

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Permit

Data di stampa: 12.02.2015

Pagina 2 di 10

Indicazioni di pericolo

H400 Molto tossico per gli organismi acquatici
 H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza

P273 Non disperdere nell'ambiente.
 P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito.
 P501 Smaltire il prodotto/recipiente in un impianto per il trattamento rifiuti in conformità con le disposizioni locali e nazionali .

2.3. Altri pericoli

A norma del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), questo prodotto non contiene sostanze PBT / vPvB.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti**Miscela****Caratterizzazione chimica**

Granulato che può essere disperso in acqua

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		
	HALOSULFURON-METHYL / metil 3-cloro-5-(4,6-dimethoxypyrimidine ylcarbamoylsulfamoyl-2)-1-methylpyrazole-4-carbossilato	75 %
100784-20-1	N - Pericoloso per l'ambiente R50/53	
	Aquatic Acute 1 (M-Factor = 1), Aquatic Chronic 1 (M-Factor = 1); 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. Consultare un medico.

In seguito a contatto con la pelle

Togliere immediatamente gli indumenti sporchi o impregnati. 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

Sciacquare immediatamente con molta acqua anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti. Provvedere alle cure mediche.

In seguito ad ingestione

Sciacquare bene la bocca con acqua. Non provocare il vomito. Non somministrare alcunche a persone svenute. Chiamare subito 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.

SEZIONE 5: Misure antincendio**5.1. Mezzi di estinzione**

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Permit

Data di stampa: 12.02.2015

Pagina 3 di 10

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), Anidride carbonica (CO₂), Gas di acido cloridrico, Ossidi dello zolfo, Ossidi di azoto (NO_x).

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

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

Ulteriori dati

Tenere lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio. Raffreddare recipienti esposti a pericolo con acqua nebulizzata.

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. Durante l'utilizzo, non mangiare, bere o fumare.

6.2. Precauzioni ambientali

Vietato l'accesso alle persone non autorizzate. Conservare fuori della portata dei bambini. Non lasciar defluire nelle fognature o nei corpi idrici.

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

Raccogliere con l'ausilio di materiale assorbente (ad es. vermiculite, sabbia pulita). Raccogliere con una pala e mettere in un contenitore idoneo per l'eliminazione. Arginare grandi quantità e pompa in contenitori di recupero. Evitare deposito di polveri. Detergente consigliato: Aqua eventualmente con l'aggiunta di detersivi.

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 richieste delle misure particolari se immagazzinato e manipolato nelle condizioni previste dal fabbricante. Osservare le norme antinfortunistiche e di sicurezza legali. Provvedere ad una adeguata ventilazione quando vengono manipolate delle quantità maggiori del prodotto. Non respirare le polveri. Evitare il contatto con la pelle e gli occhi. Evitare danni durante la movimentazione di container e contenitori aperti. Indossare indumenti protettivi Durante l'utilizzo, non mangiare, bere o fumare. Non lasciar defluire nelle fognature, nelle acque superficiali e sotterranee.

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

Requisiti degli ambienti e dei contenitori di stoccaggio

Conservare soltanto nel contenitore originale ben chiuso in luogo ben ventilato.

Indicazioni per il magazzino insieme ad altri prodotti

Proteggere dalla radiazione solare diretta.

Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio

Tenere fuori dalla portata dei bambini. Tener lontano da cibi, bevande e alimenti per animali.

7.3. Usi finali specifici

Pesticidi

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Permit

Data di stampa: 12.02.2015

Pagina 4 di 10

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale**8.1. Parametri di controllo****Altre informazioni sugli valori limite**

Exposure limit values (DNEL, PNEC) : Non stabilito

8.2. Controlli dell'esposizione**Protezione respiratoria**

Apparecchiatura per la respirazione provvista di filtro.

Protezione delle mani

Guanti a prova di sostanze chimiche (EN 374).

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.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Stato fisico:	Sostanza solida, Granulato
Colore:	Bruno chiaro
Odore:	Inodore
Valore pH:	4,9 (1% Soluzione acquosa)
Punto di fusione:	non applicabile.
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:	non applicabile
Infiammabilità	Non infiammabile
Proprietà esplosive	Non esplosivo.
Temperatura di accensione:	Non autoinfiammabile di sotto di 400 °C
Proprietà comburenti (ossidanti)	Il prodotto non ha proprietà ossidanti.
Pressione vapore:	< 1 x 10 ⁻⁷ hPa a 25 °C Halosulfuron-methyl
Densità:	0,66 g/cm ³
Solubilità in altri solventi:	Halosulfuron-methyl, 20°C: Toluene: 3,640 g/L, Metanolo: 1,616 g/L, Acetone: 21,96 g/L, Etile acetato: 15,26 g/L.
Coefficiente di ripartizione: solubilità in acqua,	Log P _{oa} (n-ottanolo / acqua): 1,67 a pH = 5 e 22,8 °C Halosulfuron-methyl a 20°C: 0,015 g/L (pH 5 buffer) 1,65 g/L (pH 7 buffer), 0,01 g/L (pH 6,5 in acqua pura)
Viscosità / dinamico:	non applicabile
Densità di vapore:	non applicabile
Velocità di evaporazione:	non applicabile
temperatura di decomposizione:	non disponibile

9.2. Altre informazioni

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Permit

Data di stampa: 12.02.2015

Pagina 5 di 10

SEZIONE 10: Stabilità e reattività**10.1. Reattività**

Reazioni con acidi, alcali e ossidanti. (Clorati, perossidi, Nitrati).

10.2. Stabilità chimica

Stabile alle condizioni normali.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non conosciuti.

10.4. Condizioni da evitare

Tenere lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio. Proteggere dalla radiazione solare diretta. Proteggere dall'umidità.

10.5. Materiali incompatibili

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, Ossidi dello zolfo, Ossidi di azoto (NO_x).**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche****11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici****Tossicocinetica, metabolismo e distribuzione**

Halosulfuron-methyl: Rapidamente assorbito (Cmax 0,5 ore) e ad alta biodisponibilità. Ampiamente distribuito, ma rapidamente espulso. Nessuna evidenza di accumulo.

Tossicità acuta

LD ₅₀ /orale/ratto:	> 2000 mg/kg
Il prodotto: LD ₅₀ /dermico/ratto:	> 2000 mg/kg
LC ₅₀ / inalazione/ratto:	> 5,7 mg/L

Irritazione e corrosività

Il prodotto: Irritazione agli occhi (coniglio):	Effetti di irritazioni non noti
Irritazione della pelle (coniglio):	Effetti di irritazioni non noti

Effetti sensibilizzanti

Il prodotto: sensibilizzazione cutanea (Cavia):	non sensibilizzante
---	---------------------

Tossicità a dose ripetuta o prolungata

Halosulfuron-methyl: tossicità per via orale NOAEL (Ratto):	1600 mg/kg dieta (90 d)
tossicità per via orale NOEL (Cane):	10 mg/kg/giorno (90 d)
tossicità per via orale NOAEL (Cane):	10 mg/kg/giorno (1 a)
tossicità per via dermico NOEL (Ratto):	100 mg/kg/giorno (21 d)

Effetti cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione

Halosulfuron-methyl: Cancerogenicità:	
NOAEL (Tossicità cronica, Topo.):	3000 mg/kg dieta (1.5 a)
NOEL (tumore, Topo):	7000 mg/kg dieta - Nessun effetto cancerogeno.
NOAEL (Tossicità cronica, Ratto):	1000 mg/kg dieta (2 a)
NOEL (tumore, Ratto):	> 2500 mg/kg dieta - Nessun effetto cancerogeno.
Tossicità per la riproduzione:	
NOEL (Tossicità, Ratto):	800 mg/kg dieta
NOEL (Riproduzione, Ratto):	3600 mg/kg dieta - La sperimentazione animale non ha evidenziato effetti tossici sulla riproduzione.
tossicità in fase di sviluppo:	
NOEL (Tossicità, Ratto):	250 mg/kg/giorno
NOEL (tossicità in fase di sviluppo, Ratto):	250 mg/kg/giorno -
	Non sono stati osservati effetti teratogeni.

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Permit

Data di stampa: 12.02.2015

Pagina 6 di 10

Halosulfuron-methyl:	tossicità in fase di sviluppo: NOEL (Tossicità, Conigli): NOEL (tossicità in fase di sviluppo, Conigli):	50 mg/kg/giorno 50 mg/kg/giorno - Non sono stati osservati effetti teratogeni.
	Mutagenicità:	Test in-vivo non hanno dimostrato un effetto mutageno. Nessun effetto mutageno in diverse prove in vitro.

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

Il prodotto:	CL ₅₀ (96 h,trota arcobaleno): CE ₅₀ (48 h, Daphnia magna): CE ₅₀ (72 h, Selenastrum capricornutum): LD ₅₀ (48h, orale, Apis mellifera):	> 134 mg/L 166 mg/L 0,006 mg/L > 100 µg/Ape
Halosulfuron-methyl:	CL ₅₀ (96 h,trota arcobaleno): CL ₅₀ (96 h,Lepomis macrochirus): CE ₅₀ (48 h, Daphnia magna): CE ₅₀ (5 d, Selenastrum capricornutum): CE ₅₀ (7 d, Lemna gibba G3) LC ₅₀ (Eisenia foetida): LD ₅₀ (Quagila): LC ₅₀ (5 d, Quagila/Mallard): LC ₅₀ (5 d, Mallard): NOAEL (Riproduzione):	> 131 mg/L > 118 mg/L > 107 mg/L 0,0053 mg/L 0,000217 mg/L > 1000 mg/kg suolo > 2250 mg/kg > 5620 mg/kg > 5620 mg/kg > 1000 mg/kg dieta
	Nessun effetto sulla nitrificazione e la respirazione del suolo. Se correttamente impiegato non influenza il buon funzionamento degli impianti di depurazione.	

12.2. Persistenza e degradabilità

Il prodotto:	Nessun dato disponibile.	
Halosulfuron-methyl:	E' relativamente stabile in idrolisi e fotolisi in ambiente acido, ma degradato nei suoli e delle acque / sedimenti sistemi.	
	Idrolisi (25°C):	DT ₅₀ : 27 giorni (pH 5), 14 giorni (pH 7), < 1 giorno (pH 9)
	Fotolisi in acqua (25°C):	DT ₅₀ : 24 giorni (pH 5)
	Degradazione nel suolo (20°C):	DT ₅₀ : 17 - 33 giorni (aerobico stato allagato)
	Degradazione in acqua / sedimenti (20°C):	DT ₅₀ : 10,4 giorni
	Biodegradabilità:	Difficilmente degradabile.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Il prodotto:	Nessun dato disponibile.	
Halosulfuron-methyl:	Log Poa: (25°C): Fattore di bioconcentrazione (BCF):	1,67 (pH 5), -0,0186 (pH 7), -0,542 (pH 9) n. a.

12.4. Mobilità nel suolo

Il prodotto:	Nessun dato disponibile.	
Halosulfuron-methyl:	Kf abs oc:	31-199 (suolo)

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

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

12.6. Altri effetti avversi

Nessun dato disponibile.

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Permit

Data di stampa: 12.02.2015

Pagina 7 di 10

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. Raccomandazione: Scarico secondo le leggi vigenti.

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.


Codice Europeo Rifiuto contaminate imballaggio

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

Raccomandazione: Scarico secondo le leggi vigenti.

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

14.1. Numero ONU:	3077
14.2. Nome di spedizione dell'ONU:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Halosulfuron-methyl)
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:	9
14.4. Gruppo d'imballaggio:	III
Etichette:	9
	
Codice di classificazione:	M7
Disposizioni speciali:	274 335 601
Quantità limitate (LQ):	5 kg
Categoria di trasporto:	3
Numero pericolo:	90
Codice restrizione tunnel:	E

Trasporto fluviale (ADN)

14.1. Numero ONU:	3077
14.2. Nome di spedizione dell'ONU:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Halosulfuron-methyl)
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:	9
14.4. Gruppo d'imballaggio:	III
Etichette:	9

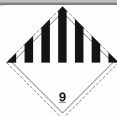
Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Permit

Data di stampa: 12.02.2015

Pagina 8 di 10



Codice di classificazione: M7
 Disposizioni speciali: 274 335 601
 Quantità limitate (LQ): 5 kg

Trasporto per nave (IMDG)

14.1. Numero ONU: 3077
14.2. Nome di spedizione dell'ONU: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
 (Halosulfuron-methyl)
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: 9
14.4. Gruppo d'imballaggio: III
 Etichette: 9



Disposizioni speciali: 274, 335, 966, 967
 Quantità limitate (LQ): 5 kg
 EmS: F-A, S-F

Trasporto aereo (ICAO)

Numero UN/ID: 3077
14.2. Nome di spedizione dell'ONU: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
 (Halosulfuron-methyl)
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: 9
14.4. Gruppo d'imballaggio: III
 Etichette: 9



Disposizioni speciali: A97 A158 A179
 Quantità limitate (LQ) Passenger: 30 kg G
 Istruzioni IATA per l'imballo - Passenger: 956
 Max quantità IATA - Passenger: 400 kg
 Istruzioni IATA per l'imballo - Cargo: 956
 Max quantità IATA - Cargo: 400 kg

14.5. Pericoli per l'ambiente

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

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Permit

Data di stampa: 12.02.2015

Pagina 9 di 10

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

Limiti al lavoro:

Tener conto delle limitazioni alla prestazione di lavoro ai giovani. Tener conto delle limitazioni alla prestazione di lavoro alle donne incinte e allattanti. Tener conto delle limitazioni alla prestazione di lavoro alle donne fertili.

Ulteriori dati

GIAPPONE: Il prodotto per l'uso di pesticidi è oggetto di Agricultural Chemicals Regulation Law. Non classificato come sostanza tossica e nociva secondo Substances Control Law.

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**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)

R50 Altamente 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)

H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

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

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Permit

Data di stampa: 12.02.2015

Pagina 10 di 10

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
H400 Aquatic Acute 1	Sulla base dei dati di test
H410 Aquatic Chronic 1	Sulla base dei dati acuta