Data di compilazione: 27.03.2024 *Vers.: 2 (sostituisce la versione 1)* *Revisione: 27.03.2024*

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

· **1.1 Identificatore del prodotto**

· **Denominazione commerciale POTASSIO BIFLUORURO**
· **Identificazione chimica:** idrogenodifluoruro di potassio

· **Articolo numero:** 2706185
· **Numero CAS:**
7789-29-9
· **Numeri CE:**
232-156-2
· **Numero indice:**
009-008-00-9
· **Numero di registrazione** 01-2119960644-32-XXXX
· **1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati** .
· **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato**
Industria chimica
Trattamento metalli
Agenti per saldatura e brasatura
Intermediario chimico
· **Usi sconsigliati** Tutti gli usi diversi da quelli indicati negli scenari di esposizione

· **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:**
CAV Azienda ospedaliera "Papa Giovanni XXIII"- Bergamo Tel. +39.800.883300
CAV Azienda ospedaliera universitaria Careggi - Firenze Tel. +39.055.7947819
CAV Azienda ospedaliera universitaria riuniti - Foggia Tel. +39.800.183459
CAV Azienda ospedaliera Niguarda Ca' Granda - Milano Tel. +39.02.66101029
CAV Azienda ospedaliera "Antonio Cardarelli" - Napoli Tel. +39.081.5453333
CAV Centro nazionale d'informazione tossicologica, IRCCS Fondazione Maugeri - Pavia Tel. +39.0382.24444
CAV Policlinico "Agostino Gemelli", Servizio di tossicologia clinica - Roma Tel. +39.06.3054343
CAV Policlinico "Umberto I", PRGM tossicologia d'urgenza - Roma Tel. +39.06.49978000
CAV Ospedale pediatrico Bambino Gesù, DEA - Roma Tel. +39.06.68593726
CAV Azienda ospedaliera universitaria integrata (AOUI) - Verona Tel. +39.800.011858

*
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 H301 Tossico se ingerito.

GHS05 corrosione

Skin Corr. 1B H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

(continua a pagina 2)

Via Leopardi, 7
22070 Grandate (CO) Italia
Tel. +39 031 564 777
Lun.-Ven. 8:00-17:30
allchital@allchital.it
www.allchital.it
Registro Imprese di Como N° 9710 | N° R.E.A. 149584
Cap. soc. €512.820,00 | P.IVA 00522450139

Denominazione commerciale POTASSIO BIFLUORURO

(Segue da pagina 1)

· ***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***

GHS05 GHS06

· ***Avvertenza*** *Pericolo*

· ***Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:***
idrogenodifluoruro di potassio
· ***Indicazioni di pericolo***
H301 Tossico se ingerito.
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
· ***Consigli di prudenza***

P260	*Non respirare la polvere o la nebbia.*
P280	*Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso/proteggere l'udito.*
P301+P310	*IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.*
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): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle [o fare una doccia].*
P304+P340	*IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.*
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.*

· ***2.3 Altri pericoli***
· ***Risultati della valutazione PBT e vPvB***
· ***PBT:*** *Non applicabile.*
· ***vPvB:*** *Non applicabile.*

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

· ***3.1 Sostanze***
· ***Numero CAS***
7789-29-9 idrogenodifluoruro di potassio
· ***Numero/i di identificazione***
· ***Numeri CE:*** *232-156-2*
· ***Numero indice:*** *009-008-00-9*
· ***Limiti di concentrazione specifici***
Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 1 %
Skin Irrit. 2; H315: 0,1 % ≤ C < 1 %
Eye Irrit. 2; H319: 0,1 % ≤ C < 1 %

*

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

· ***4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso***
· ***Indicazioni generali:***
Autoprotezione di chi presta i primi soccorsi.
Le esposizioni all'acido fluoridrico sono uniche. Gravi effetti potenzialmente letali possono verificarsi subito o entro 24 ore dopo l'esposizione.
Prima di prestare i primi soccorsi o cure mediche, decontaminare sempre le vittime dell'esposizione.
I soccorritori devono indossare dispositivi di protezione individuali durante le operazioni di soccorso e di decontaminazione delle vittime.

(continua a pagina 3)

Via Leopardi, 7
22070 Grandate (CO) Italia
Tel. +39 031 564 777
Lun.-Ven. 8:00-17:30
allchital@allchital.it
www.allchital.it
Registro Imprese di Como N° 9710 | N° R.E.A. 149584
Cap. soc. €512.820,00 | P.IVA 00522450139

(Segue da pagina 2)

I soccorritori devono indossare i guanti prima di toccare le aree esposte o di applicare il gel di gluconato di calcio alle vittime.
In caso di schizzi su occhi e viso, trattare prima gli occhi.
In caso di esposizione all'acido fluoridrico, consultare sempre un medico.

· ***Inalazione:***
Quando non c'è pericolo di accedere all'area interessata, rimuovere il paziente dall'esposizione portarlo all'aria fresca, tenerlo al caldo ed al riposo e OTTENERE IMMEDIATAMENTE LE CURE DI UN MEDICO.
Somministrare ossigeno tramite maschera a una velocità di 12 litri al minuto.
Nebulizzare una soluzione di gluconato di calcio al 2,5% per almeno 15-20 minuti o fino a quando la vittima non viene visitata da un medico.
Se non c'è gluconato di calcio a disposizione, somministrare ossigeno come descritto sopra fino a quando la vittima non viene visitata da un medico.
Se serve assistenza per la respirazione, usare metodi indiretti come maschere per rianimazione o palloni autoespandibili. Non effettuare la respirazione bocca a bocca.
In caso di esposizione al vapore dell'acido fluoridrico, ci si possono aspettare segni dell'esposizione sulla pelle e sugli occhi. Seguire le procedure di decontaminazione e di pronto soccorso per l'esposizione della pelle e degli occhi.
Se necessario, mantenere il sostegno alle funzioni vitali.

· ***Contatto con la pelle:***
Fare immediatamente una doccia
Sciacquare immediatamente e abbondantemente gli indumenti contaminati e la pelle prima di togliersi gli indumenti.
Chiamare immediatamente il medico.
In caso di esposizione della pelle all'acido fluoridrico, recarsi presso la fonte d'acqua o la doccia di emergenza più vicina. Aprire l'acqua.
Durante il risciacquo rimuovere tutti gli indumenti, le scarpe e i gioielli.
Infine, tenendo gli occhi chiusi e stando rivolti verso il getto dell'acqua, rimuovere gli occhiali di protezione o la maschera respiratoria.
Indossare guanti resistenti all'acido fluoridrico quando si tocca la pelle contaminata.
Lavare le parti esposte per 5 minuti al massimo se sono immediatamente disponibili i trattamenti di primo soccorso. In caso contrario, continuare il risciacquo finché non diventano disponibili trattamenti di emergenza.
Applicare immediatamente il gel di gluconato di calcio al 2,5% e massaggiare sulla zona interessata. Continuare a massaggiare e ad applicare il gel fino a 15 minuti dopo l'attenuazione del dolore.
Se vengono toccate le dita o le unghie, anche in assenza di dolore, immergerle in un bagno di gluconato di calcio al 2,5% per 15-20 minuti.
Consultare un medico il prima possibile. Durante il trasporto in una struttura medica o mentre si aspetta che la vittima venga visitata da un medico, è estremamente importante continuare a massaggiare il gel di gluconato di calcio.
Se necessario, mantenere il sostegno alle funzioni vitali.

· ***Contatto con gli occhi***
Lavare immediatamente ed ebbondantemente con acqua, a palbebre aperte per almeno 15 minuti.
Chiedere a una persona addestrata di rimuovere le lenti a contatto se presenti (le lenti a contatto dovrebbero essere vietate)
Continuare a sciacquare.
Chiamare immediatamente il medico
Dopo il risciacquo, irrigare gli occhi con una soluzione di gluconato di calcio all'1% tramite una cannula nasale applicata sul ponte nasale. Erogare 1000 cc di soluzione di gluconato di calcio in un getto continuo per almeno 15 minuti, o se necessario fino a quando non sono disponibili i soccorsi medici.
Durante il trasporto in una struttura medica o mentre si aspetta che la vittima venga visitata da un medico, è estremamente importante continuare con l'irrigazione di gluconato di calcio.
Cercare di ottenere una visita e cure mediche specialistiche il prima possibile.
Se necessario, mantenere il sostegno alle funzioni vitali.

· ***Ingestione:***
Chiamare immediatamente il medico o un centro antiveleni.
Sciacquare la bocca con acqua
Non provocare il vomito.
In caso di ingestione di acido fluoridrico, la vittima deve subito essere trasportata in una struttura medica.
NON indurre il vomito.
Se la vittima è in grado di ingerire, somministrare oralmente antiacidi o una soluzione contenente calcio.

(continua a pagina 4)

Via Leopardi, 7
22070 Grandate (CO) Italia
Tel. +39 031 564 777
Lun.-Ven. 8:00-17:30
allchital@allchital.it
www.allchital.it
Registro Imprese di Como N° 9710 | N° R.E.A. 149584
Cap. soc. €512.820,00 | P.IVA 00522450139

(Segue da pagina 3)

L'antidoto consigliato è il gluconato di calcio. Se tuttavia non fosse disponibile il gluconato di calcio, considerare la somministrazione orale di un quantitativo piccolo e limitato di acqua o latte, se in linea con le procedure locali. Se necessario, mantenere il sostegno alle funzioni vitali.

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

In caso di contatto con la pelle
Sintomi
- Provoca gravi ustioni.
- squilibri metabolici
- Aritmia cardiaca potenzialmente letale
Effetti
- L'HF penetra molto velocemente qualsiasi tessuto con il quale entra in contatto e non rimane in superficie.
- Inizialmente, le sostanze bruceranno a livello locale per poi penetrare in tessuti più profondi potendo provocare le seguenti complicazioni significative:
- In caso di concentrazioni inferiori, i sintomi possono essere ritardati e potrebbero apparire anche 48 ore dopo l'esposizione.
- Viene completamente assorbito nel corpo dove provoca effetti sistemici tossici acuti e severi, dovuti principalmente ad un rapido sviluppo dell'ipomagnesemia e dell'ipocalcemia sierica e al blocco degli enzimi.
In caso di contatto con gli occhi
Sintomi
- Provoca gravi ustioni.
- Cecità
Effetti
- L'HF penetra molto velocemente qualsiasi tessuto con il quale entra in contatto e non rimane in superficie.
- Inizialmente, le sostanze bruceranno a livello locale per poi penetrare in tessuti più profondi potendo provocare le seguenti complicazioni significative:
- In caso di concentrazioni inferiori, i sintomi possono essere ritardati e potrebbero apparire anche 48 ore dopo l'esposizione.
- Viene completamente assorbito nel corpo dove provoca effetti sistemici tossici acuti e severi, dovuti principalmente ad un rapido sviluppo dell'ipomagnesemia e dell'ipocalcemia sierica e al blocco degli enzimi.
In caso di inalazione
Sintomi
- Provoca gravi ustioni.
- squilibri metabolici
- edema polmonare
- Aritmia cardiaca potenzialmente letale
Effetti
- Inizialmente, le sostanze bruceranno a livello locale per poi penetrare in tessuti più profondi potendo provocare le seguenti complicazioni significative:
- In caso di concentrazioni inferiori, i sintomi possono essere ritardati e potrebbero apparire anche 48 ore dopo l'esposizione.
- Viene completamente assorbito nel corpo dove provoca effetti sistemici tossici acuti e severi, dovuti principalmente ad un rapido sviluppo dell'ipomagnesemia e dell'ipocalcemia sierica e al blocco degli enzimi.
In caso di ingestione
Effetti
- In caso di concentrazioni inferiori, i sintomi possono essere ritardati e potrebbero apparire anche 48 ore dopo l'esposizione.
- Viene completamente assorbito nel corpo dove provoca effetti sistemici tossici acuti e severi, dovuti principalmente ad un rapido sviluppo dell'ipomagnesemia e dell'ipocalcemia sierica e al blocco degli enzimi.

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

Non sono disponibili altre informazioni.

*

SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

· ***5.1 Mezzi di estinzione***

Prodotto non combustibile.
Prodotto non infiammabile.

(continua a pagina 5)

Via Leopardi, 7
22070 Grandate (CO) Italia
Tel. +39 031 564 777
Lun.-Ven. 8:00-17:30
allchital@allchital.it
www.allchital.it
Registro Imprese di Como N° 9710 | N° R.E.A. 149584
Cap. soc. €512.820,00 | P.IVA 00522450139

Denominazione commerciale POTASSIO BIFLUORURO

(Segue da pagina 4)

· ***Mezzi di estinzione idonei:*** *Adottare provvedimenti antiincendio nei dintorni della zona colpita.*
· ***Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:*** *L'acqua può essere inefficace.*
· ***5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela***
Se riscaldato o in caso di incendio il prodotto può sviluppare fumi tossici.
Reagisce violentemente con l'acqua.
Prodotti di decomposizione pericolosi in caso d'incendio
Libera idrogeno in reazione con i metalli.
· ***5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi***
· ***Mezzi protettivi specifici:*** *Indossare indumenti a protezione totale e autorespiratori.*
· ***Altre indicazioni***
Raffreddare i contenitori a rischio con un getto d'acqua.
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.

*
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.
Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e l'abbigliamento.
Evitare la formazione di polvere
Garantire una sufficiente ventilazione.
Indossare equipaggiamento protettivo idoneo.Allontanare le persone non equipaggiate.
Indossare protezione respiratoria.
Allontanare le persone e rimanere sul lato protetto dal vento.
Raccogliere per evitare il pericolo di scivolamento.
· ***Per chi non interviene direttamente*** *Mettere al sicuro le persone.*
· ***Per chi interviene direttamente***
Indossare adeguati dispositivi di protezione.
Vedere la sezione 8 per quanto riguarda le protezioni individuali da utilizzare.
· ***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 autorita' competenti.
· ***6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:***
Evitare la formazione di polvere.
Raccogliere con mezzi meccanici.
Effettuare il recupero o lo smaltimento in appositi serbatoi.
Smaltire il materiale raccolto come previsto dalla legge.
Valutare la compatibilità del recipiente da utilizzare con il prodotto, verificando la sezione 10.
Tenere in contenitori appropriatamente etichettati.
· ***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***
Uso in un sistema chiuso
Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.
Aprire e manipolare i recipienti con cautela.
Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e l'abbigliamento.
Evitare la formazione di polvere.
Mantenere i contenitori ermeticamente chiusi.
Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego
Indossare guanti adatti

(continua a pagina 6)

Via Leopardi, 7
22070 Grandate (CO) Italia
Tel. +39 031 564 777
Lun.-Ven. 8:00-17:30
allchital@allchital.it
www.allchital.it
Registro Imprese di Como N° 9710 | N° R.E.A. 149584
Cap. soc. €512.820,00 | P.IVA 00522450139

Denominazione commerciale POTASSIO BIFLUORURO

(Segue da pagina 5)

Proteggersi gli occhi e la faccia
Indossare indumenti protettivi adatti
Avere disponibile il lavaggio oculare
Tenere separati gli indumenti di lavoro da quelli civili.
Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.
Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.
Assicurarsi che i lavaocchi e le docce di emergenza siano vicine alla postazione di lavoro.
· ***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
Conservare soltanto nel recipiente originale.
Non stoccare in contenitori aperti o non etichettati.
Materiale di imballaggio
Materiali idonei: Cartone, Polietilene, Carta.
· ***Indicazioni sullo stoccaggio misto:*** *Conservare lontano dalle sostanze incompatibili di cui al punto 10.*
· ***Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:***
Conservare in luogo fresco e asciutto in fusti ben chiusi.
Proteggere dal calore e dai raggi diretti del sole.
Proteggere da umidità e acqua.
· ***7.3 Usi finali particolari***
Vedere sezione 1.2
Consultare gli scenari di esposizione.

*
SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

· ***8.1 Parametri di controllo***

· ***Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro***	
7789-29-9 idrogenodifluoruro di potassio	
VL	*Valore a lungo termine: 2,5 mg/m³* *come F*

· ***DNEL***
Lavoratori - Inalazione - Effetti sistemici - A lungo termine: 3,1 mg/m3
Lavoratori - Inalazione - Effetti locali - Acuto: 5,1 mg/m3
Popolazione generale - Orale - Effetti sistemici - A lungo termine: 0,24 mg/kg p.c./giorno
· ***PNEC***
Acqua dolce: 0,9 mg/l - Come F
Acqua di mare: 0,9 mg/l - Come F
Sedimento di acqua dolce: 3,52 mg/kg - Come F
Suolo: 11 mg/kg - Come F
STP: 51 mg/l - Come F

· ***Componenti con valori limite biologici:***	
7789-29-9 idrogenodifluoruro di potassio	
IBE	*2 mg/l* *Campioni: urine* *Momento del prelievo: prima del turno* *Indicatore biologico: fluoruri* *3 mg/l* *Campioni: urine* *Momento del prelievo: a fine turno* *Indicatore biologico: fluoruri*

(continua a pagina 7)

Via Leopardi, 7
22070 Grandate (CO) Italia
Tel. +39 031 564 777
Lun.-Ven. 8:00-17:30
allchital@allchital.it
www.allchital.it
Registro Imprese di Como N° 9710 | N° R.E.A. 149584
Cap. soc. €512.820,00 | P.IVA 00522450139

Data di compilazione: 27.03.2024 *Vers.: 2 (sostituisce la versione 1)* *Revisione: 27.03.2024*

Denominazione commerciale POTASSIO BIFLUORURO

(Segue da pagina 6)

· ***Ulteriori indicazioni:*** *Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.*

· ***8.2 Controlli dell'esposizione***
· ***Controlli tecnici idonei***
Fare riferimento agli scenari espositivi.
Adottare un'adeguata ventilazione nei luoghi dove si sviluppano le polveri.
Applicare le misure tecniche necessarie per non superare i valori limite d'esposizione professionale.
· ***Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale***
· ***Norme generali protettive e di igiene del lavoro:***
Rispettare tutte le norme per la manipolazione di sostanze chimiche.
Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.
Al termine del lavoro e prima delle pause pulire accuratamente la pelle.
Custodire separatamente l'equipaggiamento protettivo.
Docce di emergenza e stazioni per lavaggio oculare devono essere presenti sul posto di lavoro.
Durante il lavoro è vietato mangiare, bere, fumare, fiutare tabacco.
Non inalare polvere/fumo/nebbia.
· ***Protezione respiratoria***
Impiegare un adeguato dispositivo di protezione delle vie respiratorie.
Respiratore autonomo (EN 133)
Respiratore con filtro a particelle (EN 143)
Tipo di filtro suggerito: E-P2
· ***Protezione delle mani***
Usare i guanti.
Conformi alla normativa EN 374
· ***Materiale dei guanti***
Guanti impermeabili
Guanti in PVC.
Neoprene
· ***Tempo di permeazione del materiale dei guanti*** *Richiedere al fornitore i dati tecnici dei guanti.*
· ***Protezione degli occhi/del volto***
Occhiali di sicurezza con protezioni laterali.
Conformi alla normativa EN 166
Protezione per il viso.
· ***Tuta protettiva:*** *Indumenti protettivi conformi alle normative.*
· ***Protezione della pelle*** *Abiti protettivi a tenuta di polvere*
· ***Controlli dell'esposizione ambientale***
Evitare la dispersione da parte del vento.
Evitare qualsiasi sversamento nell'ambiente.
Evitare che il prodotto penetri nel sistema fognario e/o in acque superficiali.
Le emissioni da processi produttivi, comprese quelle da apparecchiature di ventilazione dovrebbero essere controllate ai fini del rispetto della normativa di tutela ambientale.
I residui del prodotto non devono essere scaricati senza controllo nelle acque di scarico o nei corsi d`acqua.

*

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

· ***9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali***
· ***Indicazioni generali***

· ***Stato fisico***	*Solido*
· ***Colore:***	*Bianco.*
· ***Odore:***	*Acre*
· ***Soglia olfattiva:***	*Non definito.*
· ***Punto di fusione/punto di congelamento:***	*239,5 °C*
· ***Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione***	*non applicabile*
· ***Infiammabilità***	*Sostanza non infiammabile.*

(continua a pagina 8)

Via Leopardi, 7
22070 Grandate (CO) Italia
Tel. +39 031 564 777
Lun.-Ven. 8:00-17:30
allchital@allchital.it
www.allchital.it
Registro Imprese di Como N° 9710 | N° R.E.A. 149584
Cap. soc. €512.820,00 | P.IVA 00522450139

Data di compilazione: 27.03.2024 *Vers.: 2 (sostituisce la versione 1)* *Revisione: 27.03.2024*

Denominazione commerciale POTASSIO BIFLUORURO

(Segue da pagina 7)

· ***Limite di esplosività inferiore e superiore***	
· ***inferiore:***	*Non definito.*
· ***superiore:***	*Non definito.*
· ***Punto di infiammabilità:***	*Non applicabile*
· ***Temperatura di decomposizione:***	*> 400 °C*
· ***ph (7,8 g/l) a 20 °C***	*1*
· ***Viscosità:***	
· ***Viscosità cinematica***	*Non applicabile.*
· ***dinamica:***	*Non applicabile.*
· ***Solubilità***	
· ***Acqua a 20 °C:***	*392 g/l*
· ***Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)***	*Non definito.*
· ***Tensione di vapore:***	*Non applicabile.*
· ***Densità e/o densità relativa***	
· ***Densità:***	.
· ***Densità relativa a 20 °C***	*2,37 g/m3*
· ***Densità apparente a 20 °C:***	*800 kg/m³*
· ***Densità di vapore:***	*Non applicabile.*
· ***Caratteristiche delle particelle***	
Vedere punto 3.	

· ***9.2 Altre informazioni***	
· ***Aspetto:***	
· ***Forma:***	*Cristalli.*
· ***Informazioni importanti sulla protezione della salute e dell'ambiente nonché della sicurezza***	
· ***Temperatura di accensione:***	*Non definito.*
· ***Proprietà esplosive:***	*Prodotto non esplosivo.*
· ***Contenuto solido:***	*100,0 %*
· ***Peso molecolare***	*78,11 g/mol*
· ***Cambiamento di stato***	
· ***Velocità di evaporazione***	*Non applicabile.*

· ***Informazioni relative alle classi di pericoli fisici***	
· ***Esplosivi***	*non applicabile*
· ***Gas infiammabili***	*non applicabile*
· ***Aerosol***	*non applicabile*
· ***Gas comburenti***	*non applicabile*
· ***Gas sotto pressione***	*non applicabile*
· ***Liquidi infiammabili***	*non applicabile*
· ***Solidi infiammabili***	*non applicabile*
· ***Sostanze e miscele autoreattive***	*non applicabile*
· ***Liquidi piroforici***	*non applicabile*
· ***Solidi piroforici***	*non applicabile*
· ***Sostanze e miscele autoriscaldanti***	*non applicabile*
· ***Sostanze e miscele che emettono gas infiammabili a contatto con l'acqua***	*non applicabile*
· ***Liquidi comburenti***	*non applicabile*
· ***Solidi comburenti***	*non applicabile*
· ***Perossidi organici***	*non applicabile*
· ***Sostanze o miscele corrosive per i metalli***	*non applicabile*
· ***Esplosivi desensibilizzati***	*non applicabile*

*

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

· ***10.1 Reattività*** *Reagisce violentemente con l'acqua.*

(continua a pagina 9)

Via Leopardi, 7
22070 Grandate (CO) Italia
Tel. +39 031 564 777
Lun.-Ven. 8:00-17:30
allchital@allchital.it
www.allchital.it
Registro Imprese di Como N° 9710 | N° R.E.A. 149584
Cap. soc. €512.820,00 | P.IVA 00522450139

Data di compilazione: 27.03.2024 *Vers.: 2 (sostituisce la versione 1)* *Revisione: 27.03.2024*

Denominazione commerciale POTASSIO BIFLUORURO

(Segue da pagina 8)

· ***10.2 Stabilità chimica***
Il prodotto è stabile nelle condizioni di stoccaggio ed uso raccomandate (si veda il paragrafo 7).
Chimicamente, molto reattivo
· ***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 violentemente con acqua.
Si decompone a contatto con l'acqua.
Reazioni con metalli e formazione di idrogeno.
· ***10.4 Condizioni da evitare***
Tenere al riparo dal calore e dalla luce solare diretta.
Evitare l'umidità.
Evitare il contatto con i metalli.
Consultare la Sezione 7 della SDS
· ***10.5 Materiali incompatibili:***
Sostanze organiche
Materiali infiammabili
Materiali combustibili
Acqua / umidità.
Metalli
Idrogeno
· ***10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:***
Acido fluoridrico
Idrogeno

*
SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

· ***11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008***
· ***Tossicità acuta***
Tossicità acuta per via orale: studio scientificamente ingiustificato
Tossicità acuta per inalazione: studio scientificamente ingiustificato
Tossicità acuta per via cutanea: studio scientificamente ingiustificato
Tossicità acuta (per altra vie di somministrazione): Nessun dato disponibile
· ***Corrosione cutanea/irritazione cutanea***
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
· ***Gravi danni oculari/irritazione oculare***
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
· ***Sensibilizzazione respiratoria o cutanea***
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
· ***Mutagenicità sulle 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.*
· ***11.2 Informazioni su altri pericoli***

· ***Proprietà di interferenza con il sistema endocrino***
La sostanza non è contenuta

(continua a pagina 10)

Via Leopardi, 7
22070 Grandate (CO) Italia
Tel. +39 031 564 777
Lun.-Ven. 8:00-17:30
allchital@allchital.it
www.allchital.it
Registro Imprese di Como N° 9710 | N° R.E.A. 149584
Cap. soc. €512.820,00 | P.IVA 00522450139

(Segue da pagina 9)

*

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

· ***12.1 Tossicità***
· ***Tossicità acquatica:***
Tossicità acuta per i pesci
Per analogia
CL50 - 96 h : 51 mg/l - Pesci , Salmo gairdneri - Prova statica
Sostanza da sottoporre al test: Fluoruro di sodio - Acqua dolce
Tossicità acuta per daphnia e altri invertebrati acquatici
Per analogia
CE50 - 48 h : 26 mg/l - Daphnia magna (Pulce d'acqua grande) - Prova statica
Sostanza da sottoporre al test: Fluoruro di sodio - Acqua dolce
Per analogia
CE50 - 96 h : 10,5 mg/l - Prova statica - Sostanza da sottoporre al test: Fluoruro di sodio - Specie marina - acqua salata
Tossicità per le piante acquatiche
Per analogia
CE50 - 96 h : 43 mg/l - Alghe - Prova statica - Sostanza da sottoporre al test: Fluoruro di sodio - Acqua dolce
CE50 - 96 h : 81 mg/l - Alghe - Prova statica - Sostanza da sottoporre al test: Fluoruro di sodio - Acqua di mare
Per analogia
NOEC - 7 Giorni : 50 mg/l - Alghe - Prova statica - Sostanza da sottoporre al test: Fluoruro di sodio - Acqua dolce - Acqua di mare
Tossicità per i micro-organismi : Nessun dato disponibile
Tossicità cronica per i pesci
Per analogia
NOEC: 4 mg/l - 21 Giorni - Oncorhynchus mykiss (Trota iridea) - Prova statica - Sostanza da sottoporre al test: Fluoruro di sodio - Acqua dolce
Tossicità cronica per daphnia e altri invertebrati acquatici
Per analogia
NOEC: 8,9 mg/l - 21 Giorni - Daphnia magna (Pulce d'acqua grande) - Prova statica - Sostanza da sottoporre al test: Fluoruro di sodio - Acqua dolce
· ***12.2 Persistenza e degradabilità***
Non applicabile per sostanze inorganiche
degradazione abiotica
Fotodegradazione:
Aria: neutralizzazione mediante l'alcalinità naturale
Acqua/Suolo: ionizzazione/neutralizzazione
Acqua/Suolo: complessazione / precipitazione di materiali organici ed inorganici
Eliminazione fisica e fotochimica: Nessun dato disponibile
· ***12.3 Potenziale di bioaccumulo*** *Non applicabile in quanto sostanza inorganica.*
· ***Ulteriori indicazioni:*** *Fattore di bioconcentrazione (BCF): Non si bio-accumula.*
· ***12.4 Mobilità nel suolo***
Potenziale di assorbimento (Koc, assorbimento carbone organico)
Aria: mobilità sottoforma di aerosol solido
La solubilità/ le solubilità.
Acqua - Mobilità
Suolo/sedimenti
possibile adsorbimento - pH - Sostanza da sottoporre al test: fluoruro
Distribuzione per comparto ambientale nota: Nessun dato disponibile
· ***12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB***
· ***PBT:*** *Non applicabile.*
· ***vPvB:*** *Non applicabile.*
· ***12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino***
Il prodotto non contiene sostanze con proprietà dannose per il sistema endocrinale.

(continua a pagina 11)

Via Leopardi, 7
22070 Grandate (CO) Italia
Tel. +39 031 564 777
Lun.-Ven. 8:00-17:30
allchital@allchital.it
www.allchital.it
Registro Imprese di Como N° 9710 | N° R.E.A. 149584
Cap. soc. €512.820,00 | P.IVA 00522450139

Data di compilazione: 27.03.2024 *Vers.: 2 (sostituisce la versione 1)* *Revisione: 27.03.2024*

Denominazione commerciale POTASSIO BIFLUORURO

(Segue da pagina 10)

· ***12.7 Altri effetti avversi***
· ***Ulteriori indicazioni in materia ambientale:***
· ***Ulteriori indicazioni:***
Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative,evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

*
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:***
Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.
Per quanto possibile, utilizzare un imballo "navetta" riservato a questo prodotto
Non lavare gli imballi "navetta" riservati a questo prodotto

*
SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

· ***14.1 Numero ONU o numero ID***	
· ***ADR, IMDG, IATA***	*UN1811*
· ***14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto***	
· ***ADR***	*1811 IDROGENOFLUORURO DI POTASSIO, SOLIDO*
· ***IMDG, IATA***	*POTASSIUM HYDROGENDIFLUORIDE, SOLID*
· ***14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto***	
· ***ADR***	

· ***Classe***	*8 Materie corrosive*
· ***Etichetta***	*8+6.1*
· ***IMDG***	

· ***Class***	*8 Materie corrosive*
· ***Label***	*8/6.1*
· ***IATA***	

· ***Class***	*8 Materie corrosive*
· ***Label***	*8 (6.1)*
· ***14.4 Gruppo d'imballaggio***	
· ***ADR, IMDG, IATA***	*II*
· ***14.5 Pericoli per l'ambiente***	*Non applicabile.*
· ***14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori***	*Attenzione: Materie corrosive*

(continua a pagina 12)

Via Leopardi, 7
22070 Grandate (CO) Italia
Tel. +39 031 564 777
Lun.-Ven. 8:00-17:30
allchital@allchital.it
www.allchital.it
Registro Imprese di Como N° 9710 | N° R.E.A. 149584
Cap. soc. €512.820,00 | P.IVA 00522450139

Data di compilazione: 27.03.2024 *Vers.: 2 (sostituisce la versione 1)* *Revisione: 27.03.2024*

Denominazione commerciale POTASSIO BIFLUORURO

(Segue da pagina 11)

· ***N° identificazione pericolo (Numero Kemler):***	*86*
· ***Numero EMS:***	*F-A,S-B*
· ***Segregation groups***	*(SGG1) Acids*
· ***Stowage Category***	*A*
· ***Stowage Code***	*SW1 Protected from sources of heat.* *SW2 Clear of living quarters.*
· ***Segregation Code***	*SG35 Stow "separated from" SGG1-acids*
· ***14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO***	*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 1811 IDROGENOFLUORURO DI POTASSIO, SOLIDO, 8 (6.1), II*

*

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*** *H2 TOSSICITÀ ACUTA*
· ***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*

· ***Direttiva 2011/65/UE sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche - Allegato II***

La sostanza non è contenuta

· ***REGOLAMENTO (UE) 2019/1148***

· ***Allegato I - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A RESTRIZIONI (Valore limite superiore ai fini della concessione di licenze a norma dell'articolo 5, paragrafo 3)***

La sostanza non è contenuta

· ***Allegato II - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A SEGNALAZIONE***

La sostanza non è contenuta

· ***Regolamento (CE) n. 273/2004 relativo ai precursori di droghe***

La sostanza non è contenuta

· ***Regolamento (CE) N. 111/2005 recante norme per il controllo del commercio dei precursori di droghe tra la Comunità e i paesi terzi***

La sostanza non è contenuta

(continua a pagina 13)

Via Leopardi, 7
22070 Grandate (CO) Italia
Tel. +39 031 564 777
Lun.-Ven. 8:00-17:30
allchital@allchital.it
www.allchital.it
Registro Imprese di Como N° 9710 | N° R.E.A. 149584
Cap. soc. €512.820,00 | P.IVA 00522450139

Data di compilazione: 27.03.2024 *Vers.: 2 (sostituisce la versione 1)* *Revisione: 27.03.2024*

Denominazione commerciale POTASSIO BIFLUORURO

(Segue da pagina 12)

· ***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 sicurezza prodotti*
· ***Interlocutore:*** *Allchital S.r.l.*
· ***Data della versione precedente:*** *03.04.2020*
· ***Numero di versione della versione precedente:*** *1*
· ***Abbreviazioni e acronimi:***
ADR: Accord relatif au transport international 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)
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Acute Tox. 3: Tossicità acuta – Categoria 3
Skin Corr. 1B: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 1B
· **** Dati modificati rispetto alla versione precedente***

Via Leopardi, 7
22070 Grandate (CO) Italia
Tel. +39 031 564 777
Lun.-Ven. 8:00-17:30
allchital@allchital.it
www.allchital.it
Registro Imprese di Como N° 9710 | N° R.E.A. 149584
Cap. soc. €512.820,00 | P.IVA 00522450139