviluppo embriofetale
Specie: Ratto
Modalità d'applicazione: Orale
Dosi: 22.5, 71, 225 mg/kg/day
Tossicità generale nelle madri: NOAEL: 225 mg/kg peso corporeo
Tossicità embriofetale.: NOAEL: 225 mg/kg peso corporeo

Tipo di test: Studio di tre generazioni
Specie: Ratto
Modalità d'applicazione: Orale
Dosi: 33, 67, 170 mg/kg/day
Tossicità generale nelle madri: NOAEL: <= 33 mg/kg peso corporeo
Risultato: Gli esperimenti condotti su animali in laboratorio non hanno mostrato effetti tossici sulla riproduzione.

Tipo di test: Sviluppo embriofetale
Specie: Su coniglio
Modalità d'applicazione: Orale
Dosi: 600, 1200, 1800 mg/kg/day
Tossicità generale nelle madri: NOAEL: < 600 mg/kg peso corporeo
Tossicità embriofetale.: NOEL: 1.200 mg/kg peso corporeo
Risultato: Nessun effetto teratogeno.

1-metil-2-pirrolidinone:

Effetti sulla fertilità : Specie: Ratto
Modalità d'applicazione: Ingestione
Tossicità generale genitori: NOAEL: 350
Risultato: I test sugli animali non hanno dato come risultato effetti sulla fertilità.

Effetti sullo sviluppo fetale : Specie: Ratto
Modalità d'applicazione: inalazione (polveri/nebbie/fumi)
Tossicità generale nelle madri: NOAEL: 30 ppm
Tossicità per lo sviluppo: NOAEL F1: 60 ppm
Sintomi: Effetti sullo sviluppo fetale.

Specie: Ratto
Modalità d'applicazione: Dermico
Tossicità generale nelle madri: NOAEL: 237 mg/kg peso corporeo
Teratogenicità: NOAEL F1: 237 mg/kg peso corporeo
Tossicità per lo sviluppo: NOAEL F1: 237 mg/kg peso corporeo

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



FRONTLINE® TRI-ACT Spot-on, solution; FRONTLINE® Protect Spot on, solution

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 06.10.2025
4.2	07.01.2026	000000049982	Data della prima edizione: 28.10.2019

reo

Specie: Ratto

Modalità d'applicazione: Orale

Tossicità generale nelle madri: NOAEL: 125 mg/kg peso corporeo

Teratogenicità: NOAEL F1: 250 mg/kg peso corporeo

Tossicità per lo sviluppo: NOAEL F1: 125 mg/kg peso corporeo

Tossicità riproduttiva - Valutazione : Chiara prova di effetti negativi sulla funzione sessuale e la fertilità, e / o sullo sviluppo, sulla base di esperimenti sugli animali, Chiara prova di effetti negativi sullo sviluppo, sulla base di esperimenti su animali.

Fipronil:

Effetti sulla fertilità

: Tipo di test: Studio su due generazioni

Specie: Ratto

Modalità d'applicazione: Orale

Dosi: 0.25 - 28 mg/kg p.c./giorno

Tossicità generale genitori: NOAEL: 0,25 mg/kg peso corporeo

Tossicità generale F1: NOAEL: 2,5 mg/kg peso corporeo

Fertilità: NOAEL: 2,5 mg/kg peso corporeo

Osservazioni: Non classificato a causa di dati che sono conclusivi, ma non in modo sufficiente per la classificazione.

Effetti sullo sviluppo fetale

: Tipo di test: Sviluppo embrionofetale

Specie: Ratto

Modalità d'applicazione: Orale

Dosi: 1, 4, 20 mg/kg p.c./giorno

Tossicità generale nelle madri: NOAEL: 4 mg/kg peso corporeo

Tossicità per lo sviluppo: NOAEL: 20 mg/kg peso corporeo

Sintomi: Assenza di tossicità embrionofetale.

Risultato: Nessun effetto teratogeno.

Tipo di test: Sviluppo embrionofetale

Specie: Su coniglio

Modalità d'applicazione: Orale

Dosi: 0.1, 0.2, 0.5, 1.0 mg/kg p.c./giorno

Tossicità generale nelle madri: NOAEL: < 0,1 mg/kg peso corporeo

Tossicità per lo sviluppo: NOAEL: 1 mg/kg peso corporeo

Sintomi: Assenza di tossicità embrionofetale.

Risultato: Nessun effetto teratogeno.

2,6-Di-terz-butil-p-cresolo:

Effetti sulla fertilità

: Tipo di test: Studio bigenerazionale

Specie: Ratto, maschio e femmina

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



FRONTLINE® TRI-ACT Spot-on, solution; FRONTLINE® Protect Spot on, solution

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 06.10.2025
4.2	07.01.2026	000000049982	Data della prima edizione: 28.10.2019

Ceppo: Wistar
Modalità d'applicazione: Orale
Dosi: 25, 100, 250, 500 Milligrammo al chilo
Tossicità generale genitori: NOAEL: 100 mg/kg peso corporeo

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

Può irritare le vie respiratorie.

Componenti:

m-phenoxybenzyl 3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate:

Osservazioni : Non classificato a causa di dati che sono conclusivi, ma non in modo sufficiente per la classificazione.

1-metil-2-pirrolidinone:

Organi bersaglio : Sistema respiratorio
Valutazione : La sostanza o la miscela è classificata come intossicante per un organo bersaglio specifico, per esposizione singola, categoria 3 con irritazione delle vie respiratorie.

Fipronil:

Osservazioni : Non classificato a causa di dati che sono conclusivi, ma non in modo sufficiente per la classificazione.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

Può provocare danni agli organi (Sistema nervoso centrale) in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

Componenti:

m-phenoxybenzyl 3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate:

Osservazioni : Non classificato a causa di dati che sono conclusivi, ma non in modo sufficiente per la classificazione.

Fipronil:

Organi bersaglio : Sistema nervoso centrale
Valutazione : La sostanza o la miscela è classificata come intossicante per un organo bersaglio specifico , per esposizione ripetuta, categoria 1.

Tossicità a dose ripetuta

Componenti:

m-phenoxybenzyl 3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate:

Specie : Topo
NOAEL : 140 mg/kg
Modalità d'applicazione : Orale

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



FRONTLINE® TRI-ACT Spot-on, solution; FRONTLINE® Protect Spot on, solution

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 06.10.2025
4.2	07.01.2026	000000049982	Data della prima edizione: 28.10.2019

Tempo di esposizione : 4 weeks
Dosi : 56, 140, 280 mg/kg

Specie : Ratto
NOAEL : 10 mg/kg
Modalità d'applicazione : Orale
Tempo di esposizione : 26 weeks
Dosi : 2, 10, 100 mg/kg

Specie : Ratto
NOAEL : 43 mg/kg
Modalità d'applicazione : Inalazione
Tempo di esposizione : 13 weeks
Dosi : 21, 43, 85 mg/kg

1-metil-2-pirrolidinone:

Specie : Ratto
NOAEL : 0,5 mg/l
Modalità d'applicazione : inalazione (vapore)
Tempo di esposizione : 90 d
Metodo : Linee Guida 413 per il Test dell'OECD

Specie : Su coniglio
NOAEL : 826 mg/kg
Modalità d'applicazione : Dermico
Tempo di esposizione : 28 d
Metodo : Linee Guida 410 per il Test dell'OECD

Specie : Ratto
NOAEL : 514 mg/kg
Modalità d'applicazione : Orale
Tempo di esposizione : 28 d

Specie : Ratto
NOAEL : 100 mg/kg
Modalità d'applicazione : Orale
Tempo di esposizione : 90 d

Specie : Ratto
NOAEL : 169 mg/kg
Modalità d'applicazione : Orale
Tempo di esposizione : 90d

Fipronil:

Specie : Ratto
NOAEL : 0,33 mg/kg
Modalità d'applicazione : Orale
Tempo di esposizione : 13 weeks
Dosi : 0.07 - 24 mg/kg/day

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



FRONTLINE® TRI-ACT Spot-on, solution; FRONTLINE® Protect Spot on, solution

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 06.10.2025
4.2	07.01.2026	000000049982	Data della prima edizione: 28.10.2019

Specie	: Ratto
NOAEL	: 0,019 mg/kg
Modalità d'applicazione	: Orale
Tempo di esposizione	: 52 weeks
Dosi	: 0.019 - 17 mg/kg/day

Specie	: Topo
NOAEL	: 0,055 mg/kg
Modalità d'applicazione	: Orale
Tempo di esposizione	: 18 months
Dosi	: 0,011 - 3,6 mg/kg/day

2,6-Di-terz-butil-p-cresolo:

Specie	: Ratto, maschio e femmina
NOAEL	: 25 mg/kg
Modalità d'applicazione	: Orale
Tempo di esposizione	: 141 - 144 w
Dosi	: 25, 100, 250, 500
Gruppo di controllo	: si

Specie	: Ratto, maschio e femmina
NOAEL	: 25 mg/kg
LOAEL	: 100 mg/kg
Modalità d'applicazione	: Orale
Tempo di esposizione	: 22 m

Specie	: Maiale, maschio e femmina
NOAEL	: >= 61 mg/kg
Modalità d'applicazione	: Orale
Tempo di esposizione	: 42 d

Pericolo in caso di aspirazione

Non classificato a causa della mancanza di dati.

Componenti:

m-phenoxybenzyl 3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate:

Nessun dato disponibile

Fipronil:

Nessun dato disponibile

11.2 Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Non classificato a causa della mancanza di dati.

Prodotto:

Valutazione	: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo
-------------	--

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



FRONTLINE® TRI-ACT Spot-on, solution; FRONTLINE® Protect Spot on, solution

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 06.10.2025
4.2	07.01.2026	000000049982	Data della prima edizione: 28.10.2019

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 12: informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Componenti:

m-phenoxybenzyl 3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate:

Tossicità per i pesci : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): 0,0051 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD

CL50 (Cyprinus carpio (Carpa)): 0,145 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Tipo di test: Prova semistatica
Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD

Tossicità per la daphnia e : CL50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 0,00127 mg/l
per altri invertebrati acquatici
Tempo di esposizione: 48 h
Tipo di test: Immobilizzazione
Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD

Tossicità per le alghe/piante : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata): > 1,13 mg/l
acquatiche
Tempo di esposizione: 72 h
Tipo di test: Inibitore di crescita
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,0023 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD

Fattore-M (Tossicità acuta : 100
per l'ambiente acquatico)

Tossicità per i micro- : CE50 (fango attivo): > 0,42 mg/l
organismi
Tempo di esposizione: 3 h
Metodo: Linee Guida 209 per il Test dell'OECD

Tossicità per i pesci (Tossici- : NOEC: 0,00041 mg/l
tà cronica)
Tempo di esposizione: 35 d
Specie: Danio rerio (pesce zebra)
Metodo: Linee Guida 210 per il Test dell'OECD

Tossicità per la daphnia e : NOEC: 0,000005 mg/l
per altri invertebrati acquatici
(Tossicità cronica)
Tempo di esposizione: 21 d
Specie: Daphnia (pulce d'acqua)
Metodo: Linee Guida 211 per il Test dell'OECD

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



FRONTLINE® TRI-ACT Spot-on, solution; FRONTLINE® Protect Spot on, solution

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 06.10.2025
4.2	07.01.2026	000000049982	Data della prima edizione: 28.10.2019

CE50: 0,000187 mg/l
Tempo di esposizione: 21 giorni
Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)

Fattore-M (Tossicità cronica
per l'ambiente acquatico) : 10.000

1-metil-2-pirrolidinone:

Tossicità per i pesci : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): > 500 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h

Tossicità per la daphnia e
per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): > 1.000 mg/l
Tempo di esposizione: 24 h
Metodo: DIN 38412

CE50 (Palaeomonetes vulgaris (Gamberetto di fiume)): 1.107
mg/l
Tempo di esposizione: 96 h

Tossicità per le alghe/piante
acquatiche : CE50 : > 500 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
Metodo: DIN 38412

NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 125 mg/l
End point: Inibizione della crescita
Tempo di esposizione: 72 h

CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 600 mg/l
End point: Inibizione della crescita
Tempo di esposizione: 72 h

Tossicità per i micro-
organismi : CE50 (fango attivo): > 600 mg/l
Tempo di esposizione: 0,5 h
Metodo: ISO 8192

EC10 (fango attivo): 100 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h

Tossicità per la daphnia e
per altri invertebrati acquatici
(Tossicità cronica) : NOEC: 12,5 mg/l
Tempo di esposizione: 21 d
Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)
Metodo: Linee Guida 211 per il Test dell'OECD

Fipronil:

Tossicità per i pesci : NOEC (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): 0,034 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h

CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): 0,248 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



FRONTLINE® TRI-ACT Spot-on, solution; FRONTLINE® Protect Spot on, solution

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 06.10.2025
4.2	07.01.2026	000000049982	Data della prima edizione: 28.10.2019

		CL50 (Lepomis macrochirus (Pesce-sale Bluegill)): 0,085 mg/l Tempo di esposizione: 96 h Tipo di test: Prova a flusso continuo Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD
		NOEC (Lepomis macrochirus (Pesce-sale Bluegill)): 0,043 mg/l Tempo di esposizione: 96 h Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD
		CL50 (Mysidopsis bahia): 0,00014 mg/l Tempo di esposizione: 96 h
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici	:	CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 0,190 mg/l Tempo di esposizione: 48 h Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD
Tossicità per le alghe/piante acquatiche	:	CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 0,068 mg/l End point: Biomassa Tempo di esposizione: 96 h
		NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): >= 0,04 mg/l End point: Biomassa Tempo di esposizione: 72 h
		NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): >= 0,04 mg/l End point: Velocità di crescita Tempo di esposizione: 72 h
		CE50 (Anabaena flos-aquae (cianobatterio)): > 0,17 mg/l End point: Velocità di crescita Tempo di esposizione: 120 h
		NOEC (Anabaena flos-aquae (cianobatterio)): 0,17 mg/l End point: Velocità di crescita Tempo di esposizione: 120 h
		CE50 (Selenastrum capricornutum (alga verde)): > 0,14 mg/l End point: Velocità di crescita Tempo di esposizione: 120 h
		NOEC (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 0,14 mg/l End point: Velocità di crescita Tempo di esposizione: 120 h
Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico)	:	1.000
Tossicità per i micro-organismi	:	NOEC (fango attivo): >= 1.000 mg/l Tempo di esposizione: 3 h

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



FRONTLINE® TRI-ACT Spot-on, solution; FRONTLINE® Protect Spot on, solution

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 06.10.2025
4.2	07.01.2026	000000049982	Data della prima edizione: 28.10.2019

Metodo: Linee Guida 209 per il Test dell'OECD

Tossicità per i pesci (Tossicità cronica) : NOEC: 0,015 mg/l
Tempo di esposizione: 90 d
Specie: Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica) : NOEC: 0,00012 mg/l
Tempo di esposizione: 28 d
Specie: Chironomus riparius

NOEC: 0,0098 mg/l
End point: Immobilizzazione
Tempo di esposizione: 21 d
Specie: Daphnia (pulce d'acqua)
Tipo di test: Prova a flusso continuo
Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD

NOEC: 0,000008 mg/l
Tempo di esposizione: 28 d
Specie: Mysidopsis bahia

Fattore-M (Tossicità cronica per l'ambiente acquatico) : 10.000
Tossicità per gli organismi viventi nel suolo : Tipo di test: suolo artificiale
CL50: > 1.000 mg/kg
Tempo di esposizione: 14 d
Specie: 'Eisenia foetida'
Metodo: Vermi di terra, test di tossicità acuta.

Tossicità per gli organismi terrestri : DL50: 0,00000417
End point: Tossicità acuta per via orale
Specie: Apis mellifera (api)

2,6-Di-terz-butil-p-cresolo:

Tossicità per i pesci : CL50 (Danio rerio (pesce zebra)): > 0,6 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 0,5 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD

NOEC (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 0,2 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50r (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 0,4 mg/l
End point: Velocità di crescita
Tempo di esposizione: 72 h

CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): > 0,2 mg/l

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



FRONTLINE® TRI-ACT Spot-on, solution; FRONTLINE® Protect Spot on, solution

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 06.10.2025
4.2	07.01.2026	000000049982	Data della prima edizione: 28.10.2019

Tempo di esposizione: 72 h
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD

Fattore-M (Tossicità acuta
per l'ambiente acquatico) : 1

Tossicità per i micro-
organismi : CE50 (fango attivo): > 10.000 mg/l
Tempo di esposizione: 3 h
Metodo: Linee Guida 209 per il Test dell'OECD

Tossicità per i pesci (Tossici-
tà cronica) : NOEC: > 23,8 mg/l
Tempo di esposizione: 70 d
Specie: Micropterus dolomieu (Spigola dalla bocca piccola)

NOEC: 0,05 mg/l
Tempo di esposizione: 30 d
Specie: Oryzias latipes
Metodo: Linee Guida 210 per il Test dell'OECD

Tossicità per la daphnia e
per altri invertebrati acquatici
(Tossicità cronica) : NOEC: 0,07 mg/l
Tempo di esposizione: 21 d
Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)
Metodo: Linee Guida 211 per il Test dell'OECD

CE50: 0,1 mg/l
Tempo di esposizione: 21 d
Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)
Metodo: Linee Guida 211 per il Test dell'OECD

Fattore-M (Tossicità cronica
per l'ambiente acquatico) : 1

12.2 Persistenza e degradabilità

Componenti:

m-phenoxybenzyl 3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate:

Biodegradabilità : Risultato: Non immediatamente biodegradabile.
Biodegradazione: 5 %
Tempo di esposizione: 28 d
Metodo: Linee Guida 301 B per il Test dell'OECD

Risultato: Non intrinsecamente biodegradabile.
Biodegradazione: 57,2 %
Tempo di esposizione: 28 d
Metodo: Linee Guida 302C per il Test dell'OECD

Test di simulazione della
biodegradazione : Compartimento ambientale: Sedimento di acqua dolce
Tipo di valore: TD50
Valore: 26 d
Metodo di misurazione: Linee Guida 308 per il Test dell'OECD
Temperatura: 20 °C

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



FRONTLINE® TRI-ACT Spot-on, solution; FRONTLINE® Protect Spot on, solution

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 06.10.2025
4.2	07.01.2026	000000049982	Data della prima edizione: 28.10.2019

Osservazioni: La sostanza non soddisfa il criterio "persistente" (P).

La sostanza non soddisfa il criterio "molto persistente" (vP).

1-metil-2-pirrolidinone:

Biodegradabilità : Risultato: Rapidamente biodegradabile.
Biodegradazione: 73 %
Tempo di esposizione: 28 d
Metodo: Linee Guida 301 C per il Test dell'OECD

Risultato: Rapidamente biodegradabile.
Biodegradazione: 89 %
Tempo di esposizione: 28 d
Metodo: Linee Guida 306 per il Test dell'OECD

Fipronil:

Biodegradabilità : Risultato: Non immediatamente biodegradabile.
Biodegradazione: 47 %
Tempo di esposizione: 28 d
Metodo: Linee Guida 301 B per il Test dell'OECD

Test di simulazione della biodegradazione : Compartimento ambientale: Suolo
Tipo di valore: TD50
Valore: 334 d
Temperatura: 12 °C
Osservazioni: La sostanza soddisfa il criterio "molto persistente" (vP).

Stabilità nell'acqua : Tempo di dimezzamento per la degradazione (TD50): 61,69 d (12 °C)

2,6-Di-terz-butil-p-cresolo:

Biodegradabilità : Osservazioni: Nessun dato disponibile

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Componenti:

m-phenoxybenzyl 3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate:

Bioaccumulazione : Specie: Pesce
Fattore di bioconcentrazione (BCF): 570
Osservazioni: La bioaccumulazione è improbabile.

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: 6,5

1-metil-2-pirrolidinone:

Bioaccumulazione : Osservazioni: Non si prevede alcuna bioaccumulazione (log P(o/w)<1.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



FRONTLINE® TRI-ACT Spot-on, solution; FRONTLINE® Protect Spot on, solution

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 06.10.2025
4.2	07.01.2026	000000049982	Data della prima edizione: 28.10.2019

Coefficiente di ripartizione: n- : log Pow: -0,46
ottanolo/acqua

Fipronil:

Bioaccumulazione : Specie: *Lepomis macrochirus* (Pesce-sale Bluegill)
Fattore di bioconcentrazione (BCF): 321
Osservazioni: La bioaccumulazione è improbabile.

Coefficiente di ripartizione: n- : log Pow: 4 (20 °C)
ottanolo/acqua

2,6-Di-terz-butil-p-cresolo:

Bioaccumulazione : Fattore di bioconcentrazione (BCF): 598

Coefficiente di ripartizione: n- : log Pow: 5,1
ottanolo/acqua

12.4 Mobilità nel suolo

Componenti:

m-phenoxybenzyl 3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate:

Diffusione nei vari comparti : Mezzo: Suolo
ambientali Koc: 26930, log Koc: 4,43

1-metil-2-pirrolidinone:

Diffusione nei vari comparti : Koc: 7,4, log Koc: 0,87
ambientali Osservazioni: Non si prevede adsorbimento nel suolo.

Fipronil:

Diffusione nei vari comparti : Koc: 727 ml/g
ambientali Kd: 949 ml/g
Osservazioni: Moderatamente mobile nei terreni

2,6-Di-terz-butil-p-cresolo:

Diffusione nei vari comparti : Osservazioni: Si adsorbe nel suolo.
ambientali

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Prodotto:

Valutazione : Questa sostanza/miscela non contiene componenti considera-
ti sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure
molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentra-
zioni di 0.1% o superiori.

Componenti:

Fipronil:

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



FRONTLINE® TRI-ACT Spot-on, solution; FRONTLINE® Protect Spot on, solution

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 06.10.2025
4.2	07.01.2026	000000049982	Data della prima edizione: 28.10.2019

Valutazione : Persistente e Tossico

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Prodotto:

Valutazione : 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.

12.7 Altri effetti avversi

Componenti:

m-phenoxybenzyl 3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate:

Informazioni ecologiche supplementari : Nessun dato disponibile

Fipronil:

Informazioni ecologiche supplementari : Nessun dato disponibile

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto : Eliminare nel rispetto della normativa vigente in materia.

Contenitori contaminati : Gli imballi non bonificabili devono essere eliminati come la sostanza.
Gli imballi non contaminati possono essere inviati al riciclaggio.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

14.1 Numero ONU o numero ID

ADR : UN 3082

RID : UN 3082

IMDG : UN 3082

IATA : UN 3082

14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR : MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S.
(Permethrin, Fipronil)

RID : MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA,

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



FRONTLINE® TRI-ACT Spot-on, solution; FRONTLINE® Protect Spot on, solution

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 06.10.2025
4.2	07.01.2026	000000049982	Data della prima edizione: 28.10.2019

	N.A.S. (Permethrin, Fipronil)
IMDG	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Permethrin, Fipronil)
IATA	: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Permethrin, Fipronil)

14.3 Classe(i) di pericolo per il trasporto

	Classe	Rischi sussidiari
ADR	: 9	
RID	: 9	
IMDG	: 9	
IATA	: 9	

14.4 Gruppo di imballaggio

ADR	
Gruppo di imballaggio	: III
Codice di classificazione	: M6
N. di identificazione del pericolo	: 90
Etichette	: 9
Codice di restrizione in galleria	: (-)
RID	
Gruppo di imballaggio	: III
Codice di classificazione	: M6
N. di identificazione del pericolo	: 90
Etichette	: 9
IMDG	
Gruppo di imballaggio	: III
Etichette	: 9
EmS Codice	: F-A, S-F
IATA (Cargo)	
Istruzioni per l'imballaggio (aereo da carico)	: 964
Istruzioni di imballaggio (LQ)	: Y964
Gruppo di imballaggio	: III
Etichette	: Miscellaneous Dangerous Goods
IATA (Passeggero)	
Istruzioni per l'imballaggio (aereo passeggeri)	: 964
Istruzioni di imballaggio (LQ)	: Y964

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



FRONTLINE® TRI-ACT Spot-on, solution; FRONTLINE® Protect Spot on, solution

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 06.10.2025
4.2	07.01.2026	000000049982	Data della prima edizione: 28.10.2019

Gruppo di imballaggio	:	III
Etichette	:	Miscellaneous Dangerous Goods

14.5 Pericoli per l'ambiente

ADR

Pericoloso per l'ambiente : si

RID

Pericoloso per l'ambiente : si

IMDG

Inquinante marino : si

IATA (Passeggero)

Pericoloso per l'ambiente : si

IATA (Cargo)

Pericoloso per l'ambiente : si

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

La/le classificazione/i di trasporto qui fornite sono a solo scopo informativo e basate esclusivamente sulle proprietà del materiale non confezionato, come descritto nella presente Scheda di sicurezza. Le classificazioni di trasporto possono variare in base alla modalità di trasporto, alle dimensioni delle confezioni e alle variazioni delle normative regionali o nazionali.

14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

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 3 Numero nell'elenco 30: 1-metil-2-pirrolidinone Numero nell'elenco 71: 1-metil-2-pirrolidinone Numero nell'elenco 72: 1-metil-2-pirrolidinone Numero nell'elenco 75: Se intende utilizzare questo prodotto come inchiostro per tatuaggi, contatti il Suo fornitore.
REACH - Elenco di sostanze estremamente problematiche candidate per l'autorizzazione (Articolo 59).	:	1-metil-2-pirrolidinone

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



FRONTLINE® TRI-ACT Spot-on, solution; FRONTLINE® Protect Spot on, solution

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 06.10.2025
4.2	07.01.2026	000000049982	Data della prima edizione: 28.10.2019

Regolamento (CE) n. 2024/590 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono	:	Non applicabile
Regolamento (UE) 2019/1021 relativo agli inquinanti organici persistenti (rifusione)	:	Non applicabile
Regolamento (UE) n. 649/2012 del Parlamento europeo e del Consiglio sull'esportazione ed importazione di sostanze chimiche pericolose	:	Fipronil m-phenoxybenzyl 3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate

REACH - Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV)	:	Non applicabile
---	---	-----------------

Seveso III: Direttiva 2012/18/UE del Parlamento europeo e del Consiglio sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose.	E1	PERICOLI PER L'AMBIENTE
---	----	-------------------------

Composti organici volatili	:	Direttiva 2010/75/UE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 24 novembre 2010, relativa alle emissioni industriali e derivanti dall'allevamento di bestiame (prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento) Contenuto di composti organici volatili (COV): 35 % Composti volatili CMR: 35 %
----------------------------	---	---

Altre legislazioni:

D.Lgs. 9 aprile 2008, n.81 (Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro.) e s.m.i.
D.Lgs. 3 aprile 2006, n.152, (norme in materia ambientale) e s.m.i.
D.Lgs. 6 febbraio 2009, n. 21 (Regolamento di esecuzione delle disposizioni di cui al regolamento (CE) n. 648/2004 relativo ai detersivi)
Prendere nota della direttiva 92/85/CEE relativa alla protezione della maternità o dei regolamenti nazionali più restrittivi, ove applicabile.
Prendere nota della direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro o dei regolamenti nazionali più restrittivi, ove applicabile.

I componenti di questo prodotto sono riportati nei seguenti elenchi:

TCSI	:	Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.
TSCA	:	Il prodotto contiene una o più sostanze non elencate nell'inventario TSCA.
AIIC	:	Non conforme all'inventario
CA. DSL	:	Questo prodotto contiene i seguenti componenti che non sono elencati né nella lista NDSL né DSL canadese. Fipronil m-phenoxybenzyl 3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



FRONTLINE® TRI-ACT Spot-on, solution; FRONTLINE® Protect Spot on, solution

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 06.10.2025
4.2	07.01.2026	000000049982	Data della prima edizione: 28.10.2019

ENCS	:	Non conforme all'inventario
ISHL	:	Non conforme all'inventario
KECI	:	Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.
PICCS	:	Non conforme all'inventario
IECSC	:	Non conforme all'inventario
NZIoC	:	Non conforme all'inventario
TECI	:	Non conforme all'inventario

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non viene richiesta una Valutazione Chimica sulla Sicurezza per questa sostanza quando essa venga utilizzata per l'applicazione specificata.

SEZIONE 16: altre informazioni

Testo completo delle Dichiarazioni-H

H301	:	Tossico se ingerito.
H302	:	Nocivo se ingerito.
H311	:	Tossico per contatto con la pelle.
H315	:	Provoca irritazione cutanea.
H317	:	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H319	:	Provoca grave irritazione oculare.
H330	:	Letale se inalato.
H332	:	Nocivo se inalato.
H335	:	Può irritare le vie respiratorie.
H360D	:	Può nuocere al feto.
H372	:	Provoca 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.
H335	:	Può irritare le vie respiratorie.

Testo completo di altre abbreviazioni

Acute Tox.	:	Tossicità acuta
Aquatic Acute	:	Pericolo a breve termine (acuto) per l'ambiente acquatico
Aquatic Chronic	:	Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico
Eye Irrit.	:	Irritazione oculare
Repr.	:	Tossicità per la riproduzione
Skin Irrit.	:	Irritazione cutanea
Skin Sens.	:	Sensibilizzazione cutanea
STOT RE	:	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta
STOT SE	:	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola
STOT SE	:	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



FRONTLINE® TRI-ACT Spot-on, solution; FRONTLINE® Protect Spot on, solution

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 06.10.2025
4.2	07.01.2026	000000049982	Data della prima edizione: 28.10.2019

2004/37/EC	:	Europa. Direttiva 2004/37/CE sulla protezione dei lavoratori contro i rischi derivanti da un'esposizione ad agenti cancerogeni, mutageni o a sostanze tossiche per la riproduzione durante il lavoro - Allegato III
2009/161/EU	:	Europa. DIRETTIVA 2009/161/UE DELLA COMMISSIONE che definisce un terzo elenco di valori indicativi di esposizione professionale in attuazione della direttiva 98/24/CE del Consiglio e che modifica la direttiva 2000/39/CE della Commissione
IT OEL CMR	:	Italia. Valori limite di esposizione contro i rischi derivanti da un'esposizione ad agenti cancerogeni o mutageni durante il lavoro, Allegato XLIII D.Lgs. 81/2008
IT VLEP	:	Valori limite indicativi di esposizione professionale agli agenti chimici.
2004/37/EC / STEL	:	Valori limite di esposizione, breve termine
2004/37/EC / TWA	:	media ponderata in base al tempo
2009/161/EU / TWA	:	Valori limite - 8 ore
2009/161/EU / STEL	:	Valore limite per brevi esposizioni
IT OEL CMR / Valori limite 8 ore	:	Valori limite 8 ore
IT OEL CMR / Valori limite breve durata	:	Valori limite breve durata
IT VLEP / TWA	:	Valori Limite - 8 Ore
IT VLEP / STEL	:	Valori Limite - Breve Termine

ADN - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per via navigabile; ADR - Accordo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada; AIIC - Inventario australiano dei prodotti chimici industriali; ASTM - Società americana per le prove dei materiali; bw - Peso corporeo; CLP - Regolamento di classificazione, etichettatura e imballaggio; Regolamento (CE) N. 1272/2008; CMR - Cancerogeno, mutageno o tossico per la riproduzione; DIN - Standard dell'istituto tedesco per la standardizzazione; DSL - Elenco domestico delle sostanze (Canada); ECHA - Agenzia europea delle sostanze chimiche; EC-Number - Numero della Comunità Europea; ECx - Concentrazione associata a x% di risposta; ELx - Tasso di carico associato a x% di risposta; EmS - Programma di emergenza; ENCS - Sostanze chimiche esistenti e nuove (Giappone); ErCx - Concentrazione associata a x% di risposta di grado di crescita; GHS - Sistema globale armonizzato; GLP - Buona pratica di laboratorio; IARC - Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro; IATA - Associazione internazionale del trasporto aereo; IBC - Codice internazionale per la costruzione e le dotazioni delle navi adibite al trasporto alla rinfusa di sostanze chimiche pericolose; IC50 - Metà della concentrazione massima inibitoria; ICAO - Organizzazione internazionale per l'aviazione civile; IECSC - Inventario delle sostanze chimiche esistenti Cina; IMDG - Marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose; IMO - Organizzazione marittima internazionale; ISHL - Legge sulla sicurezza industriale e sulla salute (Giappone); ISO - Organizzazione internazionale per la standardizzazione; KECI - Inventario Coreano delle sostanze chimiche esistenti; LC50 - Concentrazione letale al 50% per una popolazione di prova; LD50 - Dose letale al 50% per una popolazione di prova (dose letale mediana); MARPOL - Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi; n.o.s. - non diversamente specificato; NO(A)EC - Concentrazione senza effetti (avversi) osservati; NO(A)EL - Livello senza effetti (avversi) osservati; NOELR - Quota di carico senza effetti osservati; NZIoC - Inventario delle sostanze chimiche della Nuova Zelanda; OECD - Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico; OPPTS - Ufficio per la sicurezza chimica e di prevenzione dell'inquinamento; PBT - Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica; PICCS - Inventario delle sostanze chimiche delle Filippine; (Q)SAR - Relazioni (quantitative) struttura-attività; REACH - Regolamento

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



FRONTLINE® TRI-ACT Spot-on, solution; FRONTLINE® Protect Spot on, solution

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 06.10.2025
4.2	07.01.2026	000000049982	Data della prima edizione: 28.10.2019

(CE) N. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche; RID - Regolamenti concernenti il trasporto internazionale ferroviario di merci pericolose; SADT - Temperatura di decomposizione autoaccelerata; SDS - Scheda di sicurezza; SVHC - sostanza estremamente preoccupante; TCSI - Inventario delle sostanze chimiche del Taiwan; TECI - Inventario delle sostanze chimiche esistenti in Thailandia; TRGS - Regola tecnica per sostanze pericolose; TSCA - Legge sul controllo delle sostanze tossiche (Stati Uniti); UN - Nazioni Unite; vPvB - Molto persistente e molto bioaccumulabile

Ulteriori informazioni

Indicazioni sull'addestramento : Messa a disposizione degli operatori di informazioni, istruzioni e formazione.

Fonti dei dati principali utilizzati per compilare la scheda : Le informazioni si basano sui nostri test s/o su dati bibliografici.

Classificazione della miscela:

Acute Tox. 4	H302
Acute Tox. 4	H332
Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1	H317
Repr. 1B	H360D
STOT SE 3	H335
STOT RE 2	H373
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

Procedura di classificazione:

Metodo di calcolo
Metodo di calcolo
Metodo di calcolo
Metodo di calcolo
Metodo di calcolo
Metodo di calcolo
Metodo di calcolo
Metodo di calcolo
Metodo di calcolo
Metodo di calcolo

Le informazioni riportate in questa Scheda di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più corretti e sicuri. Queste informazioni non devono considerarsi una garanzia od una specifica della qualità del prodotto. Esse si riferiscono soltanto al materiale specificatamente indicato e non sono valide per lo stesso quando usato in combinazione con altri materiali o in altri processi non specificatamente indicati nel testo della Scheda di Sicurezza del Materiale.

IT / IT