

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 e Regolamento (CE) Num. 453/2010



FRUGON TF

Versione 2.1

Data di revisione 13.07.2017

Data di stampa 13.07.2017

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale : FRUGON TF

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Fitoregolatore

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Società : Nufarm Italia S.r.l.
Via Guelfa, 5
40138 – Bologna (BO)
Italia
Telefono : +39 051 0394022
Telefax : +39 349 8602401
Indirizzo e-mail Persona responsabile/redattore : onorio.gamberini@it.nufarm.com

1.4 Numero telefonico di emergenza

Numero per emergenza : +39 349 8602401
Nufarm (24 ore)
Centro antiveneni ospedale : +39 02 66101029
Niguarda (24 ore)

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.
Lesioni oculari gravi, Categoria 1 H318: Provoca gravi lesioni oculari.

Classificazione (67/548/CEE, 1999/45/CE)

Prodotto non classificato

2.2 Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi di pericolo :  

Avvertenza : Pericolo

Indicazioni di pericolo : H302 Nocivo se ingerito.
H318 Provoca gravi lesioni oculari.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 e Regolamento (CE) Num. 453/2010



FRUGON TF

Versione 2.1

Data di revisione 13.07.2017

Data di stampa 13.07.2017

Consigli di prudenza	:	Prevenzione:	
		P264	Lavare accuratamente dopo l'uso.
		P270	Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.
		P280	Indossare guanti/ indumenti protettivi/ Proteggere gli occhi/ il viso.
		Reazione:	
		P301 + P312	IN CASO DI INGESTIONE: Contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico in caso di malessere.
		P330	Sciacquare la bocca.
		P305 + P351 + P338	IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
		P310	Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.
		Eliminazione:	
		P501	Smaltire il prodotto / recipiente in conformità alle norme locali / nazionali vigenti.

Etichettatura aggiuntiva:

EUH401 Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso.

2.3 Altri pericoli

Non viene richiesta una Valutazione Chimica sulla Sicurezza per questa miscela.

Non applicabile

acido 1-naftilacetico

: Questa sostanza non è considerata come persistente, bioaccumulante e tossica (PBT).
Questa sostanza non è considerata molto persistente e molto bioaccumulante (vPvB).

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2 Miscele

Componenti pericolosi

Nome Chimico	N. CAS N. CE Numero di registrazione	Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)	Concentrazione [%]
acido 1-naftilacetico	86-87-3	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411	7 %

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 e Regolamento (CE) Num. 453/2010



FRUGON TF

Versione 2.1

Data di revisione 13.07.2017

Data di stampa 13.07.2017

Per quanto riguarda il testo completo delle indicazioni di pericolo menzionate in questo paragrafo, riferirsi al paragrafo 16.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- | | |
|-----------------------------------|--|
| Se inalato | : Portare all'aria aperta. |
| In caso di contatto con la pelle | : Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Lavare immediatamente le parti colpite con molta acqua e sapone. |
| In caso di contatto con gli occhi | : Sciacquare immediatamente con molta acqua per almeno 15 minuti. Sciacquare tenendo l'occhio ben spalancato. Qualora persista l'irritazione agli occhi, consultare un medico. |
| Se ingerito | : Sciacquare la bocca con acqua
NON indurre il vomito.
In caso d'ingestione consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta. |

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

- | | |
|---------|-------------------------------------|
| Sintomi | : Nessuna informazione disponibile. |
|---------|-------------------------------------|

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

- | | |
|-------------|---------------------------|
| Trattamento | : Trattamento sintomatico |
|-------------|---------------------------|

SEZIONE 5: misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

- | | |
|--------------------------------|---|
| Mezzi di estinzione idonei | : Acqua nebulizzata, Polvere asciutta, Schiuma, Anidride carbonica (CO ₂) |
| Mezzi di estinzione non idonei | : Getto d'acqua abbondante |

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

- | | |
|--------------------------------------|---|
| Pericoli specifici contro l'incendio | : Poiché il prodotto contiene componenti organici combustibili, la sua combustione produrrà un denso fumo nero contenente prodotti di combustione pericolosi. L'inalazione di prodotti di decomposizione può causare danni alla salute. |
| Prodotti di combustione pericolosi | : In caso di incendio si possono formare (CO _x). |

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 e Regolamento (CE) Num. 453/2010



FRUGON TF

Versione 2.1

Data di revisione 13.07.2017

Data di stampa 13.07.2017

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Equipaggiamento speciale di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi : Usare i dispositivi di protezione individuali. In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente.

Ulteriori informazioni : Procedura normale per incendi di origine chimica. Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Precauzioni individuali : Riferirsi alle misure di protezione elencate nelle sezioni 7 e 8.

6.2 Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali : Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari.
In caso d'inquinamento di fiumi, laghi o fognature, informare le autorità competenti in conformità alle leggi locali.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi di pulizia : Recuperare con un prodotto assorbente inerte (ad esempio sabbia, legante universale...)
Prelevare e trasferire in un contenitore appropriatamente etichettato.

Non imballare il prodotto recuperato nei contenitori originali per un eventuale riutilizzo.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Avvertenze per un impiego sicuro : Non mangiare, bere e fumare durante il lavoro. Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.

Misure di igiene : Rimuovere e lavare gli abiti e i guanti contaminati, e tutti gli indumenti, prima del loro riutilizzo. Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.

7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti del magazzino e dei : Tenere fuori dalla portata dei bambini. Conservare nel

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 e Regolamento (CE) Num. 453/2010



FRUGON TF

Versione 2.1

Data di revisione 13.07.2017

Data di stampa 13.07.2017

contenitori

contenitore originale. Tenere in luogo ben ventilato.

Indicazioni per il
magazzinaggio insieme ad
altri prodotti

: Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.

7.3 Usi finali particolari

Usi particolari

: nessuno(a)

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Non contiene sostanze con valore limite di esposizione professionale.

8.2 Controlli dell'esposizione

Protezione individuale

Protezione degli occhi : Occhiali di sicurezza

Protezione delle mani

Materiale : Guanti in nitrile

Protezione della pelle e del
corpo : Vestiario con maniche lunghe

Controlli dell'esposizione ambientale

Informazione generale : Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari.
In caso d'inquinamento di fiumi, laghi o fognature, informare le autorità competenti in conformità alle leggi locali.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto : fluido

Colore : trasparente
giallo, pallido

Odore : inodore

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 e Regolamento (CE) Num. 453/2010



FRUGON TF

Versione 2.1

Data di revisione 13.07.2017

Data di stampa 13.07.2017

Soglia olfattiva	: Nessun dato disponibile
pH	: non determinato
Punto/intervallo di fusione	: > 100 °C
Punto/intervallo di ebollizione	: Nessun dato disponibile
Punto di infiammabilità.	: non determinato
Velocità di evaporazione	: Non applicabile
Infiammabilità (solidi, gas)	: Non applicabile
Limite inferiore di esplosività	: Nessun dato disponibile
Limite superiore di esplosività	: Nessun dato disponibile
Tensione di vapore	: Nessun dato disponibile
Densità di vapore relativa	: Non applicabile
Densità relativa	: Nessun dato disponibile
Densità	: 1,047 g/cm ³ a 20 °C
	Metodo: Linee Guida 109 per il Test dell'OECD
Idrosolubilità	: non determinato
Solubilità in altri solventi	: Nessun dato disponibile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	: Nessun dato disponibile
Temperatura di accensione	: Nessun dato disponibile
Decomposizione termica	: Nessun dato disponibile
Viscosità, dinamica	: non determinato
Viscosità, cinematica	: Nessun dato disponibile
Proprietà esplosive	: Non esplosivo
Proprietà ossidanti	: La sostanza o la miscela non è classificata come ossidante.

9.2 altre informazioni

nessuno(a)

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1 Reattività

Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

10.2 Stabilità chimica

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 e Regolamento (CE) Num. 453/2010



FRUGON TF

Versione 2.1

Data di revisione 13.07.2017

Data di stampa 13.07.2017

Stabile in condizioni normali.

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 : Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

10.5 Materiali incompatibili

Materiali da evitare : Nessun dato disponibile

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di decomposizione pericolosi : Nessun dato disponibile

Altre informazioni : Nessun dato disponibile

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Prodotto

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola : Nessun dato disponibile

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta : Nessun dato disponibile

Componenti:

acido 1-naftilacetico :

Tossicità acuta per via orale : DL50 Ratto: 1.750 mg/kg
Sostanza da sottoporre al test: (1-NAA)

Tossicità acuta per inalazione : CL50 Ratto: > 0,45 mg/l
Sostanza da sottoporre al test: (1-NAA)

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 Ratto: > 2.000 mg/kg
Sostanza da sottoporre al test: (1-NAA)

Corrosione/irritazione cutanea : Risultato: Nessuna irritazione della pelle
Sostanza da sottoporre al test:(1-NAA)

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi : Risultato: irritante
Sostanza da sottoporre al test: (1-NAA)

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 e Regolamento (CE)
Num. 453/2010



FRUGON TF

Versione 2.1

Data di revisione 13.07.2017

Data di stampa 13.07.2017

- Sensibilizzazione respiratoria o cutanea : Risultato: Non causa sensibilizzazione.
Sostanza da sottoporre al test: (1-NAA)
- Cancerogenicità : non cancerogeno
Sostanza da sottoporre al test: (1-NAA-Na)
- Tossicità riproduttiva : Specie: Ratto
Sesso: maschi
NOAEL: 62 mg/kg,
F1: 188 mg/kg, Sostanza da sottoporre al test: (1-NAA)
- Teratogenicità : Specie: Ratto
150 mg/kg
Sostanza da sottoporre al test: (1-NAA-Na)
- Specie: Su coniglio
100 mg/kg
Sostanza da sottoporre al test: (1-NAA-Na)
- Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola : Nessun dato disponibile
- Tossicità a dose ripetuta : Specie: Ratto:
NOAEL: 10 mg/kg
- Modalità d'applicazione: Orale
Tempo di esposizione: 90 giorno
- Specie: Ratto:
NOAEL: 1.000 mg/kg
- Modalità d'applicazione: Dermico
Tempo di esposizione: 21 giorno
Sostanza da sottoporre al test: (1-NAA)
- Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta : Nessun dato disponibile

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 e Regolamento (CE) Num. 453/2010



FRUGON TF

Versione 2.1

Data di revisione 13.07.2017

Data di stampa 13.07.2017

Componenti:

acido 1-naftilacetico :

Tossicità per i pesci : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trotta iridea)): 56 - 100 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Metodica della prova: Prova statica
Sostanza da sottoporre al test: (1-NAA)

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): > 56 - 100 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
Metodica della prova: Prova statica
Sostanza da sottoporre al test: (1-NAA)

Tossicità per le alghe : CE50 (Lemna gibba (Lenticchia d'acqua spugnosa)): 5,09 mg/l
Tempo di esposizione: 336 h
CE50b (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): 47 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
Sostanza da sottoporre al test: (1-NAA)

Tossicità per gli organismi terrestri : DL50: > 100 µg/ape, orale
Specie: Apis mellifera
DL50: > 100 µg/ape, contatto
Sostanza da sottoporre al test: (1-NAA)

12.2 Persistenza e degradabilità

Prodotto:

Biodegradabilità : Nessun dato disponibile

Eliminabilità fisico-chimica : Nessun dato disponibile

Componenti:

acido 1-naftilacetico :

Biodegradabilità : aerobico
Sostanza da sottoporre al test: (1-NAA)
nessuna via di degradazione adattata disponibili

Eliminabilità fisico-chimica : Non applicabile

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Prodotto:

Bioaccumulazione : Sostanza da sottoporre al test: (1-NAA)
Non ci si attende bioconcentrazione (log del coeff. di ripartizione ottanolo/acqua <= 4).

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : Nessun dato disponibile

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 e Regolamento (CE) Num. 453/2010



FRUGON TF

Versione 2.1

Data di revisione 13.07.2017

Data di stampa 13.07.2017

Componenti:

acido 1-naftilacetico :

Bioaccumulazione : Non ci si attende bioconcentrazione (log del coeff. di ripartizione ottanolo/acqua ≤ 4).

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: 2,24 (pH 3)
log Pow: -0,02 (pH 7)
log Pow: 0,32 (pH 9)

12.4 Mobilità nel suolo

Prodotto:

Mobilità : Nessun dato disponibile

Componenti:

acido 1-naftilacetico :

Mobilità : Nessun dato disponibile
Tensione superficiale : 35,9 mN/m a 25 °C
39,5 mN/m a 40 °C
90% soluzione satura

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Prodotto:

Valutazione : Non viene richiesta una Valutazione Chimica sulla Sicurezza per questa miscela., Non applicabile

Componenti:

acido 1-naftilacetico :

Valutazione : Questa sostanza non è considerata come persistente, bioaccumulante e tossica (PBT). Questa sostanza non è considerata molto persistente e molto bioaccumulante (vPvB).

12.6 Altri effetti avversi

Componenti:

acido 1-naftilacetico :

Informazioni ecologiche supplementari : Non sono noti effetti negativi per l'ambiente

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto : Non gettare i residui nelle fognature.
Eliminare nel rispetto della normativa vigente in materia.

Contenitori contaminati : Non riutilizzare contenitori vuoti.
Eliminare gli imballaggi vuoti attraverso i servizi di raccolta specifici.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 e Regolamento (CE) Num. 453/2010



FRUGON TF

Versione 2.1

Data di revisione 13.07.2017

Data di stampa 13.07.2017

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

14.1 Numero ONU

ADR

Merci non pericolose

IMDG

Merci non pericolose

IATA

Merci non pericolose

14.2 Nome di spedizione appropriato ONU

ADR

Merci non pericolose

IMDG

Merci non pericolose

IATA

Merci non pericolose

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR

Merci non pericolose

IMDG

Merci non pericolose

IATA

Merci non pericolose

14.4 Gruppo di imballaggio

ADR

Merci non pericolose

IMDG

Merci non pericolose

IATA

Merci non pericolose

14.5 Pericoli per l'ambiente

ADR

Merci non pericolose

IMDG

Merci non pericolose

IATA

Merci non pericolose

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.

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

Nessun dato disponibile

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 e Regolamento (CE) Num. 453/2010



FRUGON TF

Versione 2.1

Data di revisione 13.07.2017

Data di stampa 13.07.2017

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non viene richiesta una Valutazione Chimica sulla Sicurezza per questa miscela.

SEZIONE 16: altre informazioni

Testo completo delle Dichiarazioni-H

H302	Nocivo se ingerito.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Ulteriori informazioni

altre informazioni : In caso di incidente rivolgersi al più vicino centro antiveleni.

Notare che la convenzione usata in questo documento per i punti e le virgole usati come separatori decimali è quella mostrata dall'esempio: 2,000 significa due (con 3 cifre decimali) e non duemila, mentre 1.000 significa mille e non 1 (con 3 cifre decimali)

Questa versione sostituisce tutte le versioni precedenti.

Le modifiche sono indicate a margine sinistro con: II

Registrazione: n. 6092 del 24/10/1984

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.