



## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Fosfatante rapido AGAL NP

Scheda di sicurezza del 08/07/2015, Rev.02.V.0040

# 1 / 12

Conforme al regolamento (UE) 2015/830

### SEZIONE 1. Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale : Fosfatante rapido AGAL NP  
Codice commerciale:

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

fosfatante per metalli  
Usi industriali[SU3], Usi professionali[SU22]  
Liquidi per la lavorazione dei metalli

Usi sconsigliati  
Non utilizzare per usi diversi da quelli indicati

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

Andrea Gallo di Luigi S.r.l.  
Via Erzelli 9, 16152 Genova  
tel. 010 6502941  
[info@andreagallo.it](mailto:info@andreagallo.it)

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Centro Antiveleni di Milano 02 66101029 (CAV Ospedale Niguarda Ca' Granda -Milano) (H24)  
Centro Antiveleni di Pavia 0382 24444 (CAV IRCCS Fondazione Maugeri - Pavia)  
Centro Antiveleni di Bergamo 800 883300 (CAV Ospedali Riuniti - Bergamo)  
CAVp Osp. Pediatrico Bambino Gesù Roma Piazza Sant'Onofrio,4 00165 (06 68593726)  
Az. Osp. Univ. Foggia Foggia V.le Luigi Pinto, 1 71122 (0881-732326)  
CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica Pavia Via Salvatore Maugeri, 10 27100 (0382-24444)  
Centro Antiveleni di Firenze 055 7947819 (CAV Ospedale Careggi - Firenze)  
Centro Antiveleni di Roma 06 3054343 (CAV Policlinico Gemelli - Roma)  
Centro Antiveleni di Roma 06 49978000 (CAV Policlinico Umberto I - Roma)  
Centro Antiveleni di Napoli 081 7472870 (CAV Ospedale Cardarelli - Napoli)

### SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli

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

2.1.1 Classificazione ai sensi del Regolamento (CE) N. 1272/2008:

Pittogrammi:  
GHS05

Codici di classe e di categoria di pericolo:  
Skin Corr. 1A

Codici di indicazioni di pericolo:  
H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Prodotto corrosivo: provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.



## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Fosfatante rapido AGAL NP

Scheda di sicurezza del 08/07/2015, Rev.02.V.0040

# 2 / 12

Conforme al regolamento (UE) 2015/830

### 2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura conforme al regolamento (CE) n. 1272/2008:

Pittogrammi, codici di avvertenza:  
GHS05 - Pericolo



Codici di indicazioni di pericolo:  
H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Codici di indicazioni di pericolo supplementari:  
non applicabile

Consigli di prudenza:

Prevenzione

P260 - Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.

P264 - Lavare accuratamente ... dopo l'uso.

P280 - Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

Reazione

P301+P330+P331 - IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.

P303+P361+P353 - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia.

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...

Smaltimento

P501 - Smaltire il prodotto/recipiente in ...

Contiene:

acido ossalico, Poly (ethylene oxide) mono-2-propylheptyl ether, acido fosforico ... % , Reazione di massa di etanolo e propan-2-olo

Contiene (Reg.CE 648/2004): Inf. 5% Tensioattivi non ionici

### 2.3. Altri pericoli

La sostanza/miscela NON contiene sostanze PBT/vPvB a norma del Regolamento (CE) 1907/2006, allegato XIII

L'utilizzo di questo agente chimico comporta l'obbligo della "Valutazione dei rischi" da parte del datore di lavoro secondo le disposizioni del Dlgs. 9 aprile 2008 n. 81. I lavoratori esposti a questo agente chimico non devono essere sottoposti alla sorveglianza sanitaria se i risultati della valutazione dei rischi dimostrano che, in relazione al tipo ed alla quantità di agente chimico pericoloso e alla modalità e frequenza di esposizione a tale agente, vi è solo un "Rischio moderato" per la salute e la sicurezza dei lavoratori e che le misure previste nello stesso Dlgs. sono sufficienti a ridurre il rischio.

Ad uso esclusivamente professionale

## SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1 Sostanze

Non pertinente

### 3.2 Miscele

Fare riferimento al punto 16 per il testo completo delle indicazioni di pericolo

| Sostanza | Concentrazione | Classificazione | Index | CAS | EINECS | REACH |
|----------|----------------|-----------------|-------|-----|--------|-------|
|----------|----------------|-----------------|-------|-----|--------|-------|



# SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Fosfatante rapido AGAL NP

Scheda di sicurezza del 08/07/2015, Rev.02.V.0040

# 3 / 12

Conforme al regolamento (UE) 2015/830

| Sostanza  | Concentrazione | Classificazione  | Index        | CAS         | EINECS    | REACH            |
|---|----------------|--|--------------|-------------|-----------|------------------|
| acido fosforico ... %                           | > 10 <= 20%    | Skin Corr. 1B, H314                                      | 015-011-00-6 | 7664-38-2   | 231-633-2 | 01-2119485924-24 |
| Reazione di massa di etanolo e propan-2-olo     | > 1 <= 5%      | Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336  | n.a.         | n.a.        | 902-053-3 | 01-2119529230-52 |
| acido ossalico                                  | > 1 <= 5%      | Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Eye Dam. 1, H318 | 607-006-00-8 | 144-62-7    | 205-634-3 | 01-2119534576-33 |
| Poly (ethylene oxide) mono-2-propylheptyl ether | > 1 <= 5%      | Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318                     | N.A.         | 160875-66-1 | N.A.      | 02-2119549160-47 |

## SEZIONE 4. Misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione:

Aerare l'ambiente. Rimuovere subito il paziente dall'ambiente contaminato e tenerlo a riposo in ambiente ben aerato. In caso di malessere consultare un medico.

Contatto diretto con la pelle (del prodotto puro):

Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.

In caso di contatto con la pelle lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua

Consultare immediatamente un medico.

Contatto diretto con gli occhi (del prodotto puro):

Lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua corrente, a palpebre aperte, per almeno 10 minuti; quindi proteggere gli occhi con garza sterile asciutta. Ricorrere immediatamente a visita medica.

Non usare collirio o pomate di alcun genere prima della visita o del consiglio dell'oculista.

Ingestione:

Somministrare acqua con albume; non somministrare bicarbonato.

Non provocare assolutamente il vomito od emesi. Ricorrere immediatamente a visita medica.

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

Nessun dato disponibile.

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

Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico...

## SEZIONE 5. Misure antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione consigliati:

Acqua nebulizzata, CO<sub>2</sub>, schiuma, polveri chimiche a seconda dei materiali coinvolti nell'incendio.

Mezzi di estinzione da evitare:

Getti d'acqua. Usare getti d'acqua unicamente per raffreddare le superfici dei contenitori esposte al fuoco.

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

Nessun dato disponibile.



## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Fosfatante rapido AGAL NP

Scheda di sicurezza del 08/07/2015, Rev.02.V.0040

# 4 / 12

Conforme al regolamento (UE) 2015/830

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

Usare protezioni per le vie respiratorie.

Casco di sicurezza ed indumenti protettivi completi.

L'acqua nebulizzata può essere usata per proteggere le persone impegnate nell'estinzione

Si consiglia inoltre di utilizzare autorespiratori, soprattutto, se si opera in luoghi chiusi e poco ventilati ed in ogni caso se si impiegano estinguenti alogenati (fluobrene, solkane 123, naf etc.).

Raffreddare i contenitori con getti d'acqua

## SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale

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

6.1.1 Per chi non interviene direttamente:

Allontanarsi dalla zona circostante la fuoriuscita o rilascio. Non fumare.

Indossare maschera, guanti ed indumenti protettivi.

6.1.2 Per chi interviene direttamente:

Indossare maschera, guanti ed indumenti protettivi.

Eliminare tutte le fiamme libere e le possibili fonti di ignizione. Non fumare.

Predisporre un'adeguata ventilazione.

Evacuare l'area di pericolo ed, eventualmente, consultare un esperto.

### 6.2. Precauzioni ambientali

Contenere le perdite con terra o sabbia.

Se il prodotto è defluito in un corso d'acqua, in rete fognaria o ha contaminato il suolo o la vegetazione, avvisare le autorità competenti.

Smaltire il residuo nel rispetto delle normative vigenti (D.Lgs 152/2006 e successivi aggiornamenti).

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

6.3.1 Per il contenimento

Raccogliere velocemente il prodotto indossando maschera ed indumento protettivo.

Raccogliere il prodotto per il riutilizzo, se possibile, o per l'eliminazione. Eventualmente assorbirlo con materiale inerte.

Impedire che penetri nella rete fognaria.

6.3.2 Per la pulizia

Successivamente alla raccolta, lavare con acqua la zona ed i materiali interessati.

6.3.3 Altre informazioni:

Nessuna in particolare.

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Fare riferimento ai punti 8 e 13 per ulteriori informazioni

## SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare il contatto e l'inalazione dei vapori.

Nei locali abitati non utilizzare su grandi superfici.

Durante il lavoro non mangiare né bere.

Vedere anche il successivo paragrafo 8.

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

Mantenere nel contenitore originale ben chiuso. Non stoccare in contenitori aperti o non etichettati.

Tenere i contenitori in posizione verticale e sicura evitando la possibilità di cadute od urti.

Stoccare in luogo fresco, lontano da qualsiasi fonte di calore e dall'esposizione diretta dei raggi solari.



## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Fosfatante rapido AGAL NP

Scheda di sicurezza del 08/07/2015, Rev.02.V.0040

# 5 / 12

Conforme al regolamento (UE) 2015/830

### 7.3 Usi finali particolari

Usi industriali:

Manipolare con estrema cautela.

Stoccare in luogo ben areato ed al riparo da fonti di calore.

Usi professionali:

Manipolare con cautela.

Stoccare in luogo areato e lontano da fonti di calore,

Tenere il contenitore ben chiuso.

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

### 8.1. Parametri di controllo

Relativi alle sostanze contenute:

acido fosforico ... %:

DNEL, inalazione, lungo termine, effetti locali, lavoratori: 1 mg/m<sup>3</sup>

DNEL, inalazione, breve termine, effetti locali, lavoratori: 2 mg/m<sup>3</sup>

DNEL, inalazione, lungo termine, effetti locali, popolazione: 0.73 mg/m<sup>3</sup>

Reazione di massa di etanolo e propan-2-olo:

Nessun dato disponibile.

acido ossalico:

TLV: 1 mg/m<sup>3</sup> 2 mg/m<sup>3</sup> (STEL) (ACGIH 1995-1996)

DNEL, inalazione, lungo termine, effetti sistemici, lavoratori: 4.03 mg/m<sup>3</sup>

DNEL, cutanea, lungo termine, effetti sistemici, lavoratori: 2.29 mg/kg bw/day

DNEL, cutanea, breve termine, effetti locali, lavoratori: 0.69 mg/cm<sup>2</sup>

DNEL, cutanea, lungo termine, effetti sistemici, popolazione: 1.14 mg/kg bw/day

DNEL, cutanea, breve termine, effetti locali, popolazione: 0.35 mg/cm<sup>2</sup>

DNEL, orale, lungo termine, effetti sistemici, popolazione: 1.14 mg/kg bw/day

PNEC, acqua dolce: 0.1622 mg/l

PNEC, acqua marina: 0.01622 mg/l

PNEC, acqua (rilascio intermittente): 1.622 mg/l

PNEC, impianto trattamento reflui: 1550 mg/l

Poly (ethylene oxide) mono-2-propylheptyl ether:

Nessun dato disponibile

### 8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei:

Usi industriali:

Nessun controllo specifico previsto

Usi professionali:

Aprire con cautela. Richiudere bene sempre e subito il contenitore.

Adottare le pertinenti misure di protezione individuale.

Misure di protezione individuale:

a) Protezioni per gli occhi / il volto  
occhiali/visiera di protezione

b) Protezione della pelle



# SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Fosfatante rapido AGAL NP

Scheda di sicurezza del 08/07/2015, Rev.02.V.0040

# 6 / 12

Conforme al regolamento (UE) 2015/830

i) Protezione delle mani  
Guanti resistenti ai prodotti chimici (EN 374)  
Materiali idonei anche per contatto diretto e prolungato (Raccomandazioni: fattore di protezione 6, corrispondente a >480 minuti di tempo di permeazione secondo EN 374): nitrilcaucciù (NBR) - 0,4 mm spessore

ii) Altro  
Durante la manipolazione del prodotto puro indossare indumenti a protezione della pelle (EN 14605).

c) Protezione respiratoria  
Utilizzare una protezione respiratoria adeguata (EN 141)

d) Pericoli termici  
Nessun pericolo da segnalare

Controlli dell'esposizione ambientale:  
Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

## SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

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

| Proprietà fisiche e chimiche                                  | Valore             | Metodo di determinazione |
|---|--------------------|--------------------------|
| Aspetto   | liquido limpido    |                          |
| Odore   | caratteristico     |                          |
| Soglia olfattiva  | non determinato    |                          |
| pH  | 0,5 - 1,5          |                          |
| Punto di fusione/punto di congelamento                        | circa 0°C          |                          |
| Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione     | circa 100°C        |                          |
| Punto di infiammabilità                                       | non determinato    | ASTM D92                 |
| Tasso di evaporazione   | non pertinente     |                          |
| Infiammabilità (solidi, gas)                                  | non pertinente     |                          |
| Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività | non determinato    |                          |
| Tensione di vapore  | non determinato    |                          |
| Densità di vapore   | non determinato    |                          |
| Densità relativa  | 1,064 - 1,068 Kg/l |                          |
| Solubilità  | in acqua           |                          |
| Idrosolubilità  | completa           |                          |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua                | non determinato    |                          |
| Temperatura di autoaccensione                                 | non determinato    |                          |
| Temperatura di decomposizione                                 | non determinato    |                          |
| Viscosità   | non determinato    |                          |
| Proprietà esplosive   | non esplosivo      |                          |
| Proprietà ossidanti   | non ossidante      |                          |

### 9.2. Altre informazioni

Nessun dato disponibile.



## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Fosfatante rapido AGAL NP

Scheda di sicurezza del 08/07/2015, Rev.02.V.0040

# 7 / 12

Conforme al regolamento (UE) 2015/830

### SEZIONE 10. Stabilità e reattività

#### 10.1. Reattività

Relativi alle sostanze contenute:

Reazione di massa di etanolo e propan-2-olo:

Nessuna reazione pericolosa se immagazzinato e usato adeguatamente.

#### 10.2. Stabilità chimica

Nessuna reazione pericolosa se manipolato e immagazzinato secondo le disposizioni.

#### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non sono previste reazioni pericolose

#### 10.4. Condizioni da evitare

Nessuna da segnalare

#### 10.5. Materiali incompatibili

Può generare gas infiammabili a contatto con ditiocarbammati, mercaptani ed altri solfuri organici, metalli elementari, agenti riducenti forti.

Può generare gas tossici a contatto con fluoruri inorganici, sostanze organiche alogenate, solfuri, nitruri, nitrili, organofosfati, fosfotioati, agenti ossidanti forti.

Può infiammarsi a contatto con ditiocarbammati, metalli elementari, nitruri.

#### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Non si decompone se utilizzato per gli usi previsti.

### SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche

#### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Sul prodotto tal quale non sono stati effettuati test tossicologici.

calcoli da dati sostanze contenute

ATE(mix) oral = 5.422,2 mg/kg

ATE(mix) dermal = 8

ATE(mix) inhal = 8

(a) tossicità acuta: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(b) corrosione / irritazione della pelle: Prodotto corrosivo: provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

(c) gravi lesioni oculari / irritazione: Prodotto corrosivo: provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

(d) sensibilizzazione delle vie respiratorie o della pelle: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(e) mutagenicità sulle cellule germinali: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(f) cancerogenicità: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(g) tossicità riproduttiva: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) esposizione singola: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) esposizione ripetuta: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(j) pericolo di aspirazione: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.



## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Fosfatante rapido AGAL NP

Scheda di sicurezza del 08/07/2015, Rev.02.V.0040

# 8 / 12

Conforme al regolamento (UE) 2015/830

Relativi alle sostanze contenute:

acido fosforico ... %:

VIE DI ESPOSIZIONE: La sostanza può essere assorbita nell'organismo per inalazione dei suoi aerosol e per ingestione.

RISCHI PER INALAZIONE: Una contaminazione pericolosa dell'aria non sarà raggiunta affatto o lo sarà molto lentamente per evaporazione della sostanza a 20°C.

EFFETTI DELL'ESPOSIZIONE A BREVE TERMINE: La sostanza è corrosiva per gli occhi, la cute e il tratto respiratorio. Corrosivo per ingestione.

RISCHI ACUTI/ SINTOMI :

INALAZIONE : Sensazione di bruciore. Tosse. Respiro affannoso. Mal di gola.

CUTE : Arrossamento. Dolore. Ustioni cutanee. Vesciche.

OCCHI : Dolore. Arrossamento. Gravi ustioni profonde.

INGESTIONE : Dolore addominale. Sensazione di bruciore. Shock o collasso.

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 2600

LD50 Cutanea (ratto o coniglio) (mg/kg di peso corporeo) = 2740

Reazione di massa di etanolo e propan-2-olo:

NOAEL (Tossicità dose ripetuta)

Via di assunzione : Per via orale

Specie per il test : topo (femmina)

Valore : > 9400 mg/kg bw/day

acido ossalico:

Tossicità orale acuta, LD50, ratti: 375 mg/kg

Tossicità cutanea acuta, LD50, coniglio: 20000 mg/kg

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 375

LD50 Cutanea (ratto o coniglio) (mg/kg di peso corporeo) = 20000

Poly (ethylene oxide) mono-2-propylheptyl ether:

Tossicità acuta

Dati sperimentali/calcolati:

DL50 ratto (orale): 200 - 2000 mg/kg

Irritazione

Dati sperimentali/calcolati:

Corrosione/irritazione della pelle coniglio: non irritante. (Linea guida OECD 404)

Gravi danni oculari/irritazione oculare coniglio: Rischio di gravi lesioni oculari. (Linea guida OECD 405)

Altre indicazioni sulla tossicità

Il prodotto non è stato testato. I dati tossicologici sono stati dedotti da prodotti con struttura e composizione simile.

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 201

## SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

Sul prodotto tal quale non sono stati effettuati test di impatto ambientale in caso di rilascio accidentale nell'ambiente.

Relativi alle sostanze contenute:

acido fosforico ... %:

EFFETTI SULL'AMBIENTE: acido, elemento nutritivo di alghe indesiderabili.

ECOTOSSICITÀ:

Gambusie TLm 138 mg/l 24/26 ore in acqua torbida 22-24°

EC50, 48h, Daphnia magna: > 100 mg/l

EC50, 72h, Desmodesmus subspicatus: > 100 mg/l

C(E)L50 (mg/l) = 100

Reazione di massa di etanolo e propan-2-olo:



## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Fosfatante rapido AGAL NP

Scheda di sicurezza del 08/07/2015, Rev.02.V.0040

# 9 / 12

Conforme al regolamento (UE) 2015/830

LC50 Pimephales promelas  
Valore 15,3 g/l  
Per. del test : 96 h  
LC50 Ceriodaphnia dubia  
Valore 5012 mg/l  
Per. del test : 48 h

Daphnia magna  
Valore 9248 mg/l  
Per. del test : 2 giorni

chlorella vulgaris  
Valore 675 mg/l 4 giorni

acido ossalico:  
LC50, Leuciscus idus melanotus, 48 h: 160 mg/l  
EC50, Daphnia magna, 48 h: 162.2 mg/l  
Toxicity threshold, Scenedesmus quadricauda, 7 d: 790 mg/l  
C(E)L50 (mg/l) = 160

Poly (ethylene oxide) mono-2-propylheptyl ether:  
ittiotossicità:  
CL50 (96h): 10 - 100 mg/l, Brachydanio rerio (OECD - linea guida 203)  
il prodotto non è stato testato. il dato è stato dedotto da prodotti con struttura e composizione simile.  
Invertebrati acquatici:  
CE50 (48 h) 1- 10 mg/l, Daphnia magna  
Piante acquatiche:  
CE50 (72 h) 10 - 100 mg/l, Scenedesmus subspicatus (OECD - linea guida 201)  
C(E)L50 (mg/l) = 1

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

### 12.2. Persistenza e degradabilità

Relativi alle sostanze contenute:

acido fosforico ... %:

Persistenza: mentre l'acidità può essere neutralizzata tramite la naturale durezza dell'acqua, il fosfato può persistere indefinitamente.

Reazione di massa di etanolo e propan-2-olo:  
Facilmente biodegradabile

acido ossalico:  
Facilmente biodegradabile.

Poly (ethylene oxide) mono-2-propylheptyl ether:  
Considerazioni sullo smaltimento:  
>= 90% sostanza attiva al bismuto (Linea guida OECD 303A)  
> 60% formazione del CO<sub>2</sub> del valore teorico (28 d) (OECD 301B; ISO 9439; 92/69/EEC, C.4-C)  
Facilmente biodegradabile

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Relativi alle sostanze contenute:

acido fosforico ... %:



## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Fosfatante rapido AGAL NP

Scheda di sicurezza del 08/07/2015, Rev.02.V.0040

# 10 / 12

Conforme al regolamento (UE) 2015/830

Potenziale di bioaccumulo: nullo.

Reazione di massa di etanolo e propan-2-olo:  
Poco accumulabile

acido ossalico:  
Nessun dato disponibile

Poly (ethylene oxide) mono-2-propylheptyl ether:  
Non ci si deve attendere un accumulo negli organismi.

### 12.4. Mobilità nel suolo

Relativi alle sostanze contenute:  
acido fosforico ... %:  
Nessun dato disponibile.

Reazione di massa di etanolo e propan-2-olo:  
Evapora rapidamente

acido ossalico:  
Nessun dato disponibile

Poly (ethylene oxide) mono-2-propylheptyl ether:  
La sostanza non evapora nell'atmosfera dalla superficie dell'acqua.  
Un assorbimento alla fase solida del terreno è possibile.

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

La sostanza/miscela NON contiene sostanze PBT/vPvB a norma del Regolamento (CE) 1907/2006, allegato XIII

### 12.6. Altri effetti avversi

Nessun effetto avverso riscontrato

Regolamento (CE) n. 2006/907 - 2004/648

Il(l) tensioattivo(i) contenuto(i) in questo formulato è(sono) conforme(i) ai criteri di biodegradabilità stabiliti dal regolamento CE/648/2004 relativo ai detersivi. Tutti i dati di supporto sono tenuti a disposizione delle autorità competenti degli Stati membri e saranno forniti, su loro esplicita richiesta o su richiesta di un produttore del formulato, alle suddette autorità.

## SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Non riutilizzare i contenitori vuoti. Smaltirli nel rispetto delle normative vigenti. Eventuali residui di prodotto devono essere smaltiti secondo le norme vigenti rivolgendosi ad aziende autorizzate.

Recuperare se possibile. Inviare ad impianti di smaltimento autorizzati o ad incenerimento in condizioni controllate.

Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.

## SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto

### 14.1. Numero ONU

1760

Eventuale esenzione ADR se soddisfatte le seguenti caratteristiche:

Imballaggi combinati: imballaggio interno 5 L collo 30 Kg

Imballaggi interni sistemati in vassoi con pellicola termoretraibile o estensibile: imballaggio interno 5 L collo 20 Kg





## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Fosfatante rapido AGAL NP

Scheda di sicurezza del 08/07/2015, Rev.02.V.0040

# 11 / 12

Conforme al regolamento (UE) 2015/830

### 14.2. Nome di spedizione dell'ONU

LIQUIDO CORROSIVO, N.A.S. (acido ossalico, acido fosforico ... % )

### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Classe : 8

Etichetta : 8

Codice di restrizione in galleria : E

Quantità limitate : 5 L

EmS : F-A, S-B

### 14.4. Gruppo d'imballaggio

III

### 14.5. Pericoli per l'ambiente

Prodotto non pericoloso per l'ambiente

Contaminante marino : No

### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

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'adeguata formazione sui rischi presentati dal preparato e sulle eventuali procedure da adottare nel caso si verificano situazioni di emergenza

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

Non è previsto il trasporto di rinfuse

## SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione

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

Relativi alle sostanze contenute:

Poly (ethylene oxide) mono-2-propylheptyl ether:

Riferimenti normativi (Italia): Legge nr. 52 del 03/02/97, D.M. 28/04/97, D.M. 04/04/97, Decr. 07/09/02, (Attuazione della Direttiva 2001/58/CE), D.Lgs. nr. 65 del 14/03/03, (Attuazione delle Direttive 1999/45/CE e 2001/60/CE); Direttiva 2006/8/CE (D.M. 03/04/07). Direttiva 67/548/CEE e successivi adeguamenti

Reg. 648/2004/CE (Detergenti), Direttiva 2013/10/UE (Aerosol), D.Lgs. 3/2/1997 n. 52 (Classificazione, imballaggio ed etichettatura sostanze pericolose). D.Lgs 14/3/2003 n. 65 (Classificazione, imballaggio ed etichettatura preparati pericolosi). D.Lgs. 2/2/2002 n. 25 (Rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro). D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali); D.M. 03/04/2007 (Attuazione della direttiva n. 2006/8/CE). Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), Regolamento (CE) n.790/2009.D.Lgs. 21 settembre 2005 n. 238 (Direttiva Seveso Ter).

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Il fornitore non ha effettuato una valutazione della sicurezza chimica

## SEZIONE 16. Altre informazioni



## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Fosfatante rapido AGAL NP

Scheda di sicurezza del 08/07/2015, Rev.02.V.0040

# 12 / 12

Conforme al regolamento (UE) 2015/830

### 16.1. Altre informazioni

Descrizione delle indicazioni di pericolo esposte al punto 3

H314 = Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H225 = Liquido e vapori facilmente infiammabili.

H319 = Provoca grave irritazione oculare.

H336 = Può provocare sonnolenza o vertigini.

H302 = Nocivo se ingerito.

H312 = Nocivo per contatto con la pelle.

H318 = Provoca gravi lesioni oculari

Classificazione effettuata in base ai dati di tutti i componenti della miscela

Principali riferimenti normativi:

Regolamento 2008/1272/CE

Regolamento 2015/830/CE

Link ECHA (fonte di informazioni sulle sostanze chimiche prodotte e importate in Europa)

<http://echa.europa.eu/it/information-on-chemicals;jsessionid=63968E9F85F91C26F330FF884618CFFF.live1>

MSDS fornita dal cliente e relativa alla materia prima stessa

\*\*\* Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.