

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

- **1.1 Identificatore del prodotto**
- **Denominazione commerciale: PRAGMABIO 420**
- **1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati**
- **Settore d'utilizzazione**
 - SU3 Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
 - SU6b Produzione di pasta per la fabbricazione della carta, carta e prodotti di carta
- **Categoria dei prodotti**
 - PC37 Prodotti chimici per il trattamento delle acque
 - PC8 Prodotti biocidi (per esempio, disinfettanti, antiparassitari)
- **Categoria dei processi**
 - PROC1 Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile
 - PROC2 Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata
 - PROC3 Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)
 - PROC4 Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione
- **Categoria rilascio nell'ambiente**
 - ERC4 Uso industriale di coadiuvanti tecnologici in processi e prodotti, che non entrano a far parte di articoli
- **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato BIOCIDA**
- **1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**
- **Produttore/fornitore:**
 - PRAGMA CHIMICA srl
 - Via dell'Industria, 48/B
 - 36071 ARZIGNANO (VI)
 - pragma@pragmachimica.it
- **Informazioni fornite da:** Reparto sicurezza prodotti; vedere anche sez.16
- **1.4 Numero telefonico di emergenza:**
 - Durante gli orari d'ufficio 8.30-18.00: +39 0444 451373
 - Altrimenti 24h/giorno:
 - ITALIA : tel. +039 335 1211835
 - GERMANIA: Notrufnummer +49 361 730730
 - AUSTRIA: Notrufnummer +43 14064343

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

- **2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**
- **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**



GHS06 teschio e tibie incrociate

Acute Tox. 3 H331 Tossico se inalato.



GHS08 pericolo per la salute

Repr. 1A H360 Può nuocere alla fertilità o al feto.



GHS05 corrosione

Eye Dam. 1 H318 Provoca gravi lesioni oculari.



GHS07

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del Regolamento UE 453/2010

Stampato il: 27.05.2015

Numero versione 7

Revisione: 27.05.2015

Denominazione commerciale: PRAGMABIO 420

(Segue da pagina 1)

Skin Sens. 1 H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008

Il prodotto è classificato ed etichettato conformemente al regolamento CLP.

• **Pittogrammi di pericolo** GHS05, GHS06, GHS08

• **Avvertenza** Pericolo

Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:

Tetrakis (hydroxymethyl)phosphonium sulphate

Indicazioni di pericolo

H331 Tossico se inalato.

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H360 Può nuocere alla fertilità o al feto.

Consigli di prudenza

P261 Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.

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

P281 Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto.

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.

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.

Ulteriori dati:

Usò ristretto agli utilizzatori professionali.

2.3 Altri pericoli

Risultati della valutazione PBT e vPvB

• **PBT:** Non applicabile.

• **vPvB:** Non applicabile.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2 Caratteristiche chimiche: Miscela

• **Descrizione:** Miscela delle seguenti sostanze con additivi non pericolosi

Sostanze pericolose:

EINECS: 259-709-0	Tetrakis (hydroxymethyl)phosphonium sulphate	10-25%

• **Ulteriori indicazioni:** Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Indicazioni generali:

I sintomi di avvelenamento possono comparire dopo molte ore, per tale motivo è necessaria la sorveglianza di un medico nelle 48 ore successive all'incidente.

I soccorritori devono essere ben equipaggiati

Inalazione:

Portare il soggetto in zona molto ben areata e per sicurezza consultare un medico.

Se il soggetto è svenuto provvedere a tenerlo durante il trasporto in posizione stabile su un fianco.

Contatto con la pelle:

Lavare immediatamente con acqua e sapone sciacquando accuratamente.

Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.

(continua a pagina 3)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del Regolamento UE 453/2010

Stampato il: 27.05.2015

Numero versione 7

Revisione: 27.05.2015

Denominazione commerciale: PRAGMABIO 420

(Segue da pagina 2)

- **Contatto con gli occhi:**
Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte e consultare il medico.
- **Ingestione:** *Risciacquare la bocca e bere molta acqua.*
- **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati** *Non sono disponibili altre informazioni.*
- **4.3 Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**
Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 5: Misure antincendio

- **5.1 Mezzi di estinzione**
- **Mezzi di estinzione idonei:**
CO₂, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.
- **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**
Monossido di carbonio (CO)
CO₂
Gas nitrosi (NO_x)
Ossidi di fosforo
In determinate condizioni di incendio non sono da escludere tracce di altre sostanze nocive.
- **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**
- **Mezzi protettivi specifici:**
Indossare il respiratore.
Pompieri ed altre persone esposte indossino autorespiratori

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

- **6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**
Indossare equipaggiamento protettivo. Allontanare le persone non equipaggiate.
- **6.2 Precauzioni ambientali:**
Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.
- **6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**
Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia, tripoli, legante di acidi, legante universale, segatura).
Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13.
Provvedere ad una sufficiente areazione.
- **6.4 Riferimento ad altre sezioni**
Per informazioni relative ad un manipolazione sicura, vedere capitolo 7.
Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.
Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

- **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**
Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.
Evitare la formazione di aerosol.
- **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:** *Non sono richiesti provvedimenti particolari.*
- **7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
- **Stoccaggio:**
- **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:**
Conservare solo nei fusti originali.
Conservare in ambiente fresco. (0°-35 °C)
- **Indicazioni sullo stoccaggio misto:**
Non necessario.

(continua a pagina 4)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del Regolamento UE 453/2010

Stampato il: 27.05.2015

Numero versione 7

Revisione: 27.05.2015

Denominazione commerciale: PRAGMABIO 420

(Segue da pagina 3)

- *Immagazzinare separatamente da sostanze ossidanti e acide.*
- *Immagazzinare separatamente da alcali (soluzioni saline).*
- *Non conservare a contatto con riducenti.*
- **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**
 - *Il prodotto, se stoccato correttamente, è stabile per 24 mesi*
 - *Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi.*
- **Classe di stoccaggio:** 6.1C
- **7.3 Usi finali specifici** Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

- **Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici:** Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.
- **8.1 Parametri di controllo**
- **Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:**
 - *Tetrakis(hydroxymethyl)phosphonium sulfate : TWA 2.0 mg/m³, USA. ACGIH (TLV)*
- **Ulteriori indicazioni:** Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.
- **8.2 Controlli dell'esposizione**
- **Mezzi protettivi individuali:**
- **Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**
 - *Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.*
 - *Togliere immediatamente gli abiti contaminati.*
 - *Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.*
 - *Non inalare gas/vapori/aerosol.*
 - *Evitare il contatto con gli occhi.*
- **Maschera protettiva:** Si consiglia l'uso della maschera protettiva.
- **Guanti protettivi:** Guanti protettivi
- **Materiale dei guanti** Guanti in neoprene
- **Tempo di permeazione del materiale dei guanti**
 - *Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.*
- **Occhiali protettivi:** Occhiali protettivi a tenuta
- **Tuta protettiva:** Indossare la tuta protettiva.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

- **9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**
- **Indicazioni generali**
- **Aspetto:**

· Forma:	Liquido
· Colore:	Giallognolo
· Odore:	Leggero
- **valori di pH a 20 °C:** 4
- **Cambiamento di stato**

· Temperatura di fusione/ambito di fusione:	<0 °C
· Temperatura di ebollizione/ambito di ebollizione:	100 °C
- **Punto di infiammabilità:** Non applicabile.
- **Infiammabilità (solido, gassoso):** Non applicabile.
- **Temperatura di accensione:**
- **Temperatura di decomposizione:** Non definito.

(continua a pagina 5)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del Regolamento UE 453/2010

Stampato il: 27.05.2015

Numero versione 7

Revisione: 27.05.2015

Denominazione commerciale: PRAGMABIO 420

· Autoaccensione:	Prodotto non autoinfiammabile.
· Pericolo di esplosione:	Prodotto non esplosivo.
· Limiti di infiammabilità:	
Inferiore:	Non definito.
Superiore:	Non definito.
· Tensione di vapore a 20 °C:	23 hPa
· Densità a 20 °C:	1,07 g/cm ³
· Solubilità in/Miscibilità con acqua:	Completamente miscibile.
· Coefficiente di distribuzione (n-Octanol/acqua):	Log Pow= -9,8
· 9.2 Altre informazioni	Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

- **10.1 Reattività**
- **10.2 Stabilità chimica**
- **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:** Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.
- **10.3 Possibilità di reazioni pericolose** Non sono note reazioni pericolose.
- **10.4 Condizioni da evitare** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.5 Materiali incompatibili:**
 - Basi forti
 - Acidi
 - Forti ossidanti/riducenti
- **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:**
 - Monossido di carbonio e anidride carbonica
 - Ossidi di fosforo (es P205)
 - Ossidi di azoto (NOx)

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

- **11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**
- **Tossicità acuta:**

· **Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**

Tetrakis (hydroxymethyl)phosphonium sulphate

Orale	LD50	575 mg/kg (rat)
Cutaneo	LD50	> 2000 mg/kg (rat)
Per inalazione	LC50/4 h	0,591 mg/l (rat)

- **Irritabilità primaria:**
 - **sulla pelle:** Non ha effetti irritanti.
 - **sugli occhi:** Forte irritazione con rischio di gravi lesioni oculari.
 - **Sensibilizzazione:** Può provocare sensibilizzazione a contatto con la pelle.
- **Ulteriori dati tossicologici:**

Il prodotto, in base al metodo di calcolo della direttiva generale della Comunità sulla classificazione dei preparati nella sua ultima versione valida, presenta i seguenti rischi:

 - Tossico
 - Nocivo
 - Irritante
 - Possibile rischio di danni ai bambini non ancora nati

(continua a pagina 6)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del Regolamento UE 453/2010

Stampato il: 27.05.2015

Numero versione 7

Revisione: 27.05.2015

Denominazione commerciale: PRAGMABIO 420

(Segue da pagina 5)

- **Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)**
Repr. 1A

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

- **12.1 Tossicità Nota** : i dati sono da riferirsi ai componenti principali

- **Tossicità acquatica:**

Tetrakis (hydroxymethyl)phosphonium sulphate

EC50/48h	19,4 mg/l (daphnia)
EC50/96h	0,2 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
LC50/96h	93 mg/l (Bluegill sunfish)
	119 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
NOEC/21d	0,032 mg/l (daphnia) (OECD TG 202)

- **12.2 Persistenza e degradabilità** Facilmente biodegradabile (OECD 301A)

- **Ulteriori indicazioni:**

- **Lok KoW** : -9.8

- **12.3 Potenziale di bioaccumulo** Non si accumula negli organismi.

- **12.4 Mobilità nel suolo** Non sono disponibili altre informazioni.

- **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**

- **Ulteriori indicazioni:**

Pericolosità per le acque classe 3 (D) (Autoclassificazione): molto pericoloso

Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature, anche in piccole dosi.

Pericolo per le acque potabili anche in caso di perdite nel sottosuolo di quantità minime di prodotto.

- **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**

- **PBT**: Non applicabile.

- **vPvB**: Non applicabile.

- **12.6 Altri effetti avversi** Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

- **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

- **Consigli:** Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici Non immettere nelle fognature.

- **Catalogo europeo dei rifiuti**

16 00 00	RIFIUTI NON SPECIFICATI ALTRIMENTI NELL'ELENCO
16 03 00	prodotti fuori specifica e prodotti inutilizzati
16 03 05*	rifiuti organici, contenenti sostanze pericolose

- **Imballaggi non puliti:**

- **Consigli:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

- **14.1 Numero ONU**

- **ADR, IMDG, IATA**

UN2810

- **14.2 Nome di spedizione dell'ONU**

- **ADR**

2810 LIQUIDO ORGANICO TOSSICO, N.A.S. (Tetrakis (hydroxymethyl)phosphonium sulphate)

- **IMDG, IATA**

TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S. (Tetrakis (hydroxymethyl)phosphonium sulphate)

(continua a pagina 7)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del Regolamento UE 453/2010

Stampato il: 27.05.2015

Numero versione 7

Revisione: 27.05.2015

Denominazione commerciale: PRAGMABIO 420

- **14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**
- **ADR, IMDG, IATA**



- **Classe** 6.1 Materie tossiche
- **Etichetta** 6.1

- **14.4 Gruppo di imballaggio** III
- **ADR, IMDG, IATA**

- **14.5 Pericoli per l'ambiente:** Non applicabile.

- **14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori** Attenzione: Materie tossiche
- **Numero Kemler:** 60
- **Numero EMS:** F-A,S-A

- **14.7 Trasporto di rifiuti secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC** Non applicabile.

- **Trasporto/ulteriori indicazioni:**

- **ADR**
- **Quantità limitate (LQ)** 5L
- **Quantità esenti (EQ)** Codice: E1
Quantità massima netta per imballaggio interno: 30 ml
- **Categoria di trasporto** 2
- **Codice di restrizione in galleria** E

- **IMDG**
- **Limited quantities (LQ)** 5L
- **Excepted quantities (EQ)** Code: E1
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

- **UN "Model Regulation":** UN2810, LIQUIDO ORGANICO TOSSICO, N.A.S.
(Tetrakis (hydroxymethyl)phosphonium sulphate), 6.1, III

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

- **15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**
- **Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008** Vedere sezione 2
- **Disposizioni nazionali:**
- **Ulteriori disposizioni, limitazioni e decreti proibitivi** Nessuno
- **Sostanze estremamente preoccupanti (SVHC) ai sensi della regolamento REACH, articolo 57** Assenti
- **15.2 Valutazione della sicurezza chimica:** Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

SEZIONE 16: Altre informazioni

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

- **Fraasi rilevanti**
- H302 Nocivo se ingerito.
- H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

(continua a pagina 8)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del Regolamento UE 453/2010

Stampato il: 27.05.2015

Numero versione 7

Revisione: 27.05.2015

Denominazione commerciale: PRAGMABIO 420

(Segue da pagina 7)

H318 Provoca gravi lesioni oculari.
H330 Letale se inalato.
H360 Può nuocere alla fertilità o al feto.
H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

- **Scheda rilasciata da:** Laboratorio Ricerca e Sviluppo
- **Abbreviazioni e acronimi:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

P: Marine Pollutant

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances CAS: Chemical

Abstracts Service (division of the American Chemical Society) LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4 Acute Tox. 2: Acute toxicity, Hazard Category 2 Acute Tox. 3: Acute toxicity, Hazard Category 3 Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1 Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1

Repr. 1A: Reproductive toxicity, Hazard Category 1A Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - Acute Hazard, Category 1

- *** Dati modificati rispetto alla versione precedente**

IT