

	Nuova Sunchemical Srl via Dante Alighieri, 18 40056 Calcara (BO) tel. 051/833955 fax 051/839011	scheda dei dati di sicurezza data di compilazione: 15/07/2010 totale pagine: 6 Revisione 3.0
---	--	---

1. IDENTIFICAZIONE DEL PREPARATO E DELLA SOCIETÀ

1.1. IDENTIFICAZIONE DEL PREPARATO

DIAFILLON 515 k

Denominazione Regolamento CE 2003/2003 e Legge 748/1984: Concime NPK 7-15-46

1.2. UTILIZZAZIONE DEL PREPARATO

Concime minerale

1.3. IDENTIFICAZIONE DELLA SOCIETÀ

prodotto da NUOVA SUNCHEMICAL S.r.l.
via Dante Alighieri, 18 - 40056 Calcara Bologna (Italy)
tel. 051 833955

Responsabile schede sicurezza :

Sig. ra Emanuela Cazzola - e-mail emanuela.c@sun-chemical.com

1.4. TELEFONO DI EMERGENZA

051 833955 NUOVA SUNCHEMICAL S.r.l.
118 (Centro Antiveleni)

2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1. CLASSIFICAZIONE

Classificazione ai sensi del D. Lgs. N° 65 del 14/03/2003 attuazione delle direttive 1999/45/CE e 2001/60/CE relative alla classificazione, all'imballaggio e all'etichettatura dei preparati pericolosi

Preparato pericoloso;

O; R8, Può provocare l'accensione di materiali combustibili

2.2. PRINCIPALI PERICOLI EFFETTI NEGATIVI PER L'UOMO E L'AMBIENTE

Comburente, può provocare l'accensione di materiali combustibili. In caso di incendio può rilasciare fumi tossici o irritanti. L'inalazione può causare tosse, irritazioni della gola, delle vie respiratorie, a contatto con gli occhi e la pelle può causare dolore, arrossamenti e visione confusa. Per contatto prolungato può causare dermatiti. Per ingestione può causare dolori addominali, convulsioni, debolezza, mal di testa, diarrea, nausea, vomito, stati confusionali, shock perdita di conoscenza, collasso.

3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

Sostanze contenute, in quantità superiori lo 0,1 %, classificate come pericolose per la salute ai sensi della direttiva 67/548/CEE e successivi adeguamenti o per le quali esistono limiti di esposizione riconosciuti:

Sostanza	CAS N.	Index N.	Einecs N.	%	Simb.	Frasi-R
FOSFATO MOMOPOTASSICO	7778-77-0	-	231-913-4	> 15	-	-
SOLFATO DI POTASSIO	7778-80-5	-	231-915-5	< 15	-	-
NITRATO DI POTASSIO	7757-79-1	-	231-818-8	> 50	O	8
PIROFOSFATO TETRAPOTASSICO	7320-34-5	-	230-785-7	< 20	-	-

Si veda il testo delle FRASI-R in capitoli 15 e 16

4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

Le misure indicate sono suddivise per via di esposizione.

4.1. INALAZIONE

Allontanare l'infortunato dall'area inquinata e tenerlo in zona areata a riposo. Può essere necessaria la respirazione artificiale

4.2. CONTATTO CON LA PELLE

Togliere gli indumenti contaminati; sciacquare immediatamente con abbondante acqua.

4.3. CONTATTO CON GLI OCCHI

	Nuova Sunchemical Srl via Dante Alighieri, 18 40056 Calcarà (BO) tel. 051/833955 fax 051/839011	scheda dei dati di sicurezza data di compilazione: 15/07/2010 totale pagine: 6 Revisione 3.0
---	---	--

Sciogliere immediatamente con acqua corrente per almeno 10 minuti. Rimuovere eventuali lenti a contatto se ciò è possibile. Consultare un medico

4.4. INGESTIONE

Bere abbondante acqua. Non provocare il vomito. Consultare immediatamente un medico

5. MISURE ANTINCENDIO

5.1. MEZZI DI ESTINZIONE ADEGUATI

Utilizzare i mezzi antincendio prescritti per i prodotti circostanti

5.2. RISCHI DA COMBUSTIONE

Non respirare i fumi possono svilupparsi fumi tossici

5.3. PROTEZIONE IN CASO DI INCENDIO

Utilizzare mezzi di protezione di uso comune per la lotta antincendio

5.4. PROCEDURE ANTINCENDIO

Procedure di uso comune per la lotta antincendio

6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

6.1 MISURE PER LA PROTEZIONE PERSONALE

Vedere cap. 8

6.2 MISURE PER LA PROTEZIONE AMBIENTALE:

Raccogliere il prodotto fuoriuscito, trasferire in contenitore chiuso e provvedere allo smaltimento. Evitare che il prodotto penetri in fognature o acque superficiali, la contaminazione del suolo e della vegetazione, in tal caso avvertire le autorità competenti

6.3. PROCEDURE PER PULIZIA

Pulire con acqua, non usare solventi

6.4. SMALTIMENTO

Vedere capitolo 13

7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

7.1. AVVERTENZE PER LA MANIPOLAZIONE

Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Evitare la formazione e l'inalazione di polveri o vapori. Utilizzare in luoghi adeguatamente aerati. Non mangiare, bere fumare nei luoghi di lavoro per evitare l'ingestione

7.2. MEZZI DI PROTEZIONE PERSONALE

Vedere capitolo 8

7.3. AVVERTENZE PER LO STOCCAGGIO

Conservare in un luogo fresco, asciutto ed aerato. Mantenere i contenitori chiusi e conservare sempre nei contenitori originali o di analogo materiale

8. CONTROLLO DELL' ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

8.1. MISURE DI PROTEZIONE COLLETTIVA

Provvedere ad una buona aerazione dei locali; in caso di aerazione naturale insufficiente installare impianti di ventilazione forzata

8.2. PROTEZIONE INDIVIDUALE

DELLE VIE RESPIRATORIE

Non richiama nel normale utilizzo. In caso di formazioni di polveri utilizzare maschere con protezione per agenti inorganici.

DELLA CUTE

Guanti in gomma, indumento di lavoro adeguato

DEGLI OCCHI

Occhiali di protezione contro gli spruzzi

	Nuova Sunchemical Srl via Dante Alighieri, 18 40056 Calcara (BO) tel. 051/833955 fax 051/839011	scheda dei dati di sicurezza data di compilazione: 15/07/2010 totale pagine: 6 Revisione 3.0
---	--	--

9. PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE

Forma:	solido, granuli colorati
Colore:	nd
Odore:	nd
Punto infiammabilità:	prodotto non infiammabile
Peso specifico (20 °C):	nd
Punto di fusione:	>100 °C
Solubilità in acqua	Solubile
Valore pH (20 °C):	nd
Tensione di vapore (20 °C):	nd
Viscosità (20 °C):	nd
Solubilità in grassi/solventi (20°C)	nd
Contenuto in solventi	0 %

Proprietà specifiche dei singoli componenti

	Fosfato monopotassico	Nitrato di potassio
Numero CAS	7778-77-0	7757-79-1
pH in acqua	non disponibile	7 (sol. acquosa 10%)
Punto di ebollizione	si decompone prima dell'ebollizione	400 °C
Punto di fusione	252,6 °C	334 °C
Temp. decomposizione	non nota	maggiore di 450 °C
Densità rel. (acqua=1)	2,338	2,109
Solubilità in acqua	835 g/l (20 °C)	320 g/l (20 °C)
Sol. nei solventi organici	insolubile in alcol	in glicerina
Formula molecolare	KH ₂ PO ₄	KNO ₃
Peso molecolare	136,09	101,10

	Solfato di potassio	Pirofosfato tetrapotassico
Numero CAS	7778-80-5	7320-34-5
pH in acqua	6,5-7,0 (soluz. 10%)	non disponibile
Punto di ebollizione	1689°C (sublimaz.)	> 1500°C
Punto di fusione	1069°C	1090°C
Temperatura di decomposizione	non nota	non disponibile
Densità relativa (acqua=1)	2,662	0,96-1,2
Solubilità in acqua	120 g/l (25°C)	solubile
Solubilità nei solventi organici	insolubile in alcol e acetone.	non disponibile
Formula molecolare	K ₂ SO ₄	K ₄ O ₇ P ₂
Peso molecolare	174,25	330,34



**Nuova Sunchemical
Srl**
via Dante Alighieri, 18
40056 Calcarà (BO)
tel. 051/833955
fax 051/839011

**scheda dei dati di
sicurezza**
data di compilazione: 15/07/2010
totale pagine: 6
Revisione 3.0

10 STABILITA' E REATTIVITA'

- 10.1 **Stabilità**
Preparato stabile
- 10.2. **Condizioni da evitare**
Vedere incompatibilità chimica
- 10.3. **Incompatibilità chimica**
Ad alte temperature può decomporre rilasciando vapori tossici e corrosivi quali ossidi di zolfo, ossidi di azoto, ossidi di fosforo, ammoniaca anidride borica e manganese. La soluzione acquosa è un acido debole, attacca diversi metalli, è incompatibile con alcali, carbonati ed idrossidi. E' un ossidante forte e reagisce con combustibili e riducenti.

11 INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

- 9.1. **TOSSICITA' ACUTA, EFFETTI A BREVE TERMINE**
- INALAZIONE** Può essere irritante per inalazione dare irritazione alle vie respiratorie. La frequente inalazione di polvere può provocare malattie polmonari
- CONTATTO CON GLI OCCHI** Può essere irritante per gli occhi
- CONTATTO CON LA PELLE** Può essere irritante per la pelle. Ripetuti e prolungati contatti possono dare dermatiti
- INGESTIONE** Può essere corrosiva per ingestione, causare effetti sul sangue, fegato e reni, disturbi gastrointestinali, nausea, vomito, mal di testa e convulsioni

Gli effetti possono essere ritardati. E' indicata l'osservazione medica. Può avere effetti sul sistema nervoso centrale

Componente	Numero CAS	Registry of Toxic Effects of Chemical Substances (RTECS)	Tossicità acuta
Preparato	non registrato	non registrato	non disponibile
Fosf. monopotassico	7778-77-0	ZC0110000	non disponibile
Nitrato di potassio	7757-79-1	TT3700000	DL50 orale = 3.750 mg/kg (ratto)
Solfato di potassio	7778-80-5	TT5900000	DL50 orale = 6.600 mg/kg (ratto)
Pirofosf. tetrapotassico	7320-34-5	JL6735000	DL50 pelle = 4.640 mg/kg (coniglio)

- 11.2. **TOSSICITA' CRONICA, EFFETTI A LUNGO TERMINE**
- CANCEROGENO** -
- MUTAGENO** -
- TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE** -

12 INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Utilizzare secondo le buone norme di igiene industriale; non disperdere il prodotto nell'ambiente.
Il prodotto è un fertilizzante

- 12.1 **ECOTOSSICITA'**
Dati non disponibili
- 12.2 **MOBILITA'**
Dati non disponibili
- 12.3 **PERSISTENZA E DEGRADABILITA'**
Dati non disponibili
- 12.4 **POTENZIALE DI BIOACCUMULO**
Dati non disponibili
- 12.5 **ALTRI EFFETTI AVVERSI**
Dati non disponibili

	Nuova Sunchemical Srl via Dante Alighieri, 18 40056 Calcara (BO) tel. 051/833955 fax 051/839011	scheda dei dati di sicurezza data di compilazione: 15/07/2010 totale pagine: 6 Revisione 3.0
---	--	--

13 CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

- 13.1 **PREPARATO**
Non convogliare nelle fognature o disperdere nell'ambiente
- 13.2 **RIFIUTO**
Rifiuto smaltibile solo in luoghi di raccolta idonei o comunque attraverso imprese autorizzate dallo Stato. Operare secondo le disposizioni vigenti, locali e nazionali
- 13.3 **IMBALLAGGI NON PULITI**
Se possibile riciclarli come imballaggi per la stessa sostanza, altrimenti provvedere allo smaltimento in luoghi di raccolta idonei o comunque attraverso imprese autorizzate dallo Stato

14 INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

- 14.1 **CLASSIFICAZIONE PER IL TRASPORTO SU STRADA/FERROVIA (ADR/RID)**
Denominazione: Solido comburente, n.a.s. (contiene nitrato di potassio)
Classe: 5.1. Materie Comburenti
Codice di classificazione: O2
Gruppo di Imballaggio: III
Etichetta: 5.1
Numero di identificazione del pericolo: 50
N. ONU: 1479
- 14.2 **CLASSIFICAZIONE PER IL TRASPORTO VIA MARE (IMDG CODE)**
Denominazione: Solido comburente, n.a.s. (contiene nitrato di potassio)
Classe: 5.1. Materie Comburenti
Rischio sussidiario: -
Gruppo di Imballaggio: III
Etichetta: 5.1
N. ONU: 1479
Ems: F-H,S-Q
Stivaggio e separazione: Categoria B
Inquinante marino: No
- 14.3 **CLASSIFICAZIONE PER IL TRASPORTO VIA AEREA (ICAO/IATA)**
Denominazione: Solido comburente, n.a.s. (contiene nitrato di potassio)
Classe: 5.1. Materie Comburenti
Rischio sussidiario: -
Gruppo di Imballaggio: III
Etichetta: 5.1
N. ONU: 1479
Packing instructions: Passeggeri 516 – Cargo 518 –Qtà limitate Y516

15 INFORMAZIONI SULLA NORMATIVA

15.1 CLASSIFICAZIONE ED ETICHETTATURA

In applicazione del decreto legislativo 3 febbraio 1997, n. 52 e del D. L.gs. n. 65 del 14/03/2003, recepimento italiano della Direttiva 1999/45/CE il preparato risulta classificato come:

Simbolo

O



Frazi R

8 Può provocare l'accensione di materie combustibili

Frazi S

15 Conservare lontano dal calore
16 Conservare lontano da fiamme e scintille
41 In caso di incendio non respirare i fumi
61 Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali schede informative in materia di sicurezza

15.2 NORMATIVE ITALIANE APPLICABILI:

D.Lgs. 626/94 (Titolo VII bis - Protezione da agenti chimici)
D.Lgs. 334/99 (Attività con rischi di incidenti rilevanti)
D.Lgs. 152/99 (Norme per la tutela delle acque dall'inquinamento)
D.P.R. 203/88 (Emissioni in atmosfera)
D.Lgs. 22/97 (Gestione rifiuti industriali e civili)

	Nuova Sunchemical Srl via Dante Alighieri, 18 40056 Calcara (BO) tel. 051/833955 fax 051/839011	scheda dei dati di sicurezza data di compilazione: 15/07/2010 totale pagine: 6 Revisione 3.0
---	---	--

16

ALTRE INFORMAZIONI

16.1 ELENCO DELLE FRASI R

R8 Può provocare l'accensione di materie combustibili

16.2 AVVERTENZE DI FORMAZIONE PROFESSIONALE

L'utilizzo del prodotto richiede una adeguata formazione da parte dell'utilizzatore professionale.

Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle nostre attuali conoscenze e sono redatte in conformità alle prescrizioni del D.M. del 07/09/2002, recepimento italiano della direttiva 2001/58/CE.

Il prodotto non va usato per scopi diversi da quelli indicati e senza avere ottenuto istruzioni scritte. Non si assumono responsabilità per ogni uso improprio. E' sempre responsabilità dell'utente conformarsi alle norme di igiene, sicurezza e protezione dell'ambiente previste dalle leggi vigenti. Le informazioni contenute in questa scheda sono da intendere come descrizione delle caratteristiche del prodotto ai fini della sicurezza. Non sono da considerarsi garanzia delle proprietà del prodotto stesso.

16.3 FONTI DEI DATI

TLV-TWA, TLV-STEL; TLV-Ceiling (A.C.G.I.H. ed. 2002)

DL50, DL10, CL50 (NIOSH)

Dati tossicologici riferiti all'uomo (AIHA)

Indici IBE (A.C.G.I.H. ed. 2002)

Classificazione ADR

16.4 MODIFICHE INTRODOTTE NELLA PRESENTE REVISIONE

La presente versione costituisce la prima stesura

16.5 ULTERIORI INFORMAZIONI

Modifiche rispetto alla versione precedente sono state apportate alle seguenti sezioni : 01/02/03/06/07/16

BIBLIOGRAFIA GENERALE:

1. Direttiva 1999/45/CE e successive modifiche
2. Direttiva 67/548/CEE e successive modifiche ed adeguamenti (XXIX adeguamento tecnico)
3. Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
4. The Merck Index. Ed. 10
5. Handling Chemical Safety
6. Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
7. INRS - Fiche Toxicologique
8. Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
9. N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7 Ed., 1989