

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa
1.1 Identificatore del prodotto

· **Denominazione commerciale** POTASSIO PIROFOSFATO (TKPP)

· **Articolo numero:** 1306420

· **Numero CAS:**

7320-34-5

· **Numeri CE:**

230-785-7

· **Numero di registrazione** 01-2119489369-18-XXXX

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

· **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato**

Usi industriali con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo

Usi industriali - Pigmento - Additivi - Fabbricazione di materie plastiche, compresa la miscelazione (compounding) e la conversione - Resine (prepolimeri) - Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti

Usi industriali - Fertilizzanti

Usi industriali - Prodotti quali regolatori di pH, flocculanti, precipitatori, agenti neutralizzanti

Usi industriali - Prodotti per il trattamento di superfici metalliche

Usi industriali - Confezione di articoli in tessuto, pelle e pelliccia

Usi industriali - Prodotti chimici per il trattamento delle acque

Usi industriali - Prodotti per la pulizia e il lavaggio

Usi industriali - Fluidi per la trivellazione (petrolio e altri)

Durata d'uso - lavoratori - Uso presso siti industriali: Carta, Legno, Prodotti di plastica

Durata d'uso - lavoratori - Area industriale: Articoli in pietra, gesso, cemento, vetro e ceramica

Service life Lavoratore (Area industriale) : Stoffe, tessuti e abbigliamento, Prodotti in pelle

Usi generalizzati da operatori professionali - Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare

Usi generalizzati da operatori professionali - Pigmento ; Additivo ; Fabbricazione di materie plastiche, compresa la miscelazione (compounding) e la conversione ; Resine (prepolimeri) ; rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti

Usi generalizzati da operatori professionali - Uso come reagenti per laboratorio

Usi generalizzati da operatori professionali - Uso come reagenti per laboratorio - Coadiuvante tecnologico

Usi generalizzati da operatori professionali - Prodotti per il trattamento di superfici metalliche

Usi generalizzati da operatori professionali - Prodotto di trattamento de acqua

Usi generalizzati da operatori professionali - Prodotti per la pulizia e il lavaggio

Usi generalizzati da operatori professionali - Agricoltura, silvicoltura, pesca, Fertilizzanti

Durata d'uso - lavoratori - Uso professionale - Articoli in pietra, gesso, cemento, vetro e ceramica

Durata d'uso - lavoratori - Uso professionale - Carta, Legno, Prodotti di plastica

Service life Lavoratore (Uso professionale) : Stoffe, tessuti e abbigliamento, Prodotti in pelle

Usi al consumo - Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare

Usi al consumo - Pittura, Rivestimenti, inchiostro, plastica, .

Usi al consumo - Prodotti per la pulizia e il lavaggio

Usi al consumo - Fertilizzanti

Usi al consumo - Cosmetici, prodotti per la cura personale

Usi al consumo - Prodotti farmaceutici ; Alimenti; Alimenti per animali

Service life Consumatore: Articoli in pietra, gesso, cemento, vetro e ceramica

Durata d'uso - consumatori - Prodotti di carta

Durata d'uso - consumatori - Articoli in legno

Durata d'uso - consumatori - Prodotti di plastica

Durata d'uso - consumatori - Stoffe, tessuti e abbigliamento

Durata d'uso - consumatori - Prodotti in pelle

Formulazione di miscele

Formulazione in matrice solida

· **1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

· **Produttore/fornitore:**

Allchital S.r.l.

Via Leopardi N°7

22070 Grandate (CO)

Tel.031/564777 Fax 031/564778

e-mail della persona competente,

responsabile della scheda di sicurezza: allchital@allchital.it

(continua a pagina 2)

Data di compilazione: 12.06.2020

Vers.: 6

Revisione: 12.06.2020

Denominazione commerciale POTASSIO PIROFOSFATO (TKPP)

(Segue da pagina 1)

- **Informazioni fornite da:** Reparto sicurezza prodotti
- **1.4 Numero telefonico di emergenza:**
Per informazioni urgenti rivolgersi a:
"Centro Antiveleeni Milano-Niguarda"
Tel.02/66101029

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

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



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Provoca grave irritazione oculare.

- **2.2 Elementi dell'etichetta**
- **Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**
La sostanza è classificata ed etichettata conformemente al regolamento CLP.
- **Pittogrammi di pericolo**



GHS07

- **Avvertenza** Attenzione
- **Indicazioni di pericolo**
Provoca grave irritazione oculare.
- **Consigli di prudenza**
Lavare accuratamente dopo l'uso.
Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso/proteggere l'udito.
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.
Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.
- **2.3 Altri pericoli**
- **Risultati della valutazione PBT e vPvB**
- **PBT:** Non applicabile.
- **vPvB:** Non applicabile.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

- **3.1 Caratteristiche chimiche: Sostanze**
- **Numero CAS**
7320-34-5 pirofosfato di tetrapotassio
- **Numero/i di identificazione**
- **Numeri CE:** 230-785-7

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

- **4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**
- **Indicazioni generali:** Autoprotezione di chi presta i primi soccorsi.
- **Inalazione:**
Aerare l'ambiente. Rimuovere subito il paziente dall'ambiente contaminato e tenerlo a riposo in ambiente ben aerato. In caso di malessere consultare il medico.

(continua a pagina 3)

Data di compilazione: 12.06.2020

Vers.: 6

Revisione: 12.06.2020

Denominazione commerciale POTASSIO PIROFOSFATO (TKPP)

(Segue da pagina 2)

Contatto con la pelle:

Rimuovere gli abiti contaminati e lavare immediatamente e accuratamente le parti del corpo interessate con acqua e sapone.

In caso di irritazioni cutanee persistenti consultare il medico.

Contatto con gli occhi

Lavare immediatamente ed ebbondantemente con acqua, a palbebre aperte per almeno 15 minuti.

Chiamare immediatamente il medico

Ingestione:

Non provocare il vomito, chiamare subito il medico.

Sciogliere a fondo la bocca con acqua.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati Irritazione degli occhi.**4.3 Indicazione dell'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:**

Acqua nebulizzata

Anidride carbonica

Schiuma

Polvere

Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza: Nessuno in particolare.**5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

Esposto ad alte temperature si decompone rilasciando gas tossici.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**Mezzi protettivi specifici:** Indossare indumenti a protezione totale e autorespiratori.**Altre indicazioni**

Raccogliere l'acqua contaminata usata per lo spegnimento, non convogliarla assolutamente nel sistema fognario.

Smaltire come previsto dalle norme di legge i residui dell'incendio e l'acqua contaminata usata per lo spegnimento.

Ininfiammabile.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale**6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Evitare la formazione di polvere

Indossare equipaggiamento protettivo idoneo. Allontanare le persone non equipaggiate.

Indossare protezione respiratoria.

6.2 Precauzioni ambientali:

Arginare e raccogliere il prodotto disperso; impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche. Se il prodotto ha contaminato l'ambiente avvisare le autorità competenti.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:

Raccogliere con mezzi meccanici.

Effettuare il recupero o lo smaltimento in appositi serbatoi.

Smaltire il materiale raccolto come previsto dalla legge.

Sciogliere abbondantemente con acqua.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Per informazioni relative ad un handling sicuro vedere Capitolo 7.

Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.

Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

(continua a pagina 4)

Data di compilazione: 12.06.2020

Vers.: 6

Revisione: 12.06.2020

Denominazione commerciale POTASSIO PIROFOSFATO (TKPP)

(Segue da pagina 3)

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento
7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

- Evitare la formazione di polvere.
- Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego
- Indossare guanti adatti
- Proteggersi gli occhi e la faccia
- Indossare indumenti protettivi adatti
- Avere disponibile il lavaggio oculare
- Rispettare le norme di igiene e manipolazione delle sostanze chimiche.
- Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti.
- Lavarsi immediatamente le mani dopo la manipolazione del prodotto e sistematicamente prima di lasciare il laboratorio.
- Lavare gli indumenti prima di tornare ad indossarli.
- Gli imballaggi, anche se vuoti, trattengono residui .
- Seguire sempre le avvertenze di sicurezza i imballaggi vuoti come se fossero pieni.
- Togliere gli indumenti e le scarpe contaminati.

- **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:** Rispettare le indicazioni di cui al punto 5.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità
Stoccaggio:
Requisiti dei magazzini e dei recipienti:

Conservare in locali adeguatamente aerati. Conservare in luogo fresco ed asciutto, evitare ambienti umidi, evitare estremi di temperatura

· **Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Conservare lontano da acidi.

Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:

Conservare in luogo fresco e asciutto in fusti ben chiusi.

· **7.3 Usi finali particolari** Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale
Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici:

Effettuare dei controlli atmosferici ad intervalli regolari.

Fontane per lavaggio oculare di emergenza e docce di sicurezza devono essere disponibili nelle immediate vicinanze di qualsiasi potenziale rischio di esposizione.

8.1 Parametri di controllo

· **Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro** Non disponibile.

DNEL

DNEL/DMEL (Lavoratori)

A lungo termine - effetti sistemici, inalazione 17,63 mg/m³

DNEL/DMEL (Popolazione generale)

A lungo termine - effetti sistemici, inalazione 4,35 mg/m³

· **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:

Durante il lavoro è vietato mangiare e bere.

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

Non inalare polvere/fumo/nebbia.

Al termine del lavoro e prima delle pause pulire accuratamente la pelle.

Maschera protettiva:

Si raccomanda l'impiego di un aspiratore locale dove può verificarsi produzione di polvere (Efficienza di almeno il [90 %]).

Se il ricambio d'aria non è sufficiente per mantenere le polveri/vapori al di sotto del VLE, si deve usare un apparecchio respiratorio adeguato (EN 141 / EN 405).

Si prega di fare riferimento a l'allegato (scenari di esposizione).

(continua a pagina 5)

Data di compilazione: 12.06.2020

Vers.: 6

Revisione: 12.06.2020

Denominazione commerciale POTASSIO PIROFOSFATO (TKPP)

(Segue da pagina 4)

- **Guanti protettivi:**
Usare i guanti.
Conformi alla normativa EN 374
- **Materiale dei guanti** Utilizzare guanti resistenti alle sostanze chimiche secondo EN 374:3.
- **Tempo di permeazione del materiale dei guanti** Richiedere al fornitore i dati tecnici dei guanti.
- **Occhiali protettivi:** Occhiali di sicurezza con protezioni laterali
- **Tuta protettiva:** Indumenti di protezione (maniche e collo chiusi).
- **Limitazione e controllo dell'esposizione ambientale** Non disperdere nell'ambiente.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche
9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali
Indicazioni generali
Aspetto:

· Forma:	Solido.
· Colore:	Bianco.
· Odore:	Inodore.

 · **valori di pH:** 10,1 - 10,7

Cambiamento di stato

 · **Punto di fusione/punto di congelamento:** > 300 °C

 · **Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:** Non applicabile

 · **Punto di infiammabilità:** Non applicabile

 · **Infiammabilità (solidi, gas):** Sostanza non infiammabile.

 · **Proprietà esplosive:** Prodotto non esplosivo.

Limiti di infiammabilità:

· inferiore:	Non definito.
· superiore:	Non definito.

 · **Tensione di vapore:** Non applicabile.

 · **Densità:** 0,8 - 1,2 g/cm³

 · **Densità relativa a 21 °C** 2,61

Solubilità in/Miscibilità con

 · **Acqua a 20 °C:** 67,2 – 69,9 %

 · **Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:** Non definito.

Viscosità:

 · **dinamica:** Non applicabile.

 · **9.2 Altre informazioni** Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

 · **10.1 Reattività** Il prodotto è stabile alle normali condizioni di manipolazione e stoccaggio.

 · **10.2 Stabilità chimica** Il prodotto è stabile alle normali condizioni di manipolazione e stoccaggio.

Decomposizione termica/ condizioni da evitare:

Il prodotto è stabile in condizioni normali. Adottare le norme consuete previste per la manipolazione e lo stoccaggio di sostanze chimiche. Evitare surriscaldamenti e ambienti umidi.

 · **10.3 Possibilità di reazioni pericolose** Reagisce vigorosamente con ossidanti ed acidi forti.

 · **10.5 Materiali incompatibili:** Acidi forti.

 · **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:** Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.

(continua a pagina 6)

Denominazione commerciale POTASSIO PIROFOSFATO (TKPP)

(Segue da pagina 5)

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

- **11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**
- **Tossicità acuta** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**
 DL50 orale ratto > 2000 mg/kg
 DL50 cutaneo coniglio > 2000 mg/kg simile: OECD 402
 CL50 inalazione ratto (mg/l) > 1,1 mg/l ratto, OECD 403, EU method B.2
- **Irritabilità primaria:**
- **Sulla pelle:** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Sugli occhi:**
 Provoca grave irritazione oculare.
- **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)**
- **Mutagenicità delle cellule germinali** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Cancerogenicità** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità per la riproduzione** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**
 Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**
 Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Pericolo in caso di aspirazione** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

- **12.1 Tossicità**
- **Tossicità acquatica:**
 CL50 pesci 1 > 100 mg/l (96h - *Oncorhynchus Mykiss*, OECD 203)
 CE50 *Daphnia* 1 > 100 mg/l (48h - *Daphnia magna*, OECD 202)
 CE50 altri organismi acquatici 1 > 1000 mg/l (3h - FANGO ATTIVO, OECD 209)
 ErC50 (alghe) > 100 mg/l (72h - OECD 201)
 NOEC cronico pesce 100 mg/l (96h - *Oncorhynchus Mykiss*, OECD 203)
 NOEC cronico crostaceo ≥ 100 mg/l (48h - *Daphnia magna*, OECD 202)
 NOEC Croniche alghe ≥ 100 mg/l (72h - OECD 201)
 Ulteriori indicazioni Il fosfato è un nutrimento per i vegetali e perciò può favorire la crescita del fitoplancton nell'acqua.
- **12.2 Persistenza e degradabilità** Non pertinente. (sostanza inorganica).
- **12.3 Potenziale di bioaccumulo** Debole potenziale di bioaccumulazione.
- **12.4 Mobilità nel suolo** Non sono disponibili altre informazioni.
- **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**
- **Ulteriori indicazioni:**
 Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere sconsideratamente il prodotto nell'ambiente.
- **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:** Il prodotto deve essere sottoposto a trattamento speciale in osservanza delle disposizioni locali e nazionali.

(continua a pagina 7)

Data di compilazione: 12.06.2020

Vers.: 6

Revisione: 12.06.2020

Denominazione commerciale POTASSIO PIROFOSFATO (TKPP)

(Segue da pagina 6)

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

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

- | | |
|--|------------------|
| · 14.1 Numero ONU
· ADR, ADN, IMDG, IATA | non applicabile |
| · 14.2 Nome di spedizione dell'ONU
· ADR, ADN, IMDG, IATA | non applicabile |
| · 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto
· ADR, ADN, IMDG, IATA
· Classe | non applicabile |
| · 14.4 Gruppo di imballaggio
· ADR, IMDG, IATA | non applicabile |
| · 14.5 Pericoli per l'ambiente:
· Marine pollutant: | No |
| · 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori | Non applicabile. |
| · 14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC | Non applicabile. |
| · UN "Model Regulation": | 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**
- **Direttiva 2012/18/UE**
- **Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I** La sostanza non è contenuta
- **Disposizioni nazionali:**
- **Classe di pericolosità per le acque:** Pericolosità per le acque classe 1 (WGK1) (Classif. secondo le liste): poco pericoloso
- **15.2 Valutazione della sicurezza chimica:** Una valutazione della sicurezza chimica 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.

Nel caso i materiali non prodotti o forniti da Allchital siano usati insieme od al posto di materiali Allchital, il Cliente deve assicurarsi di aver ricevuto dal produttore o fornitore tutte le informazioni tecniche relative ai prodotti in questione. Allchital non accetta responsabilità (eccetto come altrimenti stabilito dalla legge) che derivi dal non corretto uso delle informazioni fornite, dall'applicazione, dall'adattamento o lavorazione del prodotto ivi descritto, dall'uso di altri materiali al posto di materiali Allchital o dall'uso di materiali Allchital congiuntamente con altri materiali.

- **Scheda rilasciata da:** Reparto protezione ambientale
- **Interlocutore:** Allchital S.r.l.
- **Abbreviazioni e acronimi:**
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
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
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

(continua a pagina 8)

Data di compilazione: 12.06.2020

Vers.: 6

Revisione: 12.06.2020

Denominazione commerciale POTASSIO PIROFOSFATO (TKPP)

(Segue da pagina 7)

*CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)**DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)**LC50: Lethal concentration, 50 percent**LD50: Lethal dose, 50 percent**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**Eye Irrit. 2: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 2*** **Dati modificati rispetto alla versione precedente***

IT