

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

· **Denominazione commerciale** POTASSIO PERMANGANATO

· **Articolo numero:** 2706380

· **Numero CAS:**

7722-64-7

· **Numeri CE:**

231-760-3

· **Numero indice:**

025-002-00-9

· **Numero di registrazione** 01-2119480139-34-XXXX

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

· **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato**

- Usi identificati *Uso industriale, professionale e di consumo.*

- Usi sconsigliati *Utilizzare in conformità con le raccomandazioni del fornitore.*

· **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*

· **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**



GHS03 fiamma su cerchio

Ox. Sol. 2

H272 Può aggravare un incendio; comburente.



GHS08 pericolo per la salute

Repr. 2

H361d Sospettato di nuocere al feto.



GHS05 corrosione

Skin Corr. 1C

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.



GHS09 ambiente

Aquatic Acute 1 H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

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

(continua a pagina 2)

**Denominazione commerciale POTASSIO PERMANGANATO**

(Segue da pagina 1)


**GHS07**

Acute Tox. 4 H302 Nocivo se ingerito.

**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**

**GHS03**
**GHS05**
**GHS07**
**GHS08**
**GHS09**
**Avvertenza Pericolo**
**Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:**

Permanganato di potassio

**Indicazioni di pericolo**

Può aggravare un incendio; comburente.

Nocivo se ingerito.

Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Sospettato di nuocere al feto.

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

**Consigli di prudenza**

Tenere lontano da indumenti e altri materiali combustibili.

Lavare accuratamente dopo l'uso.

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

Non disperdere nell'ambiente.

IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle [o fare una doccia].

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.

Conservare sotto chiave.

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

**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**

7722-64-7 permanganato di potassio

**Numero/i di identificazione**
**Numeri CE:** 231-760-3

**Numero indice:** 025-002-00-9

(continua a pagina 3)

**Denominazione commerciale POTASSIO PERMANGANATO**

(Segue da pagina 2)

**SEZIONE 4: Misure di primo soccorso**
**4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**
**Indicazioni generali:**

In caso di incidente o se si avvertono malesseri, consultare immediatamente un medico (se possibile mostrare l'etichetta). Assicurarsi che il personale medico sia informato dei materiali coinvolti e prenda le precauzioni necessarie per proteggersi.

**Inalazione:**

Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di difficoltà respiratoria può rendersi necessario l'uso di ossigeno. Consultare immediatamente un medico.

**Contatto con la pelle:**

Togliere immediatamente gli abiti contaminati; lavare abbondantemente con acqua.

In caso di irritazioni cutanee persistenti consultare il medico.

Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.

Il contatto con la pelle può lasciare una macchia marrone di biossido di manganese insolubile. Essa può essere facilmente rimossa lavando con una miscela di eguale volume di aceto e 3% di acqua ossigenata, e, in seguito, con acqua e sapone.

Rimuovere gli indumenti e le scarpe contaminati.

**Contatto con gli occhi**

Lavare immediatamente con abbondante acqua per almeno 15 minuti. Rimuovere eventuali lenti a contatto e tenere gli occhi aperti. Continuare a detergere. Consultare immediatamente un medico.

**Ingestione:**

Sciogliere immediatamente la bocca e bere molta acqua. Non somministrare alcunché all'infortunato incosciente o con convulsioni. Non provocare vomito. In caso di vomito, tenere bassa la testa in modo tale che il contenuto dello stomaco non entri nei polmoni. Consultare immediatamente un medico.

**4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**

Il contatto con questo materiale può causare ustioni alla pelle, agli occhi e alle membrane mucose. Potrebbero verificarsi lesioni oculari permanenti inclusa la cecità.

**4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**

Fornire misure di soccorso generali e trattare sintomaticamente. I prodotti di decomposizione sono alcalini. La macchia marrone è biossido di manganese insolubile.

**SEZIONE 5: Misure antincendio**
**5.1 Mezzi di estinzione**

**Mezzi di estinzione idonei:** Tenendosi a una certa distanza, gettare acqua o acqua nebulizzata.

**Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:**

Sostanze chimiche asciutte. Schiuma.

Biossido di carbonio (CO<sub>2</sub>). Materiali alogenati.

**5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

L'agente ossidante può causare la combustione spontanea delle sostanze infiammabili. Per riscaldamento e incendio si possono formare vapori/gas corrosivi.

**5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

**Mezzi protettivi specifici:** Indossare indumenti a protezione totale e autorespiratori.

**Altre indicazioni**

Il prodotto non è infiammabile. Può aggravare un incendio; comburente. Può accendere i materiali combustibili (legno, carta, olio, indumenti, ecc.). Il contatto con materiali non compatibili o calore (135 °C/275 °F) potrebbe causare una violenta reazione chimica esotermica.

Spostare i contenitori dall'area dell'incendio se tale spostamento può essere compiuto senza rischi. Raffreddare i contenitori esposti alle fiamme con acqua finché l'incendio è domato. Impedire il deflusso dal controllo del fuoco o la diluizione dal penetrare in corsi d'acqua, canali di drenaggio o rifornimenti di acqua potabile. Raccogliere l'acqua di spegnimento per il successivo smaltimento. L'acqua di spegnimento, se non è contenuta, può causare danni ambientali.

(continua a pagina 4)

Data di compilazione: 06.08.2020

Vers.: 5

Revisione: 06.08.2020

Denominazione commerciale POTASSIO PERMANGANATO

(Segue da pagina 3)

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

Allontanare immediatamente le persone non autorizzate.

Indossare equipaggiamento protettivo idoneo. Allontanare le persone non equipaggiate.

Garantire una sufficiente ventilazione.

Eliminare tutte le sorgenti d'ignizione.

Indossare protezione respiratoria.

Indossare abbigliamento protettivo personale

**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:**

Tenere i materiali combustibili (legno, carta, olio ecc.) lontani dal materiale fuoriuscito. Non deve essere rilasciato nell'ambiente. Questo prodotto è miscibile in acqua. Arrestare le perdite se possibile senza rischi. Raccogliere il materiale fuoriuscito dove possibile. Ripulire immediatamente le fuoriuscite spazzando o spalando il materiale. Non immettere il materiale fuoriuscito nel contenitore originale; trasferirlo in un fusto di metallo o plastica pulito. Per pulire le soluzioni di permanganato di potassio, seguire una delle due opzioni seguenti:

Opzione 1: Diluire al 6% circa con acqua e poi ridurre con tiosolfato di sodio, una soluzione di sale ferroso o bisolfito. Il sale ferroso o bisolfito può richiedere acido solforico diluito (10% W/W) per favorire la riduzione. Se si usa l'acido, neutralizzare con carbonato di sodio a pH neutro. Travasare o filtrare e depositare il liquame in una discarica autorizzata.

Dove permesso, il liquame può essere scolato in un canale di drenaggio con una grande quantità di acqua.

Opzione 2: Assorbire con mezzi inerti come terra diatomacea o pavimento a secco, raccogliere in un fusto e smaltire correttamente. Non utilizzare segatura o altri mezzi non compatibili. Lo smaltimento di tutti i materiali deve essere effettuato in completa conformità con tutte le normative federali, statali e locali inerenti i permanganati.

Per pulire i pavimenti contaminati, gettare molta acqua nelle fognature, se permesso dalle normative federali, statali e locali. Altrimenti, raccogliere l'acqua e trattare come descritto sopra.

Non immettere mai le fuoriuscite nei contenitori originali per il riutilizzo.

**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.

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

Prendere ogni precauzione per evitare di miscelare con sostanze combustibili. Evitare il contatto con occhi, pelle o indumenti. Evitare l'inalazione di polvere o vapore della soluzione. Utilizzare l'apparecchiatura di protezione individuale consigliata nella sezione 8 della SDS. Se gli indumenti vengono contaminati, rimuoverli e lavarli immediatamente. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. È necessaria una buona igiene personale. Lavarsi le mani e le aree contaminate con acqua e sapone prima di lasciare il posto di lavoro. Evitare di rilasciare nell'ambiente.

**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

Recipienti ermeticamente chiusi.

Seguire le raccomandazioni locali/nazionali/internazionali vigenti sull'immagazzinamento degli ossidanti.

**Indicazioni sullo stoccaggio misto:**

Evitare il contatto con sostanze comburenti, acidi, ammidi, ammine alifatiche ed aromatiche, carbammati, sostanze organiche alogenate, isocianati, solfuri organici, nitrili, organofosfati, solfuri inorganici, composti polimerizzabili.

**Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**

Mantenere i locali freschi e adeguatamente areati. Proteggere dal gelo.

Usare materiali e rivestimenti idonei.

(continua a pagina 5)

Data di compilazione: 06.08.2020

Vers.: 5

Revisione: 06.08.2020

**Denominazione commerciale POTASSIO PERMANGANATO**

(Segue da pagina 4)

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

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

 · **Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici:**

Areare adeguatamente i locali dove il prodotto viene stoccato e/o manipolato.

 · **8.1 Parametri di controllo**

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

TLV TWA: 5 mg/kg

TLV STEL: 0.2 mg/kg

 · **DNEL**

Popolazione generale

 Inalazione 0,0389 mg/m<sup>3</sup> Effetti sistemici di esposizione a lungo termine

Orale 0,01111 mg/kg dw Effetti sistemici di esposizione a lungo termine

 Lavoratori Inalazione 0,218 mg/m<sup>3</sup> Effetti sistemici di esposizione a lungo termine

 · **PNEC**

Aqua (acqua dolce) 0,00006 mg/l

Aqua (rilascio intermittente) 0,0006 mg/l

Impianto di trattamento delle acque reflue 1,64 mg/l

 · **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:**

Non mangiare né bere.

Non fumare.

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

Rispettare tutte le norme per la manipolazione di sostanze chimiche.

 · **Maschera protettiva:**

In caso di ventilazione insufficiente o rischio di inalazione di polvere, usare un apparecchio respiratorio adatto con filtro anti-particelle.

Elemento di misurazione: Manganese (Mn)

 10 mg/m<sup>3</sup>

Qualsiasi respiratore particolato dotato di filtro N95, R95 o P95 (inclusi facciali filtranti N95, R95 e P95) tranne i quarti di maschera. Si possono utilizzare anche i seguenti filtri: N99, R99, P99, N100, R100 o P100.

Qualsiasi respiratore alimentato ad aria.

 25 mg/m<sup>3</sup>

Qualsiasi respiratore alimentato ad aria a modalità continua.

Qualsiasi respiratore ad alimentazione con dispositivo per la purificazione dell'aria e filtro particolato ad alto rendimento.

 50 mg/m<sup>3</sup>

Qualsiasi respiratore a maschera intera con dispositivo per la purificazione dell'aria e filtro N100, R100 o P100.

Qualsiasi respiratore alimentato ad aria con maschera a incastro in modalità continua.

Qualsiasi respiratore ad alimentazione con dispositivo per la purificazione dell'aria, maschera

a incastro e filtro particolato ad alto rendimento.

Qualsiasi apparato di respirazione autonomo con maschera intera.

Qualsiasi respiratore alimentato ad aria con maschera intera.

 500 mg/m<sup>3</sup>

Qualsiasi respiratore alimentato ad aria con erogatore a domanda o altra modalità di pressione positiva.

Ingresso di emergenza o programmato in concentrazioni sconosciute o condizioni IDLH –

Qualsiasi apparato di respirazione autonomo con maschera intera ed erogatore a domanda o altra modalità di pressione positiva.

Fuga

Qualsiasi respiratore a maschera intera con dispositivo per la purificazione dell'aria e filtro N100, R100 o P100.

Qualsiasi apparato di respirazione autonomo di fuga appropriato.

 · **Guanti protettivi:** Usare i guanti.

(continua a pagina 6)

Data di compilazione: 06.08.2020

Vers.: 5

Revisione: 06.08.2020

**Denominazione commerciale POTASSIO PERMANGANATO**

(Segue da pagina 5)

- **Materiale dei guanti**  
Usare guanti protettivi in: gomma o plastica. I guanti adatti possono essere consigliati dal fornitore. Indossare guanti resistenti agli agenti chimici e impermeabili.
- **Tempo di permeazione del materiale dei guanti** Richiedere al fornitore i dati tecnici dei guanti.
- **Occhiali protettivi:**  
Indossare occhiali di sicurezza con protezioni laterali (o occhialini protettivi). Indossare schermi facciali in caso di rischio di schizzi.
- **Tuta protettiva:** Indossare la tuta protettiva.
- **Limitazione e controllo dell'esposizione ambientale**  
Contenere le perdite, impedire il rilascio e uniformarsi alle normative nazionali sulle emissioni. Il responsabile ambientale deve essere informato di ogni fuoriuscita importante.

**SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**

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

Forma:	Solido cristallino
Colore:	Viola - nero
Odore:	Inodore.
- **valori di pH:** Non applicabile.
- **Cambiamento di stato**

Punto di fusione/punto di congelamento:	Si inizia a decomporre con evoluzione di ossigeno (O <sub>2</sub> ) a temperature superiori ai 150 °C. Una volta iniziata, la decomposizione è esotermica e autosostenuta.
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:	Non applicabile
- **Punto di infiammabilità:** Non applicabile
- **Infiammabilità (solidi, gas):** Può provocare l'accensione di materie combustibili.
- **Temperatura di decomposizione:** 240 °C
- **Proprietà esplosive:** Non definito.
- **Limiti di infiammabilità:**

inferiore:	Non definito.
superiore:	Non definito.
- **Tensione di vapore:** Non applicabile.
- **Densità:**

Densità relativa a 20 °C	2,7
--------------------------	-----
- **Solubilità in/Miscibilità con**

Acqua a 20 °C:	64 g/l
----------------	--------
- **Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:** Non definito.
- **Viscosità:**

dinamica:	Non applicabile.
cinematica:	Non applicabile.
- **Contenuto solido:** 100,0 %
- **9.2 Altre informazioni** Non sono disponibili altre informazioni.

(continua a pagina 7)

**Denominazione commerciale POTASSIO PERMANGANATO**

(Segue da pagina 6)

**SEZIONE 10: Stabilità e reattività**

- **10.1 Reattività** Il prodotto non è reattivo in condizioni normali di impiego, immagazzinamento e trasporto.
- **10.2 Stabilità chimica** Stabile alle condizioni normali.
- **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**  
Il contatto con materiale combustibile può causare incendio. Può esplodere a contatto con acido solforico, perossido di idrogeno e polveri di metallo. Si inizia a decomporre con evoluzione di ossigeno (O<sub>2</sub>) a temperature superiori ai 150 °C. Una volta iniziata, la decomposizione è esotermica e autosostenuta.
- **10.4 Condizioni da evitare**  
Il contatto con materiali non compatibili o calore (135 °C/275 °F) potrebbe causare una violenta reazione chimica esotermica.
- **10.5 Materiali incompatibili:**  
Acidi. Perossido di idrogeno. Agenti riduttori. Materiale combustibile. Polveri di metallo. Il contatto con l'acido cloridrico rilascia gas di cloro.
- **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:** Per riscaldamento e incendio si possono formare vapori/gas corrosivi.

**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**

- **11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**
- **Tossicità acuta**  
Nocivo se ingerito.
- **Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**  
Cutaneo  
LD50 Ratto 2000 mg/kg  
Orale  
LD50 Ratto 2000 mg/kg
- **Irritabilità primaria:**
- **Sulla pelle:**  
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
Causa gravi ustioni.
- **Sugli occhi:**  
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
Causa gravi lesioni oculari.
- **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** Dati conclusivi ma insufficienti per la classificazione.
- **Cancerogenicità** Dati conclusivi ma insufficienti per la classificazione.
- **Tossicità per la riproduzione**  
Sospettato di nuocere al feto.  
Dati conclusivi ma insufficienti per la classificazione.
- **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** Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
- **Tossicità acquatica:**  
Pesce LC50 Trota iridea, trota arcobaleno (*Oncorhynchus mykiss*)  
0,275 – 0,339 mg/l, 96 ore  
Acuto - Algae LC50 *Scenedesmus subspicatus* (nuovo nome *Desmodesmus subspicatus*)

(continua a pagina 8)

Data di compilazione: 06.08.2020

Vers.: 5

Revisione: 06.08.2020

**Denominazione commerciale POTASSIO PERMANGANATO**



(Segue da pagina 7)

- 0,43 mg/l  
 Crostacei EC50 Daphnia magna 0,06 mg/l, 48 ore  
 Pesce LC50 Poecilia reticulata 0,47 mg/l, 96 ore
- **12.2 Persistenza e degradabilità** Non sono disponibili altre informazioni.
  - **12.3 Potenziale di bioaccumulo** Il potenziale di bioaccumulazione è basso.
  - **12.4 Mobilità nel suolo** Il prodotto è solubile in acqua e può diffondersi nell'ambiente acquatico.
  - **Effetti tossici per l'ambiente:**
  - **Osservazioni:** Molto tossico per i pesci.
  - **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**
  - **Ulteriori indicazioni:**  
 Pericolosità per le acque classe 3 (D) (Classif. secondo le liste): molto pericoloso  
 Non immettere nelle acque freatiche, nei corpi 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.  
 Molto tossico per gli organismi acquatici
  - **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.
- **Imballaggi non puliti:**
- **Consigli:**  
 Poiché i contenitori vuoti possono conservare residui di prodotto, seguire le avvertenze riportate sull'etichetta anche dopo aver svuotato il contenitore. Sciacquare il contenitore almeno tre volte fino alla completa assenza di colore rosa prima di smaltirlo. I contenitori vuoti devono essere portati a un sito di gestione dei rifiuti autorizzato per il riciclo o lo smaltimento.

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

- **14.1 Numero ONU**
  - **ADR, IMDG, IATA** UN1490
  - **14.2 Nome di spedizione dell'ONU**
  - **ADR** 1490 PERMANGANATO DI POTASSIO, PERICOLOSO PER L'AMBIENTE
  - **IMDG** POTASSIUM PERMANGANATE, MARINE POLLUTANT
  - **IATA** POTASSIUM PERMANGANATE
  - **14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**
  - **ADR, IMDG**
- 

- **Classe** 5.1 Materie comburenti
  - **Etichetta** 5.1

(continua a pagina 9)



Data di compilazione: 06.08.2020

Vers.: 5

Revisione: 06.08.2020

**Denominazione commerciale POTASSIO PERMANGANATO**

(Segue da pagina 8)

· IATA


 · Class 5.1 Materie comburenti  
 · Label 5.1

 · 14.4 Gruppo di imballaggio II  
 · ADR, IMDG, IATA

 · 14.5 Pericoli per l'ambiente: No  
 · Marine pollutant: Simbolo (pesce e albero)  
 · Marcatura speciali (ADR): Simbolo (pesce e albero)

 · 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori Attenzione: Materie comburenti  
 · N° identificazione pericolo (Numero Kemler): 50  
 · Numero EMS: F-H,S-Q  
 · Segregation groups Permanganates  
 · Stowage Category D  
 · Segregation Code SG38 Stow "separated from" SGG2-ammonium compounds.  
 SG49 Stow "separated from" SGG6-cyanides  
 SG60 Stow "separated from" SGG16-peroxides

· 14.7 Trasporto di rifiuti secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC Non applicabile.

· Trasporto/ulteriori indicazioni:

 · ADR  
 · Quantità limitate (LQ) 1 kg  
 · Quantità esenti (EQ) Codice: E2  
 Quantità massima netta per imballaggio interno: 30 g  
 Quantità massima netta per imballaggio esterno: 500 g  
 · Categoria di trasporto 2  
 · Codice di restrizione in galleria E

 · IMDG  
 · Limited quantities (LQ) 1 kg  
 · Excepted quantities (EQ) Code: E2  
 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g  
 Maximum net quantity per outer packaging: 500 g

· UN "Model Regulation": UN 1490 PERMANGANATO DI POTASSIO, 5.1, II, PERICOLOSO PER L'AMBIENTE

**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  
 · Categoria Seveso  
 P8 LIQUIDI E SOLIDI COMBURENTI  
 E1 Pericoloso per l'ambiente acquatico  
 · Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia inferiore 50 t  
 · Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia superiore 200 t

(continua a pagina 10)

Data di compilazione: 06.08.2020

Vers.: 5

Revisione: 06.08.2020

**Denominazione commerciale POTASSIO PERMANGANATO**

(Segue da pagina 9)

- **Disposizioni nazionali:**
- **Classe di pericolosità per le acque:** Pericolosità per le acque classe 3 (WGK3) (Classif. secondo le liste): molto pericoloso
- **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.

- **Scheda rilasciata da:** Reparto protezione ambientale
- **Interlocutore:**  
Allchital S.r.l.  
Elettrochimica Ceci S.p.A.
- **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)  
ICAO: International Civil Aviation Organisation  
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  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Ox. Sol. 2: Solidi comburenti – Categoria 2  
Acute Tox. 4: Tossicità acuta per via orale – Categoria 4  
Skin Corr. 1C: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 1C  
Repr. 2: Tossicità per la riproduzione – Categoria 2  
Aquatic Acute 1: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo acuto per l'ambiente acquatico – Categoria 1  
Aquatic Chronic 1: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico – Categoria 1
- **\* Dati modificati rispetto alla versione precedente**

IT