

**Prima parte: versione CLP**

**Seconda parte: versione DPD**



## Scheda dati di sicurezza

### 1- Identificazione del prodotto e della società

#### 1.1- Identificazione del prodotto: FITOP 80

Registrazione: 5980 del 26.07.1984

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

Usi pertinenti: SU1 agricoltura; PC27 prodotti fitosanitari: fitoregolatore, liquido solubile

Usi sconsigliati: impieghi diversi dagli usi consigliati

#### 1.3- Informazioni sul fornitore della scheda dati di sicurezza:

##### Titolare della registrazione

NUFARM ITALIA S.r.l.

Via Guelfa,5

40138 Bologna

Tel: 051/0394022

##### Distributore

Gowan Italia S.p.A.

Via Morgagni, 68

48018 Faenza (RA)

Tel.0546-62911 - Fax.0546-623943

e-mail: [gowanitalia@gowanitalia.it](mailto:gowanitalia@gowanitalia.it)

**1.4 Numero telefonico di emergenza:** Fornito da Nufarm: +39 051 0394022 - +39 349 8602401 oppure Gowan Italia S.p.A Tel. 0546/629911 – Fax 0546/623943 ore ufficio (8,30 - 12:30; 14,00 – 18,00)

### 2- Identificazione dei pericoli

#### 2.1- Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione della sostanza (direttiva 67/548CEE): non pertinente

#### Classificazione della miscela (direttiva 1999/45/CE)

Xn – nocivo

R22 - Nocivo per ingestione.

R41 - Rischio di gravi lesioni oculari

#### Classificazione ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP)

Acute Tox.4 - H302 Nocivo se ingerito

Eye Dam. 1 - H318 Provoca gravi lesioni oculari

#### 2.2- Elementi dell'etichetta

##### Etichettatura secondo Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP)



GHS05



GHS07

**Avvertenza:** Pericolo

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

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

**Consigli di prudenza P:** P264 Lavare accuratamente dopo l'uso. P270 Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.

P301 + P312 In caso di ingestione accompagnata da malessere: contattare un centro antiveneni o un medico. P330

Sciacquare la bocca. P501 Smaltire il prodotto / recipiente in conformità alle norme locali / nazionali vigenti. P280

Indossare guanti / indumenti protettivi / Proteggere gli occhi / il viso. P305 + P310 In caso di contatto con gli occhi:

Contattare immediatamente un centro antiveneni o un medico. 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

### Risultati della valutazione PBT e vPvB

**PBT:** Non applicabile.

**vPvB:** Non applicabile

## 3- Composizione / Informazione sugli ingredienti

**3.1- Sostanza:** non pertinente

**3.2- Miscela:** miscela delle seguenti sostanze pericolose

| NAA<br>acido 1-naftilacetico |                        |                          |  |                              |                                |
|------------------------------|------------------------|--------------------------|--|------------------------------|--------------------------------|
| N. CAS                       | N. CE                  | N. INDEX                 | Nome chimico IUPAC   | Formula                      | Percentuali %                  |
| 86-87-3                      | 201-705-8              |                          | 2-(1-NAPHTHYL)ACETIC ACID                                  | C12H10O2                     | 8                              |
| <b>Direttiva<br/>67/548</b>  | <b>Classificazione</b> | <b>Fraasi di rischio</b> | <b>Regolamento 1272/2008 CLP<br/>(autoclassificazione)</b> | <b>Categoria di pericolo</b> | <b>Indicazioni di pericolo</b> |
|                              | Xn                     | 22                       |  | Acute Tox. 4                 | H302                           |
|                              | Xi                     | 41                       |  | Eye Irrit. 2                 | H318                           |
|                              |                        | 63                       |  | Repr. 2                      | H361D                          |
|                              |                        | 51/53                    |  | Aquatic Chronic 2            | H411                           |

Si veda il testo delle frasi-R ed H nel capitolo 16

## 4- Misure di Primo Soccorso

### 4.1- Descrizione delle misure di primo soccorso

**Inalazione:** allontanare la persona dalla zona inquinata tenendola a riposo in ambiente aerato. In caso di difficoltà respiratorie consultare un medico.

**Contatto cutaneo:** togliere gli indumenti contaminati e lavare abbondantemente, la parte, con acqua e sapone neutro. Se l'irritazione persiste chiamare un medico

**Contatto con gli occhi:** lavare immediatamente e abbondantemente con acqua corrente per 15 minuti, tenendo le palpebre aperte (rimuovere eventuali lenti a contatto). Se i sintomi persistono consultare un medico.

**Ingestione:** Non provocare il vomito. Consultare immediatamente un medico e mostrargli l'etichetta del contenitore o la presente scheda di sicurezza

**4.2- Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati:** Nessuna informazione disponibile

**4.3- Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure di trattamenti speciali:**

**Informazioni per il medico:** Sintomi: nell'animale da esperimento depressione del SNC, bradicardia e dispnea.  
Terapia: sintomatica

## 5- Misure antincendio

### 5.1- Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei: Estintori a Polvere chimica A/B/C, anidride carbonica, schiuma. Acqua nebulizzata.

Mezzi di estinzione non idonei: acqua a getto pieno

**5.2- Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela:** il prodotto contiene componenti organici combustibili, e se è coinvolto in un incendio può sviluppare fumi e vapori tossici; monossido carbonio (CO), diossido di carbonio (CO<sub>2</sub>). La fase vapore è più pesante dell'aria si distribuisce a livello del suolo ed è possibile l'ignizione a distanza.

**5.3- Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi:** indossare autorespiratore adatto, indumenti, guanti e protezioni per occhi e faccia. Evacuare e limitare l'accesso. In caso d'incendio raffreddare i contenitori esposti alle fiamme e al calore con acqua nebulizzata. Nel caso sia necessaria l'adozione di attrezzature di pompaggio accertarsi che siano correttamente collegate a terra. Le pompe devono essere di tipo antideflagrante: quelle alimentate elettricamente devono essere almeno T3

## 6- Misure in caso di rilascio accidentale

**6.1- Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza:** indossare adeguato equipaggiamento protettivo. Non fumare. Evitare di respirare i fumi, i vapori e le polveri. Allontanare le persone estranee

**6.2- Precauzioni ambientali:** impedire che la sostanza defluisca nella rete fognaria. Circondare la zona e bloccare le perdite

**6.3- Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:** bloccare le perdite, coprire gli scarichi, aerare i luoghi, mescolare la massa dispersa con bentonite o farina fossile o sabbia o altro materiale inerte. Raccogliere

accuratamente il materiale in un recipiente a chiusura ermetica per la successiva eliminazione in un impianto idoneo autorizzato.

**6.4-Riferimenti ad altre sezioni:** per dispositivi di protezione individuale sezione 8. Per lo smaltimento dei rifiuti sezione 13.

## 7- Manipolazione e immagazzinamento

**7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura:** evitare il contatto diretto o indiretto con il prodotto e i suoi vapori; non mangiare, bere o fumare durante il lavoro

**7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità:** immagazzinare il prodotto in locali freschi e ventilati, lontano da fonti di calore, dall'esposizione solare e dalla luce. Stoccare in confezioni originali ermeticamente chiuse e a temperature inferiori a 30° C. Evitare qualunque fonte di accensione (es: luci scoperte, lampade non protette, attrezzi manuali elettrici).

**7.3-Usi finali specifici:** fitoregolatore, liquido solubile

## 8- Controllo dell'esposizione / protezione individuale

**8.1-Parametri di Controllo:** il prodotto non contiene quantità rilevanti di sostanze i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro

**8.2-Controllo dell'esposizione:** Non mangiare, non bere e non fumare durante l'impiego del prodotto. I locali di immagazzinamento dei prodotti devono essere ben ventilati e provvisti di ventilazione naturale e/o artificiale e nei pressi delle postazioni di lavoro devono essere disponibili docce, lava occhi di emergenza e cassetta di pronto soccorso. Gli impianti elettrici e gli impianti di aspirazione/ventilazione devono essere conformi alle norme vigenti. Lavarsi sempre le mani dopo l'uso e sempre prima di mangiare, bere o fumare.

**Controlli tecnici idonei:** Minimizzare l'esposizione a nebbie/vapori/aerosol. Prima di iniziare il lavoro e prima di manipolare il prodotto, controllare sempre l'integrità dei dispositivi di protezione individuale.

**Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione:** durante la normale manipolazione del prodotto indossare sempre indumenti con le maniche lunghe e guanti impermeabili alle aggressioni chimiche (EN 374)

a) **Protezione occhi/volto:** se è indossata una semi maschera, occhiali di protezione con schermi laterali (occhiali a gabbia) EN166 1F (campo di utilizzo = 5 o equivalente)

b) **Protezione della pelle**

**Protezione delle mani:** usare guanti di protezione idonei agli agenti chimici (EN 374) nel caso di contatto diretto prolungato. (Raccomandazioni: indice di protezione 6, corrispondente ad un tempo di permeazione >480 minuti secondo EN 374, ad es. nitrilo caucciù 0,4 mm, cloro caucciù 0,5 mm, PVC 0,7 mm ed altro

**Protezione del corpo:** usare indumenti protettivi e stivali resistenti ai prodotti chimici (DIN-EN 465);

c) **Protezione delle vie respiratorie:** in casi normali non necessaria; in caso di superamento dei valori massimi di concentrazione nell'ambiente di lavoro o in caso di polverizzazioni e/o sversamenti: maschera facciale (tipo EN 143) con filtri combinati contro polveri, gas e vapori organici e inorganici (classe FFAXBEKP); in caso di esposizione prolungata autorespiratore

d) **Pericoli termici:** nessun dato disponibile

**Controlli dell'esposizione ambientale:** I locali di immagazzinamento dei prodotti devono essere ben ventilati e provvisti di ventilazione naturale e/o artificiale e nei pressi delle postazioni di lavoro devono essere disponibili docce, lava occhi di emergenza e cassetta di pronto soccorso. Gli impianti elettrici dei locali di deposito devono essere conformi alle normative vigenti e con protezione incendio e scoppio.

## 9- Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1- Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali.

Aspetto: liquido

Colore: biancastro (a 20°C)

Odore: caratteristico

Soglia olfattiva: nessun dato disponibile

pH: nessun dato disponibile.

Punto/intervallo di fusione: nessun dato disponibile

Punto/intervallo di ebollizione: nessun dato disponibile.

Punto di infiammabilità: nessun dato disponibile.

Tasso 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: trascurabile

Densità di vapore relativa: non applicabile  
 Densità relativa: nessun dato disponibile  
 Idrosolubilità: nessun dato disponibile  
 Solubilità in altri solventi: nessun dato disponibile  
 Coefficiente di ripartizione: nottanolo/acqua: nessun dato disponibile  
 Temperatura di accensione: nessun dato disponibile  
 Decomposizione termica: nessun dato disponibile  
 Viscosità, dinamica: nessun dato disponibile  
 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

nessuna

## 10- Stabilità e reattività

**10.1-Reattività:** stabile alle normali condizioni.

**10.2-Stabilità chimica:** stabile alle normali condizioni

**10.3-Possibilità di reazioni pericolose:** nessuna reazione particolare alle normali condizioni di utilizzo

**10.4-Condizioni da evitare:** forti ossidanti, acidi e alcali leggeri

**10.5-Materiali incompatibili:** nessun dato disponibile

**10.6-Prodotti di decomposizione pericolosi:** la combustione può produrre vapori tossici ed irritanti.

## 11- Informazioni tossicologiche

**11.1- Informazioni sugli effetti tossicologici:** nessun dato sulla miscela

| Componenti | Tipo       | Valore                 | Specie |
|------------|------------|------------------------|--------|
| 1-NAA      | Orale      | LD 50 = 1750 mg/Kg     | Ratto  |
|            | Cutaneo    | LD50 > 2000 mg/Kg      | Ratto  |
|            | Inalazione | LD50 > 0,45 mg/l (4 h) | Ratto  |

|                                  |  |  |
|----------------------------------|--|--|
| 1-NAA                            | <b>Irritante per la pelle</b>  | Risultato: non irritante per la pelle  |
|                                  | <b>Irritante per gli occhi</b>   | Risultato: irritante per gli occhi   |
|                                  | <b>Sensibilizzazione</b>   | Risultato: non causa sensibilizzazione   |
|                                  | <b>Cancerogenicità</b>   | Possibilità di effetti cancerogeni: non cancerogeno  |
|                                  | <b>Tossicità riproduttiva</b>  | Specie: ratto<br>Sesso: maschi<br>NOAEL: 62 mg/kg,<br>F1: 188 mg/kg, Sostanza da sottoporre al test: (1-NAA)   |
|                                  | <b>Teratogenicità</b>  | Specie: ratto<br>150 mg/kg<br>Sostanza da sottoporre al test: (1-NAA-Na)<br><br>Specie: su coniglio<br>100 mg/kg<br>Sostanza da sottoporre al test: (1-NAA-Na) |
|                                  | <b>Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola</b>   | Osservazioni: nessun dato disponibile  |
| <b>Tossicità a dose ripetuta</b> | Specie: ratto:<br>NOAEL: 10 mg/kg<br>Modalità d'applicazione: Orale<br>Tempo di esposizione: 90 giorno<br><br>Specie: ratto:<br>NOAEL: 1.000 mg/kg |  |

|  |   |  |
|--|---|--|
|  |   | Modalità d'applicazione: Dermico<br>Tempo di esposizione: 21 giorno<br>Sostanza da sottoporre al test: (1-NAA) |
|  | <b>Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta</b> | Osservazioni: nessun dato disponibile  |

## 12- Informazioni ecologiche

### 12.1-Tossicità

Informazioni sugli effetti ecologici: nessun dato sulla miscela

| Principio attivo | Specie  | Tipo         | Valore        | note                                |
|------------------|---|--------------|---------------|-------------------------------------|
| 1-NAA            | Pesci (trota irideia)                                       | CL50 (96 h)  | 56-100 mg/l   | Metodica della prova: Prova statica |
|                  | Daphnia magna   | CE50 (48 h)  | 56-100 mg/l   | Metodica della prova: Prova statica |
|                  | Alghe<br>Lemna gibba<br>(Lenticchia d'acqua spugnosa)       | CE50 (36 h)  | 5,09 mg/l     |                                     |
|                  | Alghe<br>Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee) | CE50b (72 h) | 47 mg/l       |                                     |
|                  | Uccelli (gemano reale)                                      | CL50 (8 d)   | > 10000 mg/Kg |                                     |
|                  | Api   | Orale        | > 100 µg/ape, | Non tossico per le api              |
|                  | Api   | Contatto     | > 100 µg/ape  |                                     |

### 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 adattato disponibili

Eliminabilità fisico-chimica: non applicabile

### 12.3-Potenziale di bioaccumulo

Prodotto:

Bioaccumulazione: nessun dato disponibile

Componenti: acido 1-naftilacetico :

Bioaccumulazione: Non ci si attende bioconcentrazione (log del coeff. Di ripartizione ottanolo/acqua  $\leq$  4).

Coefficiente di ripartizione: nottanolo/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.

Componenti: acido 1-naftilacetico

Valutazione: Questa sostanza non è considerata come persistente, bioaccumulante o nemmeno tossica (PBT).

Questa sostanza non è considerata molto persistente o nemmeno molto bioaccumulante (vPvB).

#### 12.6-Altri effetti avversi

Prodotto:

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

Componenti:

acido 1-naftilacetico: Informazioni ecologiche supplementari: Nessun altro sono noti effetti negativi per l'ambiente

### 13- Considerazioni sullo smaltimento

- 13.1-Metodi di trattamento dei rifiuti:** rispettando la normativa locale (D. Lgs. n. 152 del 3/4/2006 e s.m.i), i rifiuti devono essere sottoposti ad un trattamento speciale. Il contenitore completamente svuotato non deve essere disperso nell'ambiente, ma avviato a discarica o termodistruzione in impianti autorizzati.  
Proposta di Codici Catalogo Europeo dei Rifiuti (Direttiva 2001/118/CE e Direttiva Ministero Ambiente 9/04/2002).  
CER 02. 01. 08\* rifiuti agrochimici contenenti sostanze pericolose  
CER 15.01.10\* imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze  
I codici riportati sono solo un'indicazione generale, il produttore del rifiuto ha la responsabilità di scegliere il codice più adatto in base al processo che lo ha generato

### 14- Informazioni sul trasporto

- 14.1-Numero ONU:** ---  
**14.2-Nome di spedizione appropriato ONU:** ---  
**14.3-Classi di pericolo connesso al trasporto:** ---  
**14.4-Gruppo d'imballaggio:** ---  
**Codice gallerie:** ---  
**14.5-Pericoli per l'ambiente**  
Pericoloso per l'ambiente: NO  
Inquinante marino: NO  
Altre informazioni (trasporto): Nessuna ulteriore informazione disponibile  
**14.6-Precauzioni speciali per gli utilizzatori**  
14.6.1. Trasporto via terra: ---  
14.6.2. Trasporto via mare: ---  
14.6.3. Trasporto aereo: ---  
**14.7-Trasporto alla rinfusa secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC://**

### 15- Informazioni sulla regolamentazione

- 15.1- Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela:**  
Classificazione in accordo con Dir.67/548/CEE; 1999/45/CE; 2001/58/CE e/o con i criteri GHS.  
Regolamento CE n. 1907/2006 (REACH)  
Regolamento CE n. 1272/2008 (CLP)  
Regolamento CE n. 790/2009  
Regolamento CE n. 453/2010  
Direttiva 1999/45/CE e succ. agg. e mod.  
Direttiva 2001/ 58/CE e succ. agg. e mod.  
Decisione 2000/532/CE e succ. agg. e mod.  
Direttiva 67/548/CEE e succ. agg. e mod.  
Decreto legislativo 17 agosto 1999, n. 334 e s.m.i.  
D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.  
ADR Accordo internazionale per il trasporto di merci pericolose su strada.  
International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).  
International Air Transport Association (IATA).
- 15.2- Valutazione della sicurezza chimica (CSA):** dati non disponibili per la miscela e per i componenti della miscela

### 16- Altre informazioni

#### Elenco delle frasi R:

- R22 Nocivo in caso di ingestione  
R41 Rischio di lesioni oculari gravi

R63 Possibile rischio di danni ai bambini non ancora nati

R51/53 Tossico per gli organismi acquatici, può provocare effetti negativi a lungo termine per l'ambiente acquatico

#### **Elenco delle Indicazioni di pericolo H:**

H302 Nocivo se ingerito

H318 Provoca gravi lesioni oculari

H361D Sospettato di nuocere al feto

H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

#### **La presente scheda dati di sicurezza annulla e sostituisce tutte le precedenti**

**Cambiamenti effettuati rispetto alla versione precedente: le sezioni 1; 2; 3; 4; 5; 6; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16 sono state modificate in accordo a quanto previsto dal Reg. CE 453/2010.**

Le informazioni contenute nella presente Scheda di Dati di Sicurezza si basano sulle informazioni disponibili presso il titolare della registrazione (fonti bibliografiche e dati sperimentali) alla data di pubblicazione, le quali sono riferite unicamente al prodotto descritto e devono essere considerate come guida di sicurezza per l'uso, la manipolazione, lo smaltimento, lo stoccaggio e il trasporto

#### **LEGENDA DELLE ABBREVIAZIONI E DEGLI ACRONIMI**

ADI: acceptable daily intake (quantità giornaliera, assunta per tutta la vita, che non produce effetti tossici apprezzabili)

ADR: Accordo europeo relativo al trasporto internazionale stradale di merci pericolose

CAS: Chemical Abstracts Service (divisione della American Chemical Society)

CLP: Classificazione, Etichettatura, Imballaggio

CSA: Valutazione della sicurezza chimica

CSR: Relazione sulla Sicurezza Chimica

DNEL: Livello derivato senza effetto

EC50: Concentrazione effettiva mediana

EINECS: Inventario europeo delle sostanze chimiche europee esistenti in commercio

GHS: Sistema globale armonizzato di classificazione e di etichettatura dei prodotti chimici

IATA: Associazione per il trasporto aereo internazionale

IATA DGR: Regolamento sulle merci pericolose della "Associazione per il trasporto aereo internazionale"\_(IATA)

IC50: Concentrazione di inibizione, 50%

ICAO: Organizzazione internazionale per l'aviazione civile

ICAO TI: Istruzioni tecniche della "Organizzazione internazionale per l'aviazione civile" (ICAO)

IMDG: Codice marittimo internazionale per le merci pericolose

LC50: Concentrazione letale, 50%

LD50: Dose letale media

NOAEL: No Observed Adverse Effect Level (dose massima che non produce effetti avversi)

NOEC: concentrazione di non effetto osservato

PBT: Sostanza Persistente, Bioaccumulabile e Tossica

PNEC: Concentrazione prevista senza effetto

RID: Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria

STOT: Tossicità organo specifica

(STOT) RE: Esposizione ripetuta

(STOT) SE: Esposizione singola

TLV: Valore limite di soglia

TLV TWA: Valore limite di soglia per la media pesata su 8 ore. (ACGIH Standard).

TLVR STEL: Valore limite di soglia – limite per breve tempo di esposizione

vPvB: molto Persistente e molto Bioaccumulabile





## Scheda dati di sicurezza

### 1- Identificazione del prodotto e della società

**1.1- Nome commerciale :** FITOP 80

Registrazione: 5980 del 26.07.1984

**1.2- Usi pertinenti identificati della miscela:** usi finali - SU1: Agricoltura; PC27 prodotti fitosanitari: fitoregolatore, liquido solubile

**1.3- Informazioni sul fornitore della scheda dati di sicurezza:**

Titolare della registrazione  
NUFARM ITALIA S.r.l.  
Via Guelfa,5  
40138 Bologna  
Tel: 051/0394022

distributore  
Gowan Italia S.p.A.  
Via Morgagni, 68  
48018 Faenza (RA)  
Tel.0546-62911 - Fax.0546-623943  
e-mail: [gowanitalia@gowanitalia.it](mailto:gowanitalia@gowanitalia.it)

**1.4- Tecnico competente della scheda dati di sicurezza per** Gowan Italia S.p.A: dott.ssa Ghetti Gloria e-mail: [gloria\\_ghetti@libero.it](mailto:gloria_ghetti@libero.it)

### 2- Identificazione dei pericoli

**2.1- Classificazione della miscela Direttiva 67/548:** prodotto non pericoloso attenzione manipolare con prudenza.

**2.2.1- Elementi dell'etichetta frasi R:** ---

**2.2.2- Frasi S:** SS 2 conservare fuori dalla portata dei bambini; S 13 conservare lontano da alimenti o mangimi e bevande; S 20/21 non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego; Non contaminare l'acqua con il prodotto o il suo contenitore

**Classificazione della miscela secondo i regolamenti ce n. 1907/2006 (REACH) e n. 1272/2008 (CLP):** ---

**Indicazioni di pericolo H:** ---

**Consigli di prudenza P:** P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini; P401 conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande; P270 Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso; P501 Smaltire il prodotto/recipiente conformemente alle norme

**Risultati della valutazione PBT e vPvB**

**PBT:** Non applicabile.

**vPvB:** Non applicabile

### 3- Composizione / Informazione sugli ingredienti

**3.1- Descrizione:** miscela delle seguenti sostanze pericolose

| NAA<br>acido 1-naftilacetico                  |                 |                  |  |                       |   |
|---|-----------------|------------------|--|-----------------------|---|
| N. CAS  | N. CE           | N. INDEX         | Nome chimico IUPAC                                 | Formula               | Percentuali %   |
| 86-87-3                                       | 201-705-8       |                  | 2-(1-NAPHTHYL)ACETIC ACID                          | C12H10O2              | 8   |
| Direttiva<br>67/548                           | Classificazione | Frasi di rischio | Regolamento 1272/2008 CLP<br>(autoclassificazione) | Categoria di pericolo | Indicazioni di pericolo<br>Acute Tox. 4<br>Eye Irrit. 2 |
|   | Xn              | 22               |  | H302                  |   |
|   | Xi              | 41               |  | H318                  |   |
|   |                 | 63               |  | H361D                 |   |
|   |                 | 51/53            |  | H411                  |   |
| Alcohols, (C9-C11 iso, C10-rich, ethoxylated) |                 |                  |  |                       |   |
| N. CAS  | N. CE           | N. INDEX         | Nome chimico IUPAC                                 | Formula               | Percentuali %   |
| 78330-20-8                                    | ---             | ---              | ---  |                       | 1-5   |

| Direttiva<br>67/548 | Classificazione | Frasi di rischio | Regolamento 1272/2008 CLP<br>(autoclassificazione) | Categoria di pericolo | Indicazioni di pericolo    |
|---------------------|-----------------|------------------|--|-----------------------|----------------------------|
|                     | Xn<br>Xi        | 22<br>41         |  | H302<br>H318          | Acute oral 4<br>Eye Dam. 1 |

**FITOP 80**

Si veda il testo delle frasi-R ed H nel capitolo 16

#### 4- Misure di Primo Soccorso

##### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

**Contatto cutaneo:** togliere gli indumenti contaminati e lavare abbondantemente, la parte, con acqua e sapone neutro. Se l'irritazione persiste chiamare un medico

**Contatto con gli occhi:** lavare immediatamente e abbondantemente con acqua corrente per 15 minuti, tenendo le palpebre aperte (rimuovere eventuali lenti a contatto). Se i sintomi persistono consultare un medico.

**Inalazione:** allontanare la persona dalla zona inquinata tenendola a riposo in ambiente aerato. In caso di difficoltà respiratorie consultare un medico.

**Ingestione:** Non provocare il vomito. Consultare immediatamente un medico e mostrargli l'etichetta del contenitore o la presente scheda di sicurezza

**Informazioni per il medico:** in caso di intossicazione chiamare il medico per i consueti interventi di pronto soccorso.

**Trattamento:** sintomatico. Avvertenza: consultare un Centro Antiveleni

#### 5- Misure antincendio

**5.1- Mezzi d'estinzione idonei:** Estintori a Polvere chimica A/B/C, anidride carbonica, schiuma. Acqua nebulizzata.

**5.2- Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela:** se il prodotto è coinvolto in un incendio può sviluppare fumi e vapori tossici; monossido carbonio (CO), diossido di carbonio (CO<sub>2</sub>). La fase vapore è più pesante dell'aria si distribuisce a livello del suolo ed è possibile l'ignizione a distanza.

**5.3- Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi:** indossare autorespiratore adatto, indumenti, guanti e protezioni per occhi e faccia. Evacuare e limitare l'accesso. In caso d'incendio raffreddare i contenitori esposti alle fiamme e al calore con acqua nebulizzata.

**5.4- Informazioni aggiuntive:** evitare che l'acqua di estinzione dell'incendio raggiunga il sistema di drenaggio e i corsi d'acqua. Limitare al massimo il numero degli operatori dei servizi di soccorso nell'area di pericolo. Combattere l'incendio da una posizione protetta onde ridurre il rischio di esposizione del personale. Nel caso sia necessaria l'adozione di attrezzature di pompaggio accertarsi che siano correttamente collegate a terra. Le pompe devono essere di tipo antideflagrante: quelle alimentate elettricamente devono essere almeno T3

#### 6- Misure in caso di rilascio accidentale

**6.1-Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza:** indossare adeguato equipaggiamento protettivo. Non fumare. Evitare di respirare i fumi, i vapori e le polveri. Allontanare le persone estranee

**6.2-Precauzioni ambientali:** impedire che la sostanza defluisca nella rete fognaria. Circoscrivere la zona e bloccare le perdite

**6.3-Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:** bloccare le perdite, coprire gli scarichi, aerare i luoghi, mescolare la massa dispersa con bentonite o farina fossile o sabbia o altro materiale inerte. Raccogliere accuratamente il materiale in un recipiente a chiusura ermetica per la successiva eliminazione in un impianto idoneo autorizzato.

#### 7- Manipolazione e immagazzinamento

**7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura:** evitare il contatto diretto o indiretto con il prodotto e i suoi vapori; non mangiare, bere o fumare durante il lavoro

**7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità:** immagazzinare il prodotto in locali freschi e ventilati, lontano da fonti di calore, dall'esposizione solare e dalla luce. Stoccare in confezioni originali ermeticamente chiuse e a temperature inferiori a 30° C. Evitare qualunque fonte di accensione (es: luci scoperte, lampade non protette, attrezzi manuali elettrici).

**7.3-Usi finali specifici:** fitoregolatore, liquido solubile

## 8- Controllo dell'esposizione / protezione individuale

**8.1-Parametri di Controllo:** il prodotto non contiene quantità rilevanti di sostanze i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro

**8.2- Controllo dell'esposizione:** si raccomanda di indossare indumenti da lavoro resistenti a i prodotti chimici.

Indossare maschera con filtro per particelle polveri, gas e vapori (tipo EN A2P2 EN 141);

usare indumenti protettivi e stivali resistenti ai prodotti chimici (DIN-EN 465);

usare guanti di protezione idonei agli agenti chimici (EN 374) anche nel caso di contatto diretto prolungato.

(Raccomandazioni: indice di protezione 6, corrispondente ad un tempo di permeazione >480 minuti secondo EN 374, ad es. nitrilo caucciù 0,4 mm, cloro caucciù 0,5 mm, PVC 0,7 mm ed altro

Occhiali di protezione con schermi laterali (occhiali a gabbia) EN166.

Controllare sempre l'integrità dei dispositivi di protezione prima di iniziare le attività lavorative.

**Misure igieniche:** lavarsi accuratamente le mani dopo avere maneggiato il prodotto e sempre prima di mangiare, bere o fumare.

**Misure ambientali:** I locali di immagazzinamento dei prodotti devono essere ben ventilati e provvisti di ventilazione naturale e/o artificiale e nei pressi delle postazioni di lavoro devono essere disponibili docce, lava occhi di emergenza e cassetta di pronto soccorso. Gli impianti elettrici dei locali di deposito devono essere conformi alle normative vigenti e con protezione incendio e scoppio.

## 9- Proprietà fisiche e chimiche

**Aspetto:** liquido biancastro (a 20°C)

**Odore:** caratteristico

**pH:** 4,3.

**Punto/intervallo di ebollizione:** 245° C.

**Punto di infiammabilità:** > 110° C.

**Temperatura di accensione:** non applicabile

**limite superiore di esplosività:** non applicabile

**limite inferiore di esplosività:** non applicabile

**Tensione di vapore:** non applicabile

**Densità:** 1,12 g/cm<sup>3</sup> (metodo OECD TG 109)

**Idrosolubilità:** mescolabile

**coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua:** nessun dato disponibile

**Costante di dissociazione:** nessun dato disponibile

**Viscosità dinamica:** nessun dato disponibile

## 10- Stabilità e reattività

**10.1-Reattività:** stabile alle normali condizioni.

**10.2-Stabilità chimica:** stabile alle normali condizioni

**10.3-Possibilità di reazioni pericolose:** nessuna reazione particolare alle normali condizioni di utilizzo

**10.4-Condizioni da evitare:** forti ossidanti, acidi e alcali leggeri

**10.5-Prodotti di decomposizione pericolosi:** la combustione può produrre vapori tossici ed irritanti.

## 11- Informazioni tossicologiche

**Tossicità acuta: nessun dato sulla miscela**

| Componenti | Tipo       | Valore                 | Specie   |
|------------|------------|------------------------|----------|
| NAA        | Orale      | LD 50 = 1750 mg/Kg     | Topo     |
|            | Cutaneo    | LD50 > 2000 mg/Kg      | Coniglio |
|            | Inalazione | LD50 > 0,45 mg/l (4 h) | Ratto    |

|     |                                |   |
|-----|--------------------------------|---|
| NAA | <b>Irritante per la pelle</b>  | Risultato: non irritante per la pelle               |
|     | <b>Irritante per gli occhi</b> | Risultato: irritante per gli occhi                  |
|     | <b>Sensibilizzazione</b>       | Risultato: non causa sensibilizzazione              |
|     | <b>Cancerogenicità</b>         | Possibilità di effetti cancerogeni: non cancerogeno |

## 12- Informazioni ecologiche

### 12.1- Informazioni sugli effetti ecologici: nessun dato sulla miscela

| Principio attivo | Specie                 | Tipo         | Valore                 |
|------------------|------------------------|--------------|------------------------|
| NAA              | Pesci (trota irideia)  | CL50 (96 h)  | 56-100 mg/l            |
|                  | Daphnia magna          | CE50 (48 h)  | 56-100 mg/l            |
|                  | Alghe                  | CE50 (336 h) | 5,09 mg/l              |
|                  |                        | CE50b (72 h) | 47 mg/l                |
|                  | Uccelli (gemano reale) | CL50 (8 d)   | > 10000 mg/Kg          |
|                  | Api                    |              | Non tossico per le api |

**Persistenza e degradabilità:** informazioni non disponibili

**Potenziale di bioaccumulo:** informazioni non disponibili

**Mobilità nel suolo:** informazioni non disponibili

**Risultati della PBT e vPvB**

PBT e vPvB: questa miscela non contiene sostanze soggette.

## 13- Considerazioni sullo smaltimento

**13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti:** il prodotto deve essere sottoposto a trattamento speciale in osservanza alle disposizioni vigenti. (Riferimento al DPR 915/1982, D.L. 22/1997 e successive modifiche).

Rispettando la normativa locale, deve essere sottoposto ad un trattamento speciale.

Il contenitore completamente svuotato non deve essere disperso nell'ambiente, ma avviato a discarica o termodistruzione in impianti autorizzati.

## 14- Informazioni sul trasporto

### 4.2- Trasporto stradale/ferroviario ADR/RID

Classe ADR/RID: N.C.

### 4.3- Trasporto marittimo IMDG

Classe IMDG: N.C.

### 14.4- Trasporto aereo ICAO – TI e IATA – DRG

14.1- Classe ICO/IATA: N.C.

## 15- Informazioni sulla regolamentazione

**15.1-Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela:** Classificazione in accordo con Dir.67/548/CEE; 1999/45/CE; 2001/58/CE e/o con i criteri GHS.

**15.2-Valutazione della sicurezza chimica (CSA):** dati non disponibili per il formulato

## 16- Altre informazioni

### Elenco delle frasi R:

R22 Nocivo in caso di ingestione

R36 Irritante per gli occhi

R41 Rischio di lesioni oculari gravi

### Elenco delle Indicazioni di pericolo H:

H302 Nocivo se ingerito

H318 Provoca gravi lesioni oculari

H319 Provoca grave irritazione oculare

**La presente scheda dati di sicurezza annulla e sostituisce tutte le precedenti**

**Cambiamenti effettuati rispetto alla versione precedente: tutte le sezioni sono state modificate in accordo a quanto previsto dal Reg. CE 453/2010.**

Scheda di sicurezza basata su (fonti bibliografiche/sperimentali dei dati principali utilizzati per preparare la SDS) e normativa e fonti di riferimento:

Regolamento CE n. 1907/2006 (REACH)

Regolamento CE n. 1272/2008 (CLP)

Regolamento CE n. 790/2009  
Regolamento CE n. 453/2010  
Direttiva 1999/45/CE e succ. agg. e mod.  
Direttiva 2001/ 58/CE e succ. agg. e mod.  
Decisione 2000/532/CE e succ. agg. e mod.  
Direttiva 67/548/CEE e succ. agg. e mod.  
ADR Accordo internazionale per il trasporto di merci pericolose su strada.  
International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).  
International Air Transport Association (IATA).

Le informazioni contenute nella presente scheda di sicurezza sono basate sui dati attualmente a nostra disposizione e forniti dall'azienda titolare della registrazione e hanno lo scopo di "descrivere" il prodotto limitatamente ai fini della salute e sicurezza.