

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Nervure Super

Data di stampa: 23.02.2015

Pagina 2 di 9

2.3. Altri pericoli

In conformità al Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) questo prodotto non è considerato come sostanza PBT / vPvB.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

Miscele

Caratterizzazione chimica

Quizalofop-P-etile: 50 g/L
Emulgatore, Acqua: compenso

Componenti pericolosi

N. CE	Nome chimico	Quantità
N. CAS	Classificazione secondo le direttive 67/548/CEE	
N. indice	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]	
N. REACH		
	Polyoxyethylene alkyl ether	< 25 %
84133-50-6	Xn - Nocivo, Xi - Irritante R22-36	
	Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2; H302 H319	
-	Ethyl (R)-2-[4-(6-chloroquinoxalin-2-yloxy)phenoxy]propionate / Quizalofop-P-ethyl	5 %
100646-51-3	Xn - Nocivo, N - Pericoloso per l'ambiente R22-51/53	
	Acute Tox. 4, Aquatic Acute 1 (M-Factor = 10), Aquatic Chronic 1 (M-Factor = 1); H302 H400 H410	
-		

Testo delle R-, H- e EUH - frasi: vedi alla sezione 16.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In seguito ad inalazione

Portare l'infortunato all'aria aperta e tenerlo tranquillo. Ricorrere alla respirazione artificiale in caso di arresto respiratorio. In caso di insufficienza respiratoria, terapia con ossigeno. Ricorrere all'ossigeno o alla respirazione artificiale se necessario. Consultare un medico.

In seguito a contatto con la pelle

Togliere subito gli indumenti contaminati, impregnati e metterli in luogo sicuro. In caso di contatto con la pelle lavare subito con acqua e sapone. In caso di irritazione cutanea persistente consultare il medico.

In seguito a contatto con gli occhi

Lavare immediatamente con molta acqua per almeno 15 minuti. Consultare un medico.

In seguito ad ingestione

Sciagquare la bocca e bere poi abbondante acqua. Non provocare il vomito. Non somministrare alcunche a persone svenute. Consultare un medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

A tutt'oggi non si conoscono sintomi.

4.3. Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Trattamento sintomatico. Nessun antidoto specifico conosciuto.

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei

Schiuma, biossido di carbonio (CO₂), polvere chimica, acqua nebulizzata..

Mezzi estinguenti che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza

Getto d'acqua pieno.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

In caso di incendio, può sorgere: Monossido di carbonio (CO), Gas di acido cloridrico, Anidride carbonica (CO₂), Ossidi di azoto (NO_x). A temperature elevate possono formarsi pericolosi prodotti di decomposizione.

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Nervure Super

Data di stampa: 23.02.2015

Pagina 3 di 9

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Indossare un respiratore autonomo e un vestito di protezione. Non inalare i gas di combustione ed esplosione.

Ulteriori dati

Se possibile non tenere il prodotto in zone pericolose. Raffreddare i contenitori a rischio con un getto d'acqua frazionato per evitare un aumento della pressione. Il calore provoca aumento di pressione con pericolo di scoppio.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Utilizzare indumenti protettivi personali. Evitare il contatto del liquido fuoriuscente con la pelle. Non mangiare, bere o fumare durante il lavoro.

6.2. Precauzioni ambientali

Vietato l'accesso alle persone non autorizzate. Non lasciar defluire nelle fognature o nei corpi idrici.

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

Aprire e maneggiare il recipiente con cura. Sollevare meccanicamente. Contenere e sollevare il materiale che fuoriesce con materiale non infiammabile assorbente (p.e. sabbia, terra, farina fossile, vermiculite) e smaltirlo nei contenitori secondo le leggi locali/ nazionali. Non respirare i vapori Lavare via i residui con acqua.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Per quanto riguarda la sicurezza e protezione personale vedere il capitolo 8.
Per quanto riguarda lo smaltimento vedere il capitolo 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Indicazioni per la sicurezza d'impiego

Non sono richiesti accorgimenti particolari se correttamente impiegato. Non respirare le polveri. Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti. Evitare danni durante la movimentazione di container e contenitori aperti. Utilizzare indumenti protettivi personali. Durante l'utilizzo, non mangiare, bere o fumare. Non lasciar defluire nelle fognature o nei corpi idrici.

7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti degli ambienti e dei contenitori di stoccaggio

Tenere il recipiente ben chiuso, aprire e maneggiare con cautela, conservare in luogo fresco e ben ventilato. Proteggere dalla radiazione solare diretta. Tenere fuori dalla portata dei bambini. Tener lontano da cibi, bevande e alimenti per animali.

7.3. Usi finali specifici

Prodotto fitosanitario

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Altre informazioni sugli valori limite

Limiti di esposizione (DNEL, PNEC): Nessuna indicazione

8.2. Controlli dell'esposizione

Protezione respiratoria

Apparecchiatura per la respirazione provvista di filtro. semi-maschera con filtro A (EN 14387)

Protezione delle mani

Guanti a prova di sostanze chimiche (EN 374). Gomma nitrilica.

Protezione degli occhi

Occhiali protettivi ermetici (EN 166).

Protezione della pelle

indumenti protettivi. calzature di sicurezza

Controllo dell'esposizione ambientale

Non lasciar defluire nelle fognature o nei corpi idrici.

Scheda di dati di sicurezza
secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Nervure Super

Data di stampa: 23.02.2015

Pagina 4 di 9

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico:	Liquido
Colore:	Bianco, Opale
Odore:	Inodore
Valore pH:	6,9 (1% Sospensione)
Punto di fusione:	non applicabile
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:	> 100 °C
Punto di infiammabilità:	non applicabile
Velocità di evaporazione:	non è stato determinato
Infiammabilità	non è stato determinato
Inferiore Limiti di esplosività:	non è stato determinato
Superiore Limiti di esplosività:	non è stato determinato
Pressione vapore:	(quizalofop-P-etile) $1,1 \times 10^{-7}$ Pa (20 °C) (I dati della principio attivo)
Densità di vapore:	non applicabile
Densità:	1,015 g/cm ³ a 20 °C
Idrosolubilità:	Non disponibile.
Solubilità in altri solventi:	Non disponibile.
Coefficiente di ripartizione:	Log P _{oa} : 4,61 a 23°C (n-ottanolo / acqua) (quizalofop-P-etile)
Temperatura di autoaccensione	450 °C
Temperatura di decomposizione	non applicabile
Viscosità / cinematica:	3,65 mm ² /s a 40 °C
Proprietà esplosive	Non esplosivo.
Proprietà comburenti (ossidanti)	Il prodotto non ha proprietà ossidanti.

9.2. Altre informazioni

Nessun dato disponibile.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Reagisce con: Agenti ossidanti forti., Acidi forti e basi forti (Clorati, Nitrati, perossidi).

10.2. Stabilità chimica

Stabile alle condizioni normali.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non sono note reazioni pericolose.

10.4. Condizioni da evitare

Evitare delle temperature elevate. Tenere lontano da fiamme libere, superfici calde e sorgenti di ignizione.

10.5. Materiali incompatibili

Reagisce con: Agenti ossidanti forti Acidi forti e basi forti. Clorati, Nitrati, perossidi.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuna decomposizione se impegnato secondo le apposite istruzioni. In caso di incendio, può sorgere: Monossido di carbonio (CO), Gas di acido cloridrico, Componenti alogenati, Ossidi di azoto (NO_x).

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicocinetica, metabolismo e distribuzione

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Nervure Super

Data di stampa: 23.02.2015

Pagina 5 di 9

Quizalofop-P-etile: Può essere degradato al 70% entro 48 ore. Prodotto a rapido assorbimento e ampia metabolizzazione senza segni di arricchimento.

Tossicità acuta

Il prodotto: LD₅₀/orale/ratto: > 2000 mg/kg
 LD₅₀/dermico/ratto: > 2000 mg/kg
 LC₅₀/ inalazione/ratto: > 5,37 mg/L

Irritazione e corrosività

Il prodotto: Irritazione agli occhi (coniglio): Leggermente a moderatamente irritante.
 (R36 Non richiesto.)
 Irritazione della pelle (coniglio): Leggermente irritante. (R38 Non richiesto.)

Effetti sensibilizzanti

Il prodotto: sensibilizzazione cutanea (Cavia): non sensibilizzante

Effetti gravi dopo esposizione ripetuta o prolungata

Il prodotto: tossicità per via orale NOAEL (Ratto): 7,7 mg/kg/giorno (90 d)
 tossicità per via orale NOAEL (Cane): 13,4 mg/kg/giorno (1a)
 tossicità per via dermico NOEL (Ratto): 2000 mg/kg/ (21 d)

Effetti cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione

Quizalofop-P-etile: Cancerogenicità:
 NOAEL (Tossicità cronica Topo): 1,55 mg/kg/giorno (1,5 y)
 NOEL (tumore): non cancerogeno
 NOAEL (Tossicità cronica ,Ratto): 0,9 mg/kg/day (2 y)
 NOEL (tumore): non cancerogeno
 Tossicità per la riproduzione:
 NOEL (Ratto): 25 mg/kg/diet - Senza effetto sui parametri di riproduttivi.
 Teratogenicità:
 NOEL (Tossicità, Ratto): 30 mg/kg/giorno
 NOEL (sviluppo, Ratto): 100 mg/kg/giorno - non teratogeno
 NOEL (Tossicità, Conigli): 30 mg/kg/giorno
 NOEL (sviluppo, Conigli): 60 mg/kg/giorno - non teratogeno
 Mutagenicità: non mutageno (in vitro & in vivo)

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

Il prodotto: LC₅₀ (96 h, trota arcobaleno): 7,68 mg/L
 CE₅₀ (48 h, Daphnia magna): 17,3 mg/L
 CE₅₀ (72 h, Scenedesmus capricornutum): 19,1 mg/L
 LC₅₀ (48 h, orale/ Contatto, Apis mellifera): > 100 µg/Ape
 LC₅₀ (14 d, Eisenia foetida): > 1000 mg/kg suolo

Quizalofop-P-etile: LC₅₀ (96 h, trota arcobaleno): 0,388 mg/L
 NOEC (21 d, trota arcobaleno): 0,044 mg/L
 CE₅₀ (21 d, Daphnia magna): 0,29 mg/L
 CE₅₀ (5 d, Scenedesmus capricornutum): 0,021 mg/L
 CE₅₀ (Lemna gibba G3): 0,0828 mg/L
 LC₅₀ (14 d, Eisenia foetida): > 1000 mg/kg suolo
 LD₅₀ (Mallard): > 2000 mg/kg
 LC₅₀ (5 d, Mallard/quagila): > 2000 mg/kg dieta
 LD₅₀ (quagila): > 2000 mg/kg
 NOEL (Tossicità per la riproduzione): 500 mg/kg dieta
 Effetti sui microorganismi del suolo: Nessun effetto sulla nitrificazione e la respirazione del suolo.
 Trattamento delle acque reflue: Nessun effetto negativo sugli organismi nei fanghi di depurazione.

12.2. Persistenza e degradabilità

Il prodotto: Nessun dato disponibile.
 Quizalofop-P-etile: Il quizalofop-P-etile è idroliticamente stabile. Nonostante è facilmente degradabile nel suolo e negli impianti di depurazione.

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Nervure Super

Data di stampa: 23.02.2015

Pagina 6 di 9

Idrolisi (20°C):	DT ₅₀ : > 365 d (pH 4), 112 d (pH 7), < 1 d (pH 9)
Fotolisi (25°C):	DT ₅₀ : 38,3 d, (pH 5)
Degradabilità (suolo, 20°C):	DT ₅₀ : < 2 d
Degradabilità (sedimento, 20°C):	DT ₅₀ : < 2 d
Biodegradabilità:	Difficilmente biodegradabile.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Il prodotto:	Nessun dato disponibile.	
Quizalofop-P-etile:	Sulla base del fattore di bioconcentrazione (BCF) e dato la rapidità di degradazione della sostanza attiva, il suo potenziale di accumulo in biota-sedimenti con rischio di penetrare nella catena alimentare è considerato basso.	
Log Poa:	4,61 (23°C)	
Fattore di bioconcentrazione (BCF):	380 x (pesce intero) (Lepomis macrochirus)	
costante di velocità di depurazione (perdita):	< 1 % (14 d, permanenza nel pesce intero)	

12.4. Mobilità nel suolo

Il prodotto:	Nessun dato disponibile.	
Quizalofop-P-etile:	Il quizalofop-p-etile è facilmente degradabile nell'ambiente formando il metabolita acido del quizalofop-P. Inoltre, il quizalofop-p è degradabile nell'ambiente. Il metabolita acido del quizalofop-P è meno tossico del quizalofop-P-etile.	
Coefficiente di assorbimento (Koc):	214 - 1791 (bassa a media mobilità)	
Tensione superficiale: (Quizalofop-P-ethyl)	n. a., solubilità in acqua: < 1 mg/L	

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Il prodotto:	Nessun dato disponibile.	
Quizalofop-P-etile:	A norma del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), questo prodotto non contiene sostanze PBT.	

12.6. Altri effetti avversi

Quizalofop-P-etile:	decomposizione per ossidazione fotochimica (aria): DT ₅₀ : 4,5 h Gli studi condotti non hanno rilevato nessun trasferimento significativo del quizalofop-P-etile dal suolo o da superfici vegetali all'aria dopo averlo utilizzato come pesticida.	
---------------------	--	--

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento**13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti****Informazioni sull'eliminazione**

Non scaricare il flusso di lavaggio in acque libere o in sistemi fognari sanitari.

Codice Europeo Rifiuti del prodotto

200119 RIFIUTI URBANI (RIFIUTI DOMESTICI E ASSIMILABILI PRODOTTI DA ATTIVITÀ COMMERCIALI E INDUSTRIALI NONCHÉ DALLE ISTITUZIONI) INCLUSI I RIFIUTI DELLA RACCOLTA DIFFERENZIATA; frazioni oggetto di raccolta differenziata (tranne 15 01); pesticidi
Classificato come rifiuto pericoloso.

Smaltimento degli imballi contaminati e detergenti raccomandati

Eliminare i depositi di residui di materiale aderenti alle superfici interne dei contenitori svuotati scuotendoli e pestandoli. Non riutilizzare i contenitori vuoti. Sciacquare i contenitori vuoti per almeno tre volte e praticare un foro affinché non sia riutilizzabile. Eliminare i contenitori vuoti nel rispetto delle normative vigenti inviandoli a un inceneritore autorizzato.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**Trasporto stradale (ADR/RID)**

14.1. Numero ONU:	UN3082
14.2. Nome di spedizione dell'ONU:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (quizalofop-P-etile)
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:	9
14.4. Gruppo d'imballaggio:	III
Etichette:	9

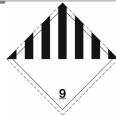
Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Nervure Super

Data di stampa: 23.02.2015

Pagina 7 di 9



Codice di classificazione: M6
 Quantità limitate (LQ): 5 L
 Categoria di trasporto: 3
 Numero pericolo: 90
 Codice restrizione tunnel: E

Trasporto fluviale (ADN)

14.1. Numero ONU: UN3082
14.2. Nome di spedizione dell'ONU: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (quizalofop-P-etile)
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: 9
14.4. Gruppo d'imballaggio: III
 Etichette: 9



Codice di classificazione: M6
 Quantità limitate (LQ): 5 L

Trasporto per nave (IMDG)

14.1. Numero ONU: UN3082
14.2. Nome di spedizione dell'ONU: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Quizalofop-P-ethyl)
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: 9
14.4. Gruppo d'imballaggio: III
 Etichette: 9



Quantità limitate (LQ): 5 L
 EmS: F-A, S-F

Trasporto aereo (ICAO)

Numero UN/ID: UN3082
14.2. Nome di spedizione dell'ONU: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Quizalofop-P-ethyl)
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: 9
14.4. Gruppo d'imballaggio: III
 Etichette: 9



Quantità limitate (LQ) Passenger: 30 kg G
 Istruzioni IATA per l'imballo - Passenger: 964
 Max quantità IATA - Passenger: 450 L
 Istruzioni IATA per l'imballo - Cargo: 964
 Max quantità IATA - Cargo: 450 L

14.5. Pericoli per l'ambiente

Scheda di dati di sicurezza
secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Nervure Super

Data di stampa: 23.02.2015

Pagina 8 di 9

PERICOLOSO PER L'AMBIENTE: sí

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Manipolare rispettando una buona igiene industriale e le misure di sicurezza adeguate.

14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC

Il trasporto è effettuato solo in container omologati e appropriati.

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione**15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela****Regolamentazione UE****Ulteriori dati**

Pesticidi. Il prodotto è regolamentato dalla direttiva europea (s) o regolamento (s) ai pesticidi.

Regolamentazione nazionale**Ulteriori dati**

Classificazione OMS: III (Leggermente pericoloso)

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Valutazioni di sicurezza non eseguite per le sostanze contenute nella presente miscela.

SEZIONE 16: Altre informazioni

Il prodotto è etichettato conformemente al regolamento (CE) n. 1272/2008 (GHS).

Classificazione basata su:

Asp. Tox. 1, H304 - risultati di test

Aquatic Chronic. 2, H411 - risultati di test

Abbreviazioni ed acronimi

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses

ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure

IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA/ICAO = International Air Transport Association / International Civil Aviation Organization

MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution from Ships

IBC = Code International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk

GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

REACH = Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals

CAS = Chemical Abstract Service

EN = European norm

ISO = International Organization for Standardization

VOC = Volatile organic compound

STOT SE = Specific target organ toxicity single exposure

STOT RE = Specific target organ toxicity repeated exposure

PBT = Persistent Bioaccumulative and Toxic

vPvB = Very Persistent and very Bio-accumulative

bw = body weight

LD = Lethal dose

LC = Lethal concentration

EC = Effect concentration

IC = Median immobilisation concentration or median inhibitory concentration

Testo delle R-frasi (Numero e testo completo)

R22 Nocivo per ingestione.

R36 Irritante per gli occhi.

R51 Tossico per gli organismi acquatici.

R53 Può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

Testo delle H- e EUH-frasi (Numero e testo completo)

H302 Nocivo se ingerito.

H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Nervure Super

Data di stampa: 23.02.2015

Pagina 9 di 9

H319	Provoca grave irritazione oculare.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Ulteriori dati

Le istruzioni dei punti 4 fino 8, ed anche 10 fino 12 non parlano dell' impiego normale del prodotto (vedere informazioni sull'impiego e sul prodotto), ma della liberazione di grandi quantità in caso di incidente o d'impiego irregolare. Queste informazioni descrivono solamente le esigenze di sicurezza del prodotto/dei prodotti e si basano sullo stato attuale delle nostre conoscenze. Per le specifiche di fornitura riferirsi ai rispettivi bollettini tecnici dei prodotti. Non rappresentano una garanzia delle proprietà del prodotto descritto/dei prodotti descritti nel senso delle disposizioni legali. (n.a. - non applicabile, n.d. - non determinato)

Classificazione e procedure usate per derivare la classificazione per le miscele secondo il Regolamento (CE) N. 1272/2008 [CLP]

Classificazione secondo il regolamento (CE) N. 1272/2008 [CLP]	procedura di classificazione
H304, Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie	Sulla base dei dati di test
H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	Sulla base dei dati acuta