

**Scheda di Dati di Sicurezza**  
secondo l'Allegato II del Regolamento 1907/2006 (REACH)

Versione 4.0

Pagina 1 di 17

Data di emissione: 01.06.2015

Data di revisione: 18.12.2020

**Denominazione commerciale: NU-FILM-P**

**SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa**

**1.1. Identificatore del prodotto**

*Nome della sostanza/miscela*

**NU-FILM-P.**

*Nota alla denominazione*

Miscela.

Numero di registrazione REACH:

- componente principale, 01-2119488053-38;
- altri componenti, vedere la sezione 3.

*Denominazione IUPAC*

Pinolene (poly-1-p-menthene)

Numero d'Indice	Numero CE	Numero CAS
601-058-00-5	417-870-6	34363-01-4

*Numero di registrazione REACH*

01-2119488053-38.

**Altri mezzi di identificazione**

*Denominazione secondo l'allegato VI del Reg. 1272/2008*

di-L-para-menthene

*Nome CAS*

34363-01-4

*Nome CE*

417-870-6

*Altro*

-

CIPAC No. -

*Nota*

-

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

Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela: Coadiuvante di prodotti fitosanitari con azione adesivante - bagnante. Concentrato emulsionabile (EC).

Uso professionale.

Usi sconsigliati: al momento non sono presenti informazioni.

## Scheda di Dati di Sicurezza secondo l'Allegato II del Regolamento 1907/2006 (REACH)

Versione 4.0

Pagina 2 di 17

Data di emissione: 01.06.2015

Data di revisione: 18.12.2020

### Denominazione commerciale: NU-FILM-P

#### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore:	<b>CBC</b> (Europe) S.r.l.
Indirizzo/Casella postale:	Via Zanica 25
ID paese/Codice di avviamento postale/Luogo:	24050 Grassobbio (BG), Italia
Numero di telefono:	+39-035-335313
Fax:	+39-035-335334
Indirizzo di posta elettronica della persona competente in materia di SDS:	biogard_sdsondemand@pec.it
Contatto nazionale:	infobiogard@cbceurope.it

#### Produttore:

Miller Chemical & Fertilizer LLC  
P.O. Box 333, Radio Road, Hanover, Pennsylvania 17331, USA

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

N° telefono emergenza sanitaria: **118**

Centro Antiveleni di Milano  
ASST Grande Ospedale Metropolitano Niguarda, Milano: **+39 02 66 10 10 29 (24 ore)**

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

#### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

*Classificazione secondo il Reg. 1272/2008*

Aquatic Chronic 1 - H410: Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

*Limiti di concentrazione specifici:*

-

*Fattore M:*

-

*Note:*

-

NOTA

Si veda anche la Sez. 16.

*Principali effetti avversi per la salute umana*

Vedere sezione 4.2.

#### 2.2. Elementi dell'etichetta

Etichetta secondo: Regolamento (CE) n. 1272/2008.

*Pittogrammi di pericolo*

## Scheda di Dati di Sicurezza secondo l'Allegato II del Regolamento 1907/2006 (REACH)

Versione 4.0

Pagina 3 di 17

Data di emissione: 01.06.2015

Data di revisione: 18.12.2020

### Denominazione commerciale: NU-FILM-P



*Avvertenze*  
Attenzione

#### *Indicazioni di pericolo*

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

#### *Consigli di prudenza*

P102: Tenere fuori dalla portata dei bambini.

P270: Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.

P273: Non disperdere nell'ambiente.

P501: Smaltire il prodotto in conformità alla regolamentazione nazionale.

#### *Informazioni di pericolo supplementari*

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

SP1: Non contaminare l'acqua con il prodotto o il suo contenitore. [Non pulire il materiale d'applicazione in prossimità delle acque di superficie. Evitare la contaminazione attraverso i sistemi di scolo delle acque dalle aziende agricole e dalle strade].

#### *Numero di autorizzazione ai sensi del Reg. REACH*

01-2119488053-38

### 2.3. Altri pericoli

La miscela non soddisfa i criteri per PBT o vPvB in conformità dell'allegato XIII del Regolamento (CE) 1907/2006.

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1. Sostanze

Sezione non pertinente per le miscele.

### 3.2. Miscela

Tipo di formulazione: Coadiuvante con azione adesivante-bagnante, formulazione EC.

**Scheda di Dati di Sicurezza**  
secondo l'Allegato II del Regolamento 1907/2006 (REACH)

Versione 4.0

Pagina 4 di 17

Data di emissione: 01.06.2015

Data di revisione: 18.12.2020

**Denominazione commerciale: NU-FILM-P**

	<b>Nome</b>	<b>Numero d'indice</b>	<b>Numero CE</b>	<b>Numero CAS</b>	<b>Numero di registrazione REACH</b>	<b>Contenuto % (p/p)</b>	<b>Classificazione Reg. 1272/2008</b>
Componente principale	Pinolene (poly-1-p-menthene)	601-058-00-5	417-870-6	34363-01-4	01-2119488053-38	96	Skin Irr., 2 - H315 Skin Sens., 1 - H317 Aquatic Chronic, 1 - H410
Coformulante	Alcohols, C12-16, ethoxylated	-	500-221-7	68551-12-2	Polimero (non soggetto a registrazione)	1 - 2.5	Eye Dam., 1 - H318 Skin Sens., 1 - H317 Aquatic Acute, 1 - H400
Coformulante	Benzenesulphonic acid, 4-C10-14 alkyl derives., calcium salts	-	290-635-1	90194-26-6	01-2119560592-37	0.5 - 1.5	Eye Dam., 1 - H318 Skin Irr., 2 - H315

Per il testo completo delle indicazioni di pericolo fare riferimento al punto 16.

**SEZIONE 4: Misure di primo soccorso**

**4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso**

Indicazioni generali: IN CASO DI DISTURBI GRAVI O PERSISTENTI, CHIAMARE UN MEDICO O IL PRONTO SOCCORSO.

<b>Vie di esposizione</b>	<b>Intervento immediato*</b>	<b>Intervento successivo</b>	<b>Manovre o sostanze da evitare</b>
Inalatoria	Aerare l'ambiente Allontanare il paziente dal luogo dell'infortunio Indossare i DPI previsti	Somministrare ossigeno Ventilazione con ambu Consultare un medico	Nessuna
Cutanea	Rimuovere gli indumenti I vestiti contaminati devono essere lavati prima del loro riutilizzo Indossare i DPI previsti	Lavare abbondantemente la cute con acqua e sapone Se sono presenti sintomi, visita medica urgente	Non usare solventi
Per contatto con gli occhi	Lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua per almeno 15-20 minuti, sollevando di tanto in tanto le palpebre Se presenti, rimuovere le lenti a contatto Indossare i DPI previsti	Se sono presenti sintomi, visita medica urgente Proteggere con garze imbevute di soluzione sterile	Nessuna
Per contatto per ingestione	Se la persona è cosciente, evacuare il materiale dalla faringe	Somministrare acqua	Non provocare il vomito se il paziente è privo di conoscenza

\* Per quanto non previsto in questo punto, fare riferimento ai dispositivi di protezione consigliati al punto 8 della presente scheda.

## Scheda di Dati di Sicurezza secondo l'Allegato II del Regolamento 1907/2006 (REACH)

Versione 4.0

Pagina 5 di 17

Data di emissione: 01.06.2015

Data di revisione: 18.12.2020

### Denominazione commerciale: NU-FILM-P

#### 4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

##### *Effetti acuti dose dipendenti*

Irritazione cutanea localizzata o sensibilizzazione da contatto può essere possibile a seguito di contatto prolungato o ripetuto con la pelle.

##### *Effetti cronici*

Cute: non noti.

Occhi: non noti.

Cavo orale: non noti.

Naso: non noti.

Prime vie aeree: non noti.

Polmoni: non noti.

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

Se si sospetta intossicazione, contattare immediatamente un medico, l'ospedale più vicino, o il più vicino Centro Antiveneni. Informare la persona contattata col nome completo del prodotto, il tipo e la quantità di esposizione. Descrivere eventuali sintomi e seguire ogni consiglio fornito.

Terapia: sintomatico e di rianimazione.

### SEZIONE 5: Misure antincendio

Eliminare, se possibile, la fonte di alimentazione dell'incendio.

Rimuovere i contenitori dall'area di incendio se ciò è possibile senza rischi.

In caso di incendio che coinvolga i contenitori, raffreddare i medesimi con acqua anche successivamente allo spegnimento dell'incendio.

#### 5.1. Mezzi di estinzione

##### *Mezzi di estinzione idonei*

Utilizzare i seguenti mezzi:

- anidride carbonica
- polveri chimiche
- schiuma

##### *Mezzi di estinzione non idonei*

Nessuno in particolare.

#### 5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericolo eccezionale: La combustione incompleta e la termolisi possono produrre gas più o meno tossici come ossidi di carbonio. La loro inalazione è molto pericolosa a concentrazioni elevate o in ambienti ristretti.

#### 5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Indossare sempre l'equipaggiamento completo di protezione antincendio. Raccogliere le acque di spegnimento che non devono essere scaricate nelle fognature. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

Equipaggiamento:

- maschera con autorespiratore
- equipaggiamento completo composto da elmetto a visiera e protezione del collo, giacca e pantaloni ignifughi con fasce intorno a braccia, gambe e vita.

## Scheda di Dati di Sicurezza secondo l'Allegato II del Regolamento 1907/2006 (REACH)

Versione 4.0

Pagina 6 di 17

Data di emissione: 01.06.2015

Data di revisione: 18.12.2020

### Denominazione commerciale: NU-FILM-P

Per quanto non previsto in questo punto, fare riferimento ai dispositivi di protezione consigliati al punto 8 della presente scheda.

### SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

##### *Per chi non interviene direttamente*

Le seguenti indicazioni sono rivolte al personale, debitamente formato, operante nelle unità di impianto nelle quali viene impiegata normalmente la sostanza e sono intese ad assicurare, quando possibile senza rischi, le operazioni preliminari di sicurezza prima di allontanarsi e in attesa dell'intervento della squadra di emergenza.

Arrestare la perdita se l'operazione non comporta rischi.

Allontanare dalla zona interessata allo spandimento le persone non addette all'intervento di emergenza.

Qualora possibile operare sopra vento.

Eliminare tutte le possibili fonti di innesco.

##### *Per chi interviene direttamente*

Le seguenti indicazioni sono rivolte a personale esperto quale il personale facente parte della squadra di emergenza e, allo scopo, appositamente formato; esse si aggiungono alle indicazioni di cui al punto riferito al personale che non interviene direttamente; al medesimo personale si riferiscono le indicazioni relative alle precauzioni ambientali e ai metodi di contenimento e di bonifica.

Indossare precauzionalmente l'equipaggiamento speciale antincendio di cui al punto 5.

Tutte le apparecchiature usate durante l'operazione vanno messe a terra.

Utilizzare abbigliamento ed attrezzature antistatici durante le operazioni.

Può essere altresì efficace diluire con acqua lo spanto.

##### *Procedure di emergenza*

Evacuare l'area. Assicurare una adeguata ventilazione. Evitare il contatto diretto con la sostanza. Raccogliere l'acqua contaminata usata per lo spegnimento, non convogliarla assolutamente nel sistema fognario.

#### 6.2. Precauzioni ambientali

Vanno osservate le normali precauzioni per il maneggiamento dei prodotti chimici.

Evitare la dispersione di materiale sversato ed il contatto con il suolo, corsi d'acqua, scarichi fognari. In caso di penetrazione in corsi d'acqua, suolo o sistema fognario informare le autorità responsabili.

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

Coprire le perdite con materiale assorbente inerte (argilla, sabbia od altro materiale non combustibile) per ridurre lo sviluppo di vapori.

Lavare il pavimento con acqua dopo aver raccolto lo spanto.

Raccogliere meccanicamente il materiale versato.

Introdurre il materiale raccolto in recipienti puliti ed etichettati.

Neutralizzare con sodio bicarbonato o sodio idrossido.

Non devono essere utilizzati prodotti per pulire a base di ossidanti forti.

#### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Per quanto non previsto in questo punto, fare riferimento ai dispositivi di protezione consigliati al punto 8, nonché alle modalità di gestione dei rifiuti indicate al punto 13 della presente scheda.

## Scheda di Dati di Sicurezza secondo l'Allegato II del Regolamento 1907/2006 (REACH)

Versione 4.0

Pagina 7 di 17

Data di emissione: 01.06.2015

Data di revisione: 18.12.2020

**Denominazione commerciale: NU-FILM-P**

### **SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento**

#### **7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

Verificare l'integrità dei contenitori prima della loro movimentazione.

Maneggiare con particolare cautela i contenitori.

Qualora possibile operare sopra vento.

Evitare:

- il contatto con la pelle e con gli occhi

- l'inalazione dei vapori e dei fumi

Manipolare in luogo ben ventilato.

Prevedere l'utilizzo, particolarmente nelle aree di svuotamento o travaso, di sistemi di aspirazione localizzata.

I contenitori, una volta svuotati, debbono essere trasferiti senza ritardo all'area individuata per la raccolta degli stessi in attesa dello smaltimento o dell'avvio al reimpiego.

Non riutilizzare mai i contenitori vuoti prima che siano stati sottoposti a pulizia industriale o ricondizionamento.

Prima di eseguire operazioni di travaso in altri contenitori, assicurarsi che all'interno dei medesimi non siano presenti residui di sostanze incompatibili.

Ridurre al minimo necessario le operazioni di movimentazione.

Assicurarsi che le linee di trasporto e le apparecchiature siano perfettamente pulite e non contengano sostanze acide od ossidanti prima di utilizzare la sostanza.

Non fumare nelle aree di lavoro e di stoccaggio.

I cibi e le bevande devono essere consumati unicamente presso le aree appositamente individuate dopo essersi tolti gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione e dopo aver lavato le mani. Lavare in ogni caso le mani dopo la manipolazione della sostanza. Non mangiare né bere né fumare in ambiente di lavoro.

*D.Lgs. 81/08 e s.m.i.: ambienti di lavoro e presenza nei luoghi di lavoro di agenti nocivi*

Ricordare l'applicabilità dell'allegato IV sezioni 2.1 e 2.2.

#### **7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

Conservare in recipienti chiusi ed etichettati. I contenitori devono inoltre essere protetti dal danneggiamento, dagli urti accidentali e dalle cadute.

Stoccare in luogo ben ventilato, asciutto e fresco.

Proteggere dall'irraggiamento solare diretto.

Minimizzare attraverso adeguati interventi di tipo procedurale ed impiantistico tutte le possibili sorgenti di perdita di sostanza.

Mantenere lontano da alimenti, mangimi e bevande.

Stoccare lontano da materiali incompatibili quali tra l'altro forti ossidanti, nitrato e sali di ammonio, perossidi.

Conservare soltanto nel recipiente originale.

La sistemazione dell'area di stoccaggio deve essere tale da impedire la percolazione nel suolo delle fuoriuscite accidentali.

#### **7.3. Usi finali particolari**

Coadiuvante di prodotti fitosanitari.

Utilizzo in combinazione con prodotti fitosanitari a base di microrganismi (insetticidi e fungicidi), a base di rame e zolfo (fungicidi) e per erbicidi non selettivi fosfororganici su terreni agrari in assenza della coltura e aree non destinate alla coltivazione.

## Scheda di Dati di Sicurezza secondo l'Allegato II del Regolamento 1907/2006 (REACH)

Versione 4.0

Pagina 8 di 17

Data di emissione: 01.06.2015

Data di revisione: 18.12.2020

### Denominazione commerciale: NU-FILM-P

Raccomandazioni riferite ad impieghi particolari devono essere valutate caso per caso, anche in relazione all'eventuale composizione del preparato commerciale che contenga la sostanza, alla luce del comparto di attività cui la sostanza o il preparato sono destinati e del ciclo tecnologico e produttivo d'impiego.

## SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

*Valori Limite di Esposizione Professionale:*

Non sono previsti limiti di esposizione professionale.

I valori DNEL e PNEC relativi ad oligomeri del pinene sono i seguenti:

Valori DNEL per i lavoratori:

- Inalazione: 2493 mg/m<sup>3</sup> (acuto, sistemico), 12.2 mg/m<sup>3</sup> (cronico, sistemico)
- Dermale: 1526 mg/kg (acuto, sistemico), 3.47 mg/kg/giorno (cronico, sistemico)

Valori DNEL per la popolazione:

- Inalazione: 1772 mg/m<sup>3</sup> (acuto, sistemico), 3.63 mg/m<sup>3</sup> (cronico, sistemico)
- Dermale 727 mg/kg (acuto, sistemico), 2.08 mg/kg/giorno (cronico, sistemico)

Valori PNEC:

PNEC<sub>Acqua</sub>: dolce: 2 µg/l

PNEC<sub>Intermittente</sub>: 2.4 µg/l

PNEC<sub>STP</sub>: 1000 µg/l

PNEC<sub>Fondale acqua dolce</sub>: 1.26 mg/kg s.s.

PNEC<sub>Suolo</sub>: 1 mg/kg s.s.

PNEC<sub>Orale</sub>: 33.3 mg/kg

*Valori Limite italiani*

Dato non disponibile.

*Valori Limite comunitari*

Dato non disponibile.

*Altri Valori Limite:*

-

*Valori Limite biologici*

*Italiani*

Dato non disponibile.

*Altri Valori*

Dato non disponibile.

*Contaminanti atmosferici*

Considerare l'applicabilità dell'art. 223, comma 1, lett. d, del D.Lgs. 81/08 e s.m.i.

### 8.2. Controlli dell'esposizione

*Controlli tecnici idonei*



## Scheda di Dati di Sicurezza secondo l'Allegato II del Regolamento 1907/2006 (REACH)

Versione 4.0

Pagina 9 di 17

Data di emissione: 01.06.2015

Data di revisione: 18.12.2020

### Denominazione commerciale: NU-FILM-P

Utilizzare ventilazione meccanica quando si utilizza il prodotto in spazi chiusi. Potrebbe essere necessaria ventilazione localizzata.

Tutti i dispositivi di protezione personale devono essere adottati in conformità agli standard europei (EN). Consultare i produttori di dispositivi per informazioni precise sulle tipologie da adottare.

#### *Dispositivi di protezione individuale:*

##### *Protezione di occhi/volto*

Indossare occhiali di sicurezza (UNI-EN 166). Lavaocchi di emergenza devono essere presenti nelle aree in cui si utilizza il prodotto.

##### *Protezione della cute*

Utilizzare tuta da lavoro o grembiule in materiale idoneo. Cambiare immediatamente gli indumenti contaminati e lavarli accuratamente prima di riutilizzarli. Indossare indumenti protettivi adeguati (ad es. camicia a maniche lunghe e pantaloni lunghi, scarpe e calze, grembiule, maniche e stivali (EN 340)).

##### *Protezione delle vie respiratorie*

Utilizzare ventilazione meccanica quando si utilizza il prodotto in spazi chiusi. Potrebbe essere necessaria ventilazione localizzata.

##### *Controlli dell'esposizione ambientale*

Evitare che la sostanza penetri nelle fognature e nei corsi d'acqua.

In materia di protezione ambientale considerare l'applicabilità dell'art. 225 comma 2 d.lgs. 81/08 e s.m.i.

##### *Pericoli termici*

Indossare guanti anticalore in caso di pericoli termici.

##### *Sorveglianza sanitaria*

##### *Periodismo visite:*

In attesa della definizione di rischio basso per la sicurezza e irrilevante per la salute dei lavoratori, si applica quanto previsto dal Titolo IX, Capo I del D.Lgs. 81/08 e s.m.i.

##### *Indicatori di esposizione:*

Dato non disponibile.

##### *Indicatori di effetto:*

Dato non disponibile.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

#### *Aspetto*

Stato fisico: liquido viscoso.

Colore: ambra.

#### *Odore*

Odore caratteristico, terpenico.

#### *Soglia olfattiva*

Nessuna.

**Scheda di Dati di Sicurezza**  
**secondo l'Allegato II del Regolamento 1907/2006 (REACH)**

Versione 4.0

Pagina 10 di 17

Data di emissione: 01.06.2015

Data di revisione: 18.12.2020

**Denominazione commerciale: NU-FILM-P**

*pH*

7.5-7.7 (alla concentrazione di 0.894 mg/l).

*Punto di fusione/punto di congelamento*

< - 12 °C.

*Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione (a pressione atmosferica)*

325 °C.

*Punto di infiammabilità*

> 100 °C.

*Tasso di evaporazione*

Dato non disponibile.

*Infiammabilità (solidi, gas)*

Dato non applicabile. Non richiesto.

*Limite di esplosività o di infiammabilità (in % di volume di aria)*

Dato non disponibile.

*Tensione di vapore*

0.0212 Pa (a 25 °C).

*Densità di vapore (aria = 1)*

Dato non disponibile.

*Densità relativa*

0.92-0.95 kg/l (a 20 °C).

*La solubilità/le solubilità*

Idrosolubilità: Idrosolubile (0.894 mg/l a 20 °C).

Solubilità nei grassi e/o nei solventi organici: Dato non disponibile.

*Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua*

Log P  $\geq$  6.5 (a 30 °C).

*Temperatura di autoaccensione*

268 °C.

*Temperatura di decomposizione*

Dato non disponibile.

*Viscosità*

Viscosità cinematica: 500-1400 cPs (a 23 °C).

Viscosità dinamica: dato non disponibile.

*Proprietà esplosive*

## Scheda di Dati di Sicurezza secondo l'Allegato II del Regolamento 1907/2006 (REACH)

Versione 4.0

Pagina 11 di 17

Data di emissione: 01.06.2015

Data di revisione: 18.12.2020

### Denominazione commerciale: NU-FILM-P

Non risulta avere proprietà esplosive (CEE A.16).

#### *Proprietà ossidanti*

Non risulta avere proprietà ossidanti (CEE A.17).

## 9.2. Altre informazioni

Nessuna.

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Nelle normali condizioni di impiego e stoccaggio non vi sono particolari pericoli di reazione con altre sostanze.

### 10.2. Stabilità chimica

Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di impiego e stoccaggio.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nelle normali condizioni di impiego e stoccaggio non sono prevedibili reazioni pericolose.

### 10.4. Condizioni da evitare

Proteggere dai raggi solari e non esporre a temperature che possano congelare o surriscaldare il prodotto. Tenere lontano da fonti di accensione.

### 10.5. Materiali incompatibili

Acidi e basi forti.  
Agenti ossidanti o riducenti.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessun prodotto pericoloso di decomposizione se immagazzinato secondo le disposizioni indicate.

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

#### *Metabolismo, cinetica, meccanismo di azione e altre informazioni*

Non sono riportati effetti cronici sistemici per l'uomo.

#### *Tossicità acuta*

- Orale: LD<sub>50</sub> > 16000 mg/kg (ratto, OECD 401).
- Cutanea: LD<sub>50</sub> > 4000 mg/kg (ratto, OECD 402).
- Inalatoria: LC<sub>50</sub> > 4.43 mg/l (ratto, OECD 403).

Irritazione cutanea: irritante (coniglio, EPA OPP 81-5).

Irritazione oculare: non irritante (coniglio, EPA OPP 81-4).

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea: non ha causato sensibilizzazione da contatto nella cavia (OECD 406, Buehler) o volontari (Closed Patch Test in 53 volontari: testati oligomeri di pinene). Positivo nel test di

## Scheda di Dati di Sicurezza secondo l'Allegato II del Regolamento 1907/2006 (REACH)

Versione 4.0

Pagina 12 di 17

Data di emissione: 01.06.2015

Data di revisione: 18.12.2020

### Denominazione commerciale: NU-FILM-P

massimizzazione su porcellino d'india (Metodo UE B.6), utilizzando di usato iniezione intradermica e adiuvante (stimolazione del sistema immunitario).

Genotossicità: negativo in vitro (Ames test, OECD 471, test citogenetico, OECD 473). Negativo in vivo (test del micronucleo su topo, Metodo UE B.12, test UDS su fegato di ratto OECD 486).

Cancerogenicità: previsto non cancerogeno (sulla base di studi di oncogenesi orale su ratto e topo, condotti su sostanze chimiche analoghe, studi).

Tossicità riproduttiva: non considerato causare effetti tossici per la riproduzione (sulla base di studi di tossicità orale su ratto e topo, condotti su sostanze chimiche analoghe, studi).

STOT - Esposizione singola: studi di tossicologia acuta non hanno rivelato effetti tossici a dosi fino a 16000 mg/kg nei ratti.

STOT - Esposizione ripetuta: in uno studio tossicologico sui ratti della durata di 4 settimane, non sono stati osservati effetti tossici a 1000 mg/kg (ratto, OECD 407).

Pericolo di aspirazione: non considerato pericoloso.

### SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

Utilizzare il prodotto secondo le norme di buona pratica lavorativa (vedere sezioni 6, 7, 13, 14 e 15).

#### 12.1. Tossicità

##### Effetti a breve e a lungo termine

Tossicità acuta per i pesci:

- *Oncorhynchus mykiss*, (linea guida OECD 203), 96 h, LC<sub>50</sub>: 5,7 mg/l.
- *Oncorhynchus mykiss*, (linea guida OECD 203), 96 h, LC<sub>50</sub>: 7,5 mg/l.
- *Oncorhynchus mykiss*, (linea guida OECD 203), 96 h, LC<sub>50</sub>: > 6,5 mg/l.

Tossicità acuta per gli invertebrati acquatici:

- *Daphnia magna*, (linea guida OECD 202), 48h, EC<sub>50</sub>: 0,26 mg/l.
- *Daphnia magna*, (Metodo EU C.2), 48h, EC<sub>50</sub>: ≥ 2.16 - ≤ 9,74 mg/l.

Tossicità per le alghe:

- *Pseudokirchneriella subcapitata*, (linea guida OECD 201), 72h, E<sub>r</sub>C<sub>50</sub>: 0,24 mg/l, 72h E<sub>b</sub>C<sub>50</sub>: 0,18 mg/l, 72h NOEC: 0,1 mg/l.

Tossicità per i batteri:

- Fanghi attivi (inibizione della crescita), (linea guida OECD 209) EC<sub>50</sub>: > 100 mg/l.

Tossicità cronica per gli invertebrati acquatici:

- *Daphnia magna*, 21d NOEC: 0,12 mg/l (condotto su sostanze chimiche analoghe).
- *Daphnia magna*, 21d NOEC: 0,27 mg/l (condotto su sostanze chimiche analoghe).

Applicazione tramite trattamento spray sulla superficie dell'acqua (considerando concentrazioni acquose nominali di prova 10,7 mg/l Daphnia, 25 mg/l pesce) a circa 1 g/mq di superficie d'acqua non ha causato

## Scheda di Dati di Sicurezza secondo l'Allegato II del Regolamento 1907/2006 (REACH)

Versione 4.0

Pagina 13 di 17

Data di emissione: 01.06.2015

Data di revisione: 18.12.2020

### Denominazione commerciale: NU-FILM-P

tossicità evidente nei pesci. Nella Daphnia è stato osservato intrappolamento fisico e un massimo di immobilizzazione pari al 40%.

Tossicità per macroorganismi del suolo ad eccezione di artropodi:

- *Eisenia Fetida*, 14d, LC<sub>50</sub>: > 1000 mg/kg.

Tossicità per le api da miele:

- *Apis mellifera*, 48h, LD<sub>50</sub>: > 200 µg per animale (orale e contatto diretto).

Tossicità per le piante terrestri:

- Nessun effetto negativo è stato osservato a seguito di applicazione spray della sostanza su arancio, vite e cereali (grano e orzo).

### 12.2. Persistenza e degradabilità

Non facilmente biodegradabile: 8% di degradazione dopo 28 giorni (prova OECD 301D in bottiglia chiusa). Non rapidamente biodegradato in una prova di biodegradabilità intrinseca (3% di degradazione dopo 28 giorni, metodo OECD 301B, utilizzando acclimatati, inoculo misto di terreno/fango). Prevista lenta biodegradazione, sulla base della analoga della struttura chimica per altri fitoterpeni.

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Non determinato sperimentalmente. Calcoli QSAR di BCF basati sulla struttura chimica e le proprietà fisiche forniscono valori di BCF pari a 175 (basato su log-QSAR stimato K<sub>ow</sub>, 9.29) e 6295 (sulla base di log K<sub>ow</sub> 6.5). Indicatore BCF di bioaccumulo è > 2000 ma < 5000.

### 12.4. Mobilità nel suolo

K<sub>oc</sub>: > 28840 (Log K<sub>oc</sub>: > 4.46)

Metodo: HPLC.

Osservazioni: gli oligomeri del pinene dovrebbero legarsi fortemente alla materia organica.

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Gli oligomeri del pinene non sono considerati come persistenti, bioaccumulanti o tossici (né PBT o vPvB).

### 12.6. Altri effetti avversi

Nessun effetto importante o pericolo critico noto.

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Le modalità di gestione dei rifiuti devono essere valutate caso per caso, in relazione alla composizione del rifiuto stesso, alla luce di quanto disposto dalla normativa comunitaria e nazionale vigente.

Per la manipolazione ed i provvedimenti in caso di dispersione accidentale del rifiuto, valgono in generale le indicazioni fornite ai punti 6 e 7; cautele ed azioni specifiche debbono tuttavia essere valutate in relazione alla composizione del rifiuto.

Ricorrere allo smaltimento del rifiuto costituito dalla miscela dopo aver valutato le possibilità di riutilizzo o reimpiego nello stesso o in altro ciclo produttivo, o di avvio a recupero presso aziende autorizzate ai sensi del D.Lgs. 152/2006.

I rifiuti costituiti dai contenitori svuotati devono essere sistemati in un'area appositamente individuata per la loro raccolta in attesa dell'avvio a smaltimento. L'area deve essere pavimentata e dotata di copertura al fine di evitare il dilavamento ad opera delle precipitazioni atmosferiche.

## Scheda di Dati di Sicurezza secondo l'Allegato II del Regolamento 1907/2006 (REACH)

Versione 4.0

Pagina 14 di 17

Data di emissione: 01.06.2015

Data di revisione: 18.12.2020

### Denominazione commerciale: NU-FILM-P

I contenitori della sostanza tal quale, debitamente svuotati, possono essere smaltiti in discariche per rifiuti speciali autorizzate, ai sensi del D.Lgs. 36/2003, a ritirare il codice rifiuto ad essi attribuito, purché rispettino i limiti e le condizioni per l'accettabilità stabiliti dallo stesso D.Lgs. 36/2003 e dal D.M. 27/09/2010.

Non è consentito lo smaltimento attraverso lo scarico delle acque reflue.

Riciclare, se possibile. La generazione di scarto dovrebbe essere evitata o ridotta al minimo dovunque possibile. I contenitori vuoti possono trattenere dei residui di prodotto. Non gettare i residui nelle fognature; non disfarsi del prodotto e del recipiente se non con le dovute precauzioni.

### SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

Il trasporto deve essere effettuato da veicoli autorizzati al trasporto di merce pericolosa secondo le prescrizioni dell'edizione vigente dell'Accordo A.D.R. e le disposizioni nazionali applicabili. Il trasporto deve essere effettuato negli imballaggi originali e, comunque, in imballaggi che siano costituiti da materiali inattaccabili dal contenuto e non suscettibili di generare con questo reazioni pericolose. Gli addetti al carico e allo scarico della merce pericolosa devono aver ricevuto un'appropriata formazione sui rischi presentati dal preparato e sulle eventuali procedure da adottare nel caso si verificano situazioni di emergenza.

#### 14.1. Numero ONU

ADR-Numero ONU: 3082

IATA-Numero ONU: 3082

IMDG-Numero ONU: 3082

#### 14.2. Nome di spedizione dell'ONU

ADR-Shipping Name: MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S (poly-1-p-menthene)

IATA-Shipping Name: ENVIROMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (poly-1-p-menthene)

IMDG-Shipping Name: ENVIROMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (poly-1-p-menthene)

#### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR-Classe: 9

ADR-Etichetta/marcatura: 9 + P.A. 

IATA-Classe: 9

IATA-Label: 9

IMDG-Classe: 9

#### 14.4. Gruppo di imballaggio

ADR-Packing Group: III TUNNEL CODE (-)

IATA-Packing Group: III

IMDG-Packing Group: III

#### 14.5. Pericoli per l'ambiente

IMDG-Marine pollutant: Si

#### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

ADR-Disposizioni speciali: 335

IATA-Passenger Aircraft: 964

## Scheda di Dati di Sicurezza secondo l'Allegato II del Regolamento 1907/2006 (REACH)

Versione 4.0

Pagina 15 di 17

Data di emissione: 01.06.2015

Data di revisione: 18.12.2020

### Denominazione commerciale: NU-FILM-P

IATA-Cargo Aircraft: 964  
IATA-ERG: 9L  
IMDG-EMS: F-A , S-F  
IMDG-Storage category: A

#### 14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

Non applicabile.

### SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

*Autorizzazioni e/o Restrizioni d'uso:*

*Autorizzazioni:* Miscela valutata secondo il Regolamento (CE) 1107/2009 e successive modifiche e/o integrazioni.

Autorizzazione Ministero della Salute: n. 12381 del 10/05/2007.

Per l'utilizzo di questo prodotto fare riferimento a ogni altra disposizione nazionale in merito.

*Restrizioni d'uso:* Non applicabile.

*Lista SVHC:* Non applicabile.

*Altri Regolamenti UE*

Non applicabile.

*Norme Italiane*

-

#### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Nessuna valutazione della sicurezza chimica secondo articolo 14 del Regolamento (CE) 1907/2006 è stata effettuata.

### SEZIONE 16: Altre informazioni

*Data di revisione*

18/12/2020.

*Elenco modifiche*

Versione 4.0: i punti ed i testi, modificati rispetto alla precedente versione, sono i seguenti: tutti e 16.

*Principali fonti bibliografiche*

Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH).

Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP).

Regolamento (UE) 2015/830 del Parlamento Europeo.

The Merck Index. - 10th Edition.

Handling Chemical Safety.

INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet).

Patty - Industrial Hygiene and Toxicology.

N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition.

Sito Web IFA GESTIS.

Sito Web Agenzia ECHA.

Banca dati di modelli di SDS di sostanze chimiche - Ministero della Salute e Istituto Superiore di Sanità.

**Scheda di Dati di Sicurezza**  
**secondo l'Allegato II del Regolamento 1907/2006 (REACH)**

Versione 4.0

Pagina 16 di 17

Data di emissione: 01.06.2015

Data di revisione: 18.12.2020

**Denominazione commerciale: NU-FILM-P**

*Abbreviazioni e acronimi*

ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada.

CAS NUMBER: Numero del Chemical Abstract Service.

EC50: Concentrazione che dà effetto al 50% della popolazione soggetta a test.

CE NUMBER: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti).

CLP: Regolamento CE 1272/2008.

DNEL: Livello derivato senza effetto.

EmS: Emergency Schedule.

GHS: Sistema armonizzato globale per la classificazione e la etichettatura dei prodotti chimici.

IATA DGR: Regolamento per il trasporto di merci pericolose della Associazione internazionale del trasporto aereo.

IC50: Concentrazione di immobilizzazione del 50% della popolazione soggetta a test.

IMDG: Codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose.

IMO: International Maritime Organization.

INDEX NUMBER: Numero identificativo nell'Annesso VI del CLP.

LC50: Concentrazione letale 50%.

LD50: Dose letale 50%.

OEL: Livello di esposizione occupazionale.

PBT: Persistente, bioaccumulante e tossico secondo il REACH.

PEC: Concentrazione ambientale prevedibile.

PEL: Livello prevedibile di esposizione.

PNEC: Concentrazione prevedibile priva di effetti.

REACH: Regolamento CE 1907/2006.

RID: Regolamento per il trasporto internazionale di merci pericolose su treno.

TLV: Valore limite di soglia.

TLV CEILING: Concentrazione che non deve essere superata durante qualsiasi momento dell'esposizione lavorativa.

TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine.

TWA: Limite di esposizione medio pesato.

VOC: Composto organico volatile.

vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulante secondo il REACH.

WGK: Classe di pericolosità acquatica (Germania).

*Frase H e indicazioni di pericolo: testo integrale*

H315: Provoca irritazione cutanea.

H317: Può provocare una reazione allergica cutanea.

H318: Provoca gravi lesioni oculari.

H400: Altamente tossico per gli organismi acquatici.

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

Vedere sezione 2.1.

*Disposizioni particolari relative agli elementi supplementari dell'etichetta per talune miscele*

Non applicabile.

*Disposizioni particolari relative all'imballaggio*

Non applicabile.

*Indicazioni sulla formazione*



## Scheda di Dati di Sicurezza secondo l'Allegato II del Regolamento 1907/2006 (REACH)

Versione 4.0

Pagina 17 di 17

Data di emissione: 01.06.2015

Data di revisione: 18.12.2020

### **Denominazione commerciale: NU-FILM-P**

In aggiunta ai programmi di formazione sull'ambiente, salute e sicurezza per i propri lavoratori, le aziende devono assicurarsi che i lavoratori leggano, comprendano ed applichino le prescrizioni di questa SDS.

#### *Generali o varie*

Scheda di sicurezza conforme al Regolamento (UE) 2015/830.

La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP, salvo che sia diversamente indicato nelle sezioni 11 e 12.

I metodi di valutazione delle proprietà chimico fisiche sono riportati in sezione 9.

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali incluso anche il database delle sostanze registrate sotto REACH, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

Le presenti informazioni contenute sono basate sulle conoscenze relative al prodotto in oggetto alla data di compilazione della scheda. La scheda non dispensa in alcun caso l'utilizzatore dalla conoscenza e dalla applicazione di ogni regolamentazione pertinente alla sua attività. L'insieme delle prescrizioni regolamentari menzionate ha semplicemente lo scopo di aiutare il destinatario a soddisfare gli obblighi che gli competono durante l'utilizzazione del prodotto pericoloso e non di cui è l'unico responsabile.

Questa SDS annulla e sostituisce ogni edizione precedente.