

Scheda di dati di sicurezza dei materiali

Data di emissione : 4 marzo 2020
:
Data di revisione : 1
Versione n. :

1 IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

1.1 Identificatore del prodotto

Denominazione del prodotto : **Inpul**
Altre denominazioni : Halosulfuron metile 75WG, Inpool DF, Servian, Sempra, Permit NC-319 75% WG, NC-319 WG75
Tipo di formulazione : Microgranuli idrodispersibili (WG)

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

Funzione : Prodotto fitosanitario, Erbicida

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fabbricante e fornitore: Nissan Chemical Europe S.A.S.
Parc d'affaires de Crecy, 10A rue de la Voie Lactée, 69370 St-Didier-au Mont-d'or, Francia
Riferimento di contatto: Sig. Yasuyuki Fukagawa
Tel.: +33 (0)4 37 64 40 20, Fax: +33 (0)4 37 64 68 74

1.4 Numero telefonico di emergenza

Nissan Chemical Europe S.A.S.: +33 (0)4 37 64 40 20 (solo orario d'ufficio)

2 IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

Aquatic Acute 1, H400
Aquatic Chronic 1, H410

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

Pittogramma di pericolo:



Avvertenza:
Attenzione

Indicazione di pericolo:

H410: Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata
EUH 210: Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta
EUH 401: Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso

Consiglio di prudenza:

P261: Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.
P273: Non disperdere nell'ambiente
P280: Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso
P391: Raccogliere il materiale fuoriuscito
P501: Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione locale

2.3 Altri pericoli

Il prodotto non è considerato come PBT o vPvB.

3 COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

Sostanza o miscela : Miscela

Composizione chimica:

Halosulfuron metile750 g/kg (75% p/p)
 Ingredienti inertiequilibrio

Principio attivo

Nome comune : Halosulfuron metile
 Codice n. : NC-319
 Denominazione chimica (CA) :Acido 1*H*-pirazol-4-carbossilico, 3-cloro-5-[[[(4,6-dimetossi-2-pirimidinil)ammino]carbonil]ammino]solfonil]-1-metil-, metil estere (9CI)
 (IUPAC) : Metil 3-cloro-5-(4,6-dimetossipirimidin-2-ilcarbamoil)solfamoil)-1-metilpirazolo-4-carbossilato

CAS N. : 100784-20-1
 Numero EINECS o ELINCS : 600-130-3
 Numero di registrazione REACH: Non assegnato

Classificazione secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008:
 Aquatic Acute 1 (Fattore M: 1000), Aquatic Chronic
 1 H400, H410

4 MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Contatto con gli occhi : Sciacquare immediatamente con acqua corrente per almeno 15 minuti. Consultare un medico.
Contatto con la pelle : Rimuovere tutti gli indumenti, calzature e calzini contaminati dall'area interessata. Lavare via il materiale dalla pelle in acqua corrente o insaponando. Se l'irritazione persiste, consultare immediatamente un medico.
Per inalazione : In caso di problemi respiratori, portare la persona infortunata all'aria aperta. Se non respira, praticare la respirazione bocca a bocca (o la respirazione artificiale). Tenere l'infortunato al caldo con una coperta e a riposo. Contattare il servizio per le emergenze mediche.
Ingestione : Non provocare il vomito. Sciacquare la bocca con acqua. Non somministrare nulla per via orale se l'infortunato è in stato di incoscienza. Contattare il servizio per le emergenze mediche.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Alla data odierna non sono stati identificati sintomi nell'uomo.

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

Trattare secondo l'opinione del medico in risposta ai sintomi del paziente. Non sono noti antidoti specifici.

5 MISURE ANTINCENDIO

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : Acqua, schiuma, prodotto chimico secco o biossido di carbonio.

Mezzi di estinzione da non utilizzare per motivi di sicurezza : Getto d'acqua ad alta pressione.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Biossido di carbonio, monossido di carbonio, cloruro di idrogeno e ossidi di azoto e zolfo sono potenziali prodotti di decomposizione termica.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

In caso di incendio e/o esplosione, non respirare i fumi. Indossare un autorespiratore e abbigliamento protettivo.

Rimuovere il prodotto dalle aree interessate dalle fiamme, oppure raffreddare i contenitori con acqua per evitare l'aumento della pressione dovuto al calore.

6 MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

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

Indossare indumenti, calzature, guanti e occhiali di protezione idonei. Evitare il contatto con il prodotto fuoriuscito o con le superfici contaminate. Durante la manipolazione di uno sversamento, non mangiare, bere né fumare.

6.2 Precauzioni ambientali

Impedire a persone non autorizzate, bambini e animali di accedere all'area interessata. Evitare che gli sversamenti penetrino nei sistemi fognari o nei corsi d'acqua.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Spazzare e raccogliere accuratamente il materiale sversato utilizzando materiale assorbente inerte (sabbia, vermiculite o segatura) e depositare in un contenitore chiuso (fusto) per lo smaltimento. Rimuovere grandi quantità di prodotto sversato con un'autocisterna. Evitare di sollevare la polvere. Lavare l'area interessata con acqua contenente detergente.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Si veda la Sezione 8 per i dispositivi di protezione personale.
Per lo smaltimento dei rifiuti, vedere la Sezione 13.

7 MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Non sono necessarie precauzioni specifiche durante la manipolazione di confezioni o contenitori chiusi. Non respirare le polveri. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Proteggere i contenitori dai danni fisici. Durante la manipolazione del prodotto indossare indumenti, calzature, guanti e occhiali di protezione idonei. Non mangiare, bere né fumare mentre si lavora. Evitare che gli sversamenti penetrino nei sistemi fognari o nei corsi d'acqua.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare nel contenitore originale etichettato e correttamente sigillato. Conservare in un luogo fresco e asciutto al riparo dalla luce solare diretta. Tenere fuori dalla portata dei bambini. Conservare lontano da alimenti, bevande e mangimi.

7.3 Usi finali particolari

Utilizzare il prodotto soltanto per la protezione fitosanitaria.

8 CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

8.1 Parametri di controllo

Valori limite per l'esposizione (DNEL, : Non stabilito.
PNEC)

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli dell'esposizione

Controlli dell'esposizione
professionale

Protezione respiratoria	: Respiratore/maschera antipolvere.
Protezione delle mani	: Guanti resistenti a sostanze chimiche, Guanti di gomma
Protezione degli occhi	: Occhiali di protezione o di sicurezza
Protezione della pelle	: Indumenti impermeabili come guanti, grembiule o stivali in PVC
Controlli dell'esposizione ambientale	: Evitare che gli sversamenti penetrino nei sistemi fognari o nei corsi d'acqua.

9 PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto	: Solido granulare di colore marrone chiaro
Odore	: Inodore
pH	: 4,9 (1% di sospensione p/v)
Punto/intervallo di fusione	: Non richiesto
Punto/intervallo di ebollizione	: Non applicabile in quanto il prodotto è solido a temperatura ambiente.
Punto di infiammabilità	: Non applicabile in quanto il prodotto è solido a temperatura ambiente.
Velocità di evaporazione	: Non applicabile in quanto il prodotto è solido a temperatura ambiente.
Infiammabilità	: Non infiammabile
Proprietà esplosive	: Non esplosivo
Proprietà ossidanti	: Non ossidante
Tensione di vapore	: $< 1 \times 10^{-7}$ mmHg a 25 °C (halosulfuron metile)
Densità relativa	: 0,66 g/ml (densità apparente)
Solubilità	: Toluene 3,640 g/l, metanolo 1,616 g/l, acetone 21,96 g/l, acetato di etile 15,26 g/l a 20 °C (halosulfuron metile)
Solubilità in acqua	: 0,015 g/l in tampone pH 5, 1,65 g/l in tampone pH 7, 0,01 g/l in acqua pura (pH 6,5) a 20 °C (halosulfuron metile)
Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua)	: $\log P_{ow}$ (n-ottanolo/acqua) = 1,67 a pH 5 e 22,8 °C (halosulfuron metile)
Viscosità	: Non applicabile in quanto il prodotto è solido a temperatura ambiente.
Densità di vapore	: Non applicabile in quanto il prodotto è solido a temperatura ambiente.
Temperatura di autoaccensione	: Non autoinfiammabile al di sotto di 400 °C
Temperatura di decomposizione	: Non disponibile.

9.2 Altre informazioni

Non vi sono altre informazioni disponibili.

10 STABILITÀ E REATTIVITÀ

10.1 Reattività

Può reagire con basi e acidi forti o agenti ossidanti forti, come clorati, nitrati, perossidi.

10.2 Stabilità chimica

Stabile alle normali condizioni di stoccaggio ambientali.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Non si verificano reazioni pericolose.

10.4 Condizioni da evitare

Evitare le temperature elevate. Proteggere dai raggi solari, fiamme libere, fonti di calore e umidità.

10.5 Materiali incompatibili

Può reagire con basi e acidi forti o agenti ossidanti forti, come clorati, nitrati, perossidi.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

In condizioni normali di uso e immagazzinamento non si verifica formazione di prodotti di decomposizione pericolosi. I prodotti della decomposizione termica includono monossido di carbonio, ossidi di zolfo e composti alogenati.

11 INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Prodotto

Tossicità acuta per via orale	: DL ₅₀ (ratti)	>2.000 mg/kg
Tossicità acuta per via cutanea	: DL ₅₀ (ratti)	>2.000 mg/kg

Scheda di dati di sicurezza dei materiali / Inpul

Tossicità acuta per inalazione	: CL ₅₀ (ratti)	>5,7 mg/l (4 ore)
Irritazione oculare	: (conigli)	Non irritante
Irritazione della pelle	: (conigli)	Non irritante
Sensibilizzazione	: (porcellini d'India)	Non è un sensibilizzante

Principio attivo halosulfuron metile

Tossicocinetica, metabolismo e distribuzione	: Rapido assorbimento (C _{max} 0,5 ore) ed elevata biodisponibilità. Si distribuisce ampiamente ma viene escreto rapidamente. Non vi sono prove di accumulo.	
Tossicità orale a breve termine (90 giorni)	: NOAEL (ratti) NOEL (cani)	1.600 mg/kg dieta 10 mg/kg/giorno
Tossicità orale a breve termine (1 anno)	: NOAEL (cani)	10 mg/kg/giorno
Tossicità dermica a breve termine (21 giorni)	: NOEL (ratti)	100 mg/kg/giorno
Cancerogenicità (cronica) (1,5 anni/topi)	: NOAEL (tossicità) NOEL (tumore)	3.000 mg/kg dieta 7.000 mg/kg dieta Non cancerogeno
Cancerogenicità (cronica) (2 anni/ratti)	: NOAEL (tossicità) NOEL (tumore)	1.000 mg/kg dieta >2.500 mg/kg dieta Non cancerogeno
Tossicità per la riproduzione (ratti)	: NOEL (tossicità) NOEL (riproduzione)	800 mg/kg dieta 3.600 mg/kg dieta Non vi sono effetti sulla riproduzione
Tossicità per lo sviluppo (ratti)	: NOEL (tossicità) NOEL (sviluppo)	250 mg/kg/giorno 250 mg/kg/giorno Non teratogenico
Tossicità per lo sviluppo (conigli)	: NOEL (tossicità) NOEL (sviluppo)	50 mg/kg/giorno 50 mg/kg/giorno Non teratogenico
Mutagenicità	: Non mutageno (Negativo ai saggi negli studi in <i>in vitro</i> e <i>in vivo</i>)	

12 INFORMAZIONI ECOLOGICHE

12.1 Ecotossicità

Prodotto

Tossicità per i pesci	: CL ₅₀ (96 ore, Trota iridea)	>134 mg/l
Tossicità per la <i>Daphnia</i>	: CE ₅₀ (48 ore, <i>Daphnia magna</i>)	166 mg/l
Tossicità per le alghe	: CE ₅₀ (72 ore, <i>S. capricornutum</i>)	0,006 mg/l
Tossicità per le api	: DL ₅₀ (orale/da contatto, 48 ore, <i>Apis mellifera</i>)	>100 µg/api
Tossicità per i lombrichi	: Non disponibile	

Principio attivo halosulfuron metile

Tossicità per i pesci	: CL ₅₀ (96 ore, Trota iridea)	>131 mg/l
	: CL ₅₀ (96 ore, pesce persico)	>118 mg/l
Tossicità per la <i>Daphnia</i>	: CE ₅₀ (48 ore, <i>Daphnia magna</i>)	>107 mg/l
Tossicità per le alghe	: CE ₅₀ (5 giorni, <i>S. capricornutum</i>)	0,0053 mg/l
Tossicità per le piante acquatiche	: CE ₅₀ (7 giorni, <i>Lemna gibba</i> G3)	0,000217 mg/l
Tossicità per i lombrichi	: CL ₅₀ (<i>Eisenia foetida</i>)	>1.000 mg/kg suolo
Tossicità per gli uccelli	: DL ₅₀ (quaglia della Virginia)	>2.250 mg/kg
	: CL ₅₀ (5 giorni, quaglia della Virginia/germano delle Marianne)	>5.620 mg/kg
	: CL ₅₀ (5 giorni, germano delle Marianne)	>5.620 mg/kg
	: NOEL (riproduzione)	>1.000 mg/kg dieta
Microrganismo del	: Non vi sono effetti sulla nitrificazione del suolo e sulla respirazione	

terreno

Trattamento delle acque reflue : Non vi sono effetti avversi negli organismi presenti nei fanghi di depurazione

12.2 Persistenza e degradabilità

Prodotto

Nessuna informazione disponibile per il prodotto.

Principio attivo halosulfuron metile

L'halosulfuron metile è relativamente stabile in presenza di idrolisi e fotolisi in terreni acidi, ma si degrada nel suolo e nei sistemi idrici/sedimentosi.

Idrolisi (25 °C)	:	DT ₅₀ 27 giorni a pH 5, 14 giorni a pH 7 e <1 giorno a pH 9
Fotolisi dell'acqua (25 °C)	:	DT ₅₀ 27 giorni a pH 5 (luce solare naturale)
Degradazione nel suolo (20 °C)	:	DT ₅₀ 17-33 giorni (condizione aerobica di suolo inondato)
Degradazione nell'acqua/nei sedimenti (20 °C)	:	DT ₅₀ 10,4 giorni
Biodegradabilità	:	Scarsamente biodegradabile

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Prodotto

Nessuna informazione disponibile per il prodotto.

Principio attivo halosulfuron metile

Il potenziale della sostanza di accumularsi nella biota e di passare nella catena alimentare è considerato basso in base ai bassi valori log P_{ow}.

Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua)	:	log P _{ow} (23 °C)	1,67 a pH 5, -0,0186 a pH 7, -0,542 a pH 9 (non stabile)
Bioconcentrazione	:	BCF	Non richiesto in base al basso coefficiente di ripartizione

12.4 Mobilità nel suolo

Prodotto

Nessuna informazione disponibile per il prodotto.

Principio attivo halosulfuron metile

L'adsorbimento/desorbimento dell'halosulfuron metile è stato determinato con 4 tipi di suolo, un intervallo del contenuto di argilla (4-31%), valori di pH (5,8-8,0 in acqua) e in base al contenuto di carbone organico (0,58-2,0%). L'halosulfuron metile era scarsamente assorbito e aveva affinità elevata per ciascun tipo di suolo.

Assorbimento/desorbimento	:	Halosulfuron metile	K _{frabsoc} : 31 - 199 (potenziale di mobilità da medio a elevato)
----------------------------------	---	---------------------	---

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Prodotto

Non vi sono informazioni disponibili, ma il prodotto non verrà considerato come PBT o vPvB in base ai dati relativi al principio attivo.

Principio attivo halosulfuron metile

In base ai valori di DT₅₀ e del fattore di bioconcentrazione (BCF) del principio attivo, il prodotto non è considerato come PBT o vPvB.

12.6 Altri effetti avversi

Non disponibile.

13 CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Non contaminare acqua, alimenti, mangimi o semi in seguito alle attività di smaltimento.

SMALTIMENTO DEL PRODOTTO

I rifiuti derivanti dall'uso del prodotto che non possono essere utilizzati o sottoposti a trattamento chimico devono essere smaltiti in una discarica autorizzata allo smaltimento dei pesticidi o inceneriti in un inceneritore in conformità alle normative applicabili.

SMALTIMENTO DEL CONTENITORE

Svuotare completamente il contenitore agitando e dando dei leggeri colpi ai fianchi e al fondo per far staccare le particelle aderite. Non riutilizzare il contenitore. Sciacquare tre volte il contenitore, quindi forarlo e smaltirlo mediante incenerimento in conformità alle normative applicabili.

14 INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

14.1 Numero ONU

3077

14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto

Sostanza pericolosa per l'ambiente, solida, n.a.s. (halosulfuron metile)

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

Classe 9

14.4 Gruppo d'imballaggio

Gruppo d'imballaggio III

14.5 Pericoli per l'ambiente

Etichetta inquinante marino: Inquinante marino

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Precauzioni speciali non disponibili.

14.7 Trasporto alla rinfusa secondo l'Allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC

Non destinato al trasporto in rinfuse.

14.8 Informazioni integrative

IMDG

Numero ONU : 3077
Classe : 9
Gruppo d'imballaggio : III
Etichetta di pericolo : Varie
Etichetta inquinante marino : Inquinante marino
Nome appropriato di spedizione : Sostanza pericolosa per l'ambiente, solida, n.a.s. (halosulfuron metile)

ICAO/IATA

Numero ONU : 3077
Classe : 9
Gruppo d'imballaggio : III
Nome appropriato di spedizione : Sostanza pericolosa per l'ambiente, solida, n.a.s. (halosulfuron metile)

ADR/RID

Numero ONU : 3077
Classe : 9
Gruppo d'imballaggio : III
Nome appropriato di spedizione : Sostanza pericolosa per l'ambiente, solida, n.a.s. (halosulfuron metile)

ADN/ADNR

Numero ONU : 3077
Classe : 9
Gruppo d'imballaggio : III
Nome appropriato di spedizione : Sostanza pericolosa per l'ambiente, solida, n.a.s. (halosulfuron metile)

15 INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

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

UE

Il prodotto è disciplinato dalle direttive o dai regolamenti UE in materia di prodotti fitosanitari essendo un prodotto fitosanitario.

Ulteriori informazioni

Classificazione OMS : III (leggermente pericoloso)

GIAPPON E Questo prodotto antiparassitario è disciplinato dalla Legge sulla regolamentazione dei prodotti chimici impiegati in agricoltura. Non è classificato ai sensi della Legge sul controllo delle sostanze velenose e deleterie.

US EPA Una formulazione simile di halosulfuron metile contenente il 75% p/p. Categoria III, "Attenzione", Consiglio di prudenza: Dannoso se assorbito attraverso la pelle. Questa sostanza è soggetta al controllo FIFRA: N° di reg. EPA 33906-12

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Per il presente prodotto non è stata ancora eseguita una valutazione della sicurezza chimica.

16 ALTRE INFORMAZIONI

16.1 Classificazione e procedura usate per derivare la classificazione relativa alle miscele secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]	Procedura di classificazione
Aquatic Acute. 1, H400	In base ai dati di test
Aquatic Chronic. 1, H410	In base ai dati acuti

16.2 Frasi di rischio e/o indicazioni di pericolo pertinenti (vedere la Sezione 2 e 3)

Indicazione di pericolo:

H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

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

Consiglio di prudenza:

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

P273: Non disperdere nell'ambiente

P280: Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso

P391: Raccogliere il materiale fuoriuscito

P501: Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione locale

Questa Scheda di dati di sicurezza dei materiali è stata preparata ai sensi del Regolamento (UE) n. 453/2010 della Commissione del 20 maggio 2010 recante modifica del Regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH).