Data di compilazione: 28.03.2024 *Vers.: 4 (sostituisce la versione 3)* *Revisione: 28.03.2024*

*

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

· **1.1 Identificatore del prodotto**

· **Denominazione commerciale** **SODIO BIFLUORURO**

· **Articolo numero:** 2907555
· **Numero CAS:**
1333-83-1
· **Numeri CE:**
215-608-3
· **Numero indice:**
009-007-00-3
· **Numero di registrazione** 01-2119970885-20-XXXX
· **1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati** .
· **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato**
Industria elettrolitica
Decapaggio acciaio inox
Fondente per saldature
Acidificante nelle lavanderie ed industrie tessili
Pulizia delle facciate degli edifici in pietra
· **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

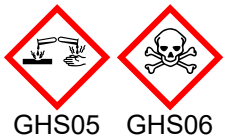
Skin Corr. 1B H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

(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

(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 sodio
· ***Indicazioni di pericolo***
H301 Tossico se ingerito.
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
· ***Consigli di prudenza***

P264	*Lavare accuratamente dopo l'uso.*
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.*
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].*
P405	*Conservare sotto chiave.*

· ***2.3 Altri pericoli***
- Pericoli fisico-chimici
Le soluzioni acquose sono corrosive per diversi metalli con sviluppo di idrogeno (infiammabile).
Prodotto corrosivo per vetri e cemento. Il prodotto per decomposizione termica produce gas tossici di acido fluoridrico.
Per reazione con acidi produce fumi corrosivi di acido fluoridrico.
Reagisce energicamente con alcali.
- Rischi ambientali
Effetti tossici in pesci e plankton per il cambiamento di pH che produce.
- Pericoli per la salute umana
Tossico per inalazione, ingestione e contatto con la pelle.
Causa ustioni.
L'assorbimento del fluoro nel sangue per inalazione di polveri o vapori e per ingestione o per assorbimento cutaneo causa forte abbassamento del livello di calcio e del magnesio nel siero, causando ipocalcemia e ipomagnesia, inibendo l'attività enzimatica vitale dell'organismo.
Danneggia gravemente il metabolismo e le funzioni epato-renali.
In caso di esposizioni prolungate e ripetute, l'assorbimento degli ioni fluoruro nel sangue può provocare fluorosi (fissazione del calcio osseo per via dei fluoruri).
I sintomi di sovraesposizione possono comprendere: salivazione, nausea, vomito, diarrea, febbre, dolori addominali, difficoltà respiratorie.
Nei casi di avvelenamento si assiste a difficoltà respiratorie, congestione polmonare, spasmi muscolari, convulsione, collasso.
· ***Risultati della valutazione PBT e vPvB***
· ***PBT:*** *Non applicabile.*
· ***vPvB:*** *Non applicabile.*

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

· ***3.1 Sostanze***
· ***Numero CAS***
1333-83-1 idrogenodifluoruro di sodio

(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)

· ***Numero/i di identificazione***
· ***Numeri CE:*** *215-608-3*
· ***Numero indice:*** *009-007-00-3*
· ***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.
Consultare immediatamente il medico.
Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.
· ***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.
In caso di difficoltà respiratorie, somministrare l'ossigeno.
Somministrare compresse di calcio come nel caso del contatto con la pelle.
· ***Contatto con la pelle:***
Sciacquare immediatamente e abbondantemente gli indumenti contaminati e la pelle prima di togliersi gli indumenti.
Togliere immediatamente gli abiti contaminati; lavare abbondantemente con acqua.
Chiamare immediatamente il medico.
Frizionare gel di calcio gluconato al 2,5% per almeno 15 minuti ed applicare una garza o benda impregnata di una soluzione al 10% di calcio gluconato.
In caso di ustioni limitate alle dimensioni di una mano, somministrare per via orale 6 pastiglie effervescenti di calcio in acqua (400 mg/Ca per pastiglia), ogni due ore fino al ricovero in ospedale.
In caso di ustioni più estese, immergere la persona in una soluzione al 1-5% di calcio gluconato. Il trattamento medico deve essere il più rapido possibile.
· ***Contatto con gli occhi***
Lavare immediatamente ed ebbondantemente con acqua, a palbebre aperte per almeno 15 minuti.
Eliminare eventuali lenti a contatto
Continuare a sciacquare.
Chiamare immediatamente il medico
Proteggere l'occhio non colpito.
· ***Ingestione:***
Chiamare immediatamente il medico o un centro antiveleni.
Non provocare il vomito.
Somministrare oralmente quattro tavolette effervescenti di calcio in acqua.
Se non sono disponibili, somministrare del latte.
· ***4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati***
A seconda del tipo e della durata del contatto possono verificarsi effetti differenti, dalla semplice irritazione alla ustione.
Queste ustioni possono essere difficili da individuare all'inizio.
Anche le soluzioni del prodotto possono produrre analoghi effetti.
Gli ioni fluoruro possono penetrare rapidamente nei tessuti provocandone la necrosi.
Possono decalcificare le ossa.
Questi effetti, contrariamente alle ustioni di altri acidi/alcali, possono proseguire per giorni.
CONTATTO CON GLI OCCHI
Il prodotto è lacrimogeno, può causare irritazione oculare e ustioni gravi e dolorose che possono compromettere la vista.
Queste ustioni possono essere difficili da identificare all'inizio.
CONTATTO CON LA PELLE
Il contatto diretto del prodotto con la pelle, a seconda del tempo di contatto e della velocità del trattamento, può causare eruzioni cutanee, orticaria, edemi e ustioni gravi e dolorose.
Queste ustioni possono essere inizialmente difficili da rilevare e/o essere accompagnate da effetti sistemici.

(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)

Le diluizioni possono anche causare ustioni, difficili da rilevare all'inizio.
INALAZIONE
Il prodotto provoca ustioni all'apparato respiratorio.
Può causare infiammazioni ai polmoni, congestioni, edema, febbre e cianosi, che possono comparire anche dopo 12 / 24 ore.
A seguito di prolungate e ripetute esposizioni a piccole concentrazioni, possono verificarsi congestioni nasali, emorragie, bronchiti.
INGESTIONE
In caso di ingestione si possono generare necrosi e ulcerazioni dell'esofago, stomaco, con nausea, vomito, diarrea e collasso cardiocircolatorio.
La tempestività degli interventi è essenziale per ridurre il danno causato. In ogni caso è sempre raccomandabile e consigliata l'assistenza medica.

· ***4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali***
Per la singolarità degli effetti nocivi provocati dai fluoruri, il personale medico che interviene deve essere a conoscenza dei trattamenti di soccorso necessari ad affrontare adeguatamente l'emergenza.
E' fortemente raccomandata la presenza di una doccia e una fontana oculare nei pressi dell'area di lavoro.

*

SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

· ***5.1 Mezzi di estinzione***
Prodotto non combustibile.
Prodotto non comburente.
· ***Mezzi di estinzione idonei:*** *Adottare provvedimenti antiincendio nei dintorni della zona colpita.*
· ***Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:*** *Nessuno in particolare.*
· ***5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela***
Evitare di respirare i prodotti di combustione
Se riscaldato o in caso di incendio il prodotto può sviluppare fumi tossici.
Prodotti di combustione pericolosi
Gas o vapori molto tossici e corrosivi.
Acido fluoridrico (HF)
Sodio fluoruro
· ***5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi***
· ***Mezzi protettivi specifici:*** *Indossare indumenti a protezione totale e autorespiratori.*
· ***Altre indicazioni***
Se fattibile sotto il profilo della sicurezza, spostare dall'area di immediato pericolo i contenitori non danneggiati.
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***
Indossare equipaggiamento protettivo idoneo.Allontanare le persone non equipaggiate.
Evitare la formazione di polvere
Garantire una sufficiente ventilazione.
Allontanare immediatamente le persone non autorizzate.
Indossare protezione respiratoria.
Indossare abbigliamento protettivo personale
Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e l'abbigliamento.
Allontanare le persone e rimanere sul lato protetto dal vento.
· ***Per chi non interviene direttamente***
Indossare adeguati dispositivi di protezione.
Mettere al sicuro le persone.

(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

(Segue da pagina 4)

· ***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.
Tenere in contenitori appropriatamente etichettati.
Smaltire il materiale raccolto come previsto dalla legge.
Successivamente alla raccolta, lavare con acqua la zona ed i materiali interessati recuperando le acque utilizzate e inviarle allo smaltimento in impianti autorizzati.
Se necessario procedere alla neutralizzazione.
· ***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***
Mantenere i contenitori ermeticamente chiusi.
Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.
Evitare la formazione di polvere.
Assicurarsi che i lavaocchi e le docce di emergenza siano vicine alla postazione di lavoro.
Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e l'abbigliamento.
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
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.
Non riutilizzare i recipienti vuoti.
Aprire e manipolare i recipienti con cautela.
· ***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 solo nei fusti originali.
· ***Indicazioni sullo stoccaggio misto:*** *Conservare lontano dalle sostanze incompatibili di cui al punto 10.*
· ***Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:***
Materiali per l'imballaggio
Cartone più polietilene, sacchi di carta. Non imballare nel vetro.
· ***7.3 Usi finali particolari*** *Vedere sezione 1.2*

(continua a pagina 6)

(Segue da pagina 5)

*

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**	
1333-83-1 idrogenodifluoruro di sodio	
VL	*Valore a lungo termine: 2,5 mg/m³* *come F*

· ***DNEL***
Lavoratori
Inalazione
Locali – acuti: 4,1 mg/m3
Sistemici – cronici: 2,4 mg/m3
Consumatori
Orale
Sistemici – acuti: 0,019 mg/kg bw
Sistemici – cronici: 0,019 mg/kg bw
· ***PNEC***
Acqua dolce: 0,9 mg/l
Sedimento (acqua dolce): 3,52 mg/Kg wwt

· **Componenti con valori limite biologici:**	
1333-83-1 idrogenodifluoruro di sodio	
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*

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

· ***8.2 Controlli dell'esposizione***
· ***Controlli tecnici idonei***
Si raccomanda l'aspirazione locale per mantenere le emissioni di polveri o fumi al minimo ammissibile rispetto al livello per l'esposizione.
Si consigliano controlli periodici dell'ambiente di lavoro.
· ***Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale***
· ***Norme generali protettive e di igiene del lavoro:***
E' obbligatorio indossare dispositivi di protezione individuale.
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.
(rif. norma EN 143).
A seconda del livello di polvere, le attrezzature di respirazione appropriate, tutte di classe 3, possono essere: maschera FFP3, maschere tipo P3.
· ***Protezione delle mani***
Usare i guanti.
Conformi alla normativa EN 374

(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

(Segue da pagina 6)

· ***Materiale dei guanti***
Guanti in PVC.
Neoprene
Guanti in Viton.
· ***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.
Evitare di indossare lenti a contatto.
· ***Tuta protettiva:*** *Indumenti protettivi conformi alle normative.*
· ***Protezione della pelle***
Indossare abiti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza per uso professionale. In normali condizioni utilizzare un grembiule e calzature in materiale idoneo (Viton, Neoprene, PVC).
Per lavori in cui è possibile entrare in contatto con il prodotto indossare DPI di classe 3, tipo 5 degli stessi materiali, con attrezzatura respiratoria autonoma.
· ***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.
Tenere il recipiente ben sigillato quando non è utilizzato. Controllare le emissioni delle attrezzature di ventilazione o dei processi lavorativi per verificare che siano conformi ai requisiti legislativi in materia di tutela ambientale.
In alcuni casi sono necessari sistemi di lavaggio di fumi, filtri o modifiche tecniche alle attrezzature di processo per ridurre le emissioni a livelli accettabili.
Emissioni gassose: limiti specifici secondo l'autorizzazione ambientale integrata
Fluoruri: 60 µg/m3 (30')
Fluoruri: 20 µg/m3 (1 d)

*

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

· ***Stato fisico***	*Solido*
· ***Colore:***	*Bianco.*
· ***Odore:***	*Leggermente pungente*
· ***Soglia olfattiva:***	*Non definito.*
· ***Punto di fusione/punto di congelamento:***	*160 °C*
· ***Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione***	*Non applicabile*
· ***Infiammabilità***	*Sostanza non infiammabile.*
· ***Limite di esplosività inferiore e superiore***	
· ***inferiore:***	*Non definito.*
· ***superiore:***	*Non definito.*
· ***Punto di infiammabilità:***	*Non applicabile*
· ***Temperatura di decomposizione:***	*160 °C*
· ***ph a 20 °C***	*3 - 4 (sol. acquosa)*
· ***Viscosità:***	
· ***Viscosità cinematica***	*Non applicabile.*
· ***dinamica:***	*Non applicabile.*
· ***Solubilità***	
· ***Acqua a 20 °C:***	*42 g/l*
· ***Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)***	*Non definito.*

(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

(Segue da pagina 7)

· ***Tensione di vapore a 20 °C:***	*< 1 mbar*
· ***Densità e/o densità relativa***	
· ***Densità:***	.
· ***Densità relativa a 20 °C***	*0,9 - 1,2 g/m3*
· ***Densità di vapore:***	*Non applicabile.*
· ***Caratteristiche delle particelle***	
Vedere punto 3.	
· ***9.2 Altre informazioni***	
· ***Aspetto:***	
· ***Forma:***	*Polvere cristallina.*
· ***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***	*61,99 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*** *A contatto con acidi minerali forti sviluppa Acido fluoridrico gassoso.*

· ***10.2 Stabilità chimica***

Il prodotto è stabile nelle condizioni di stoccaggio ed uso raccomandate (si veda il paragrafo 7).

· ***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***

Reazioni con acidi.
Reazioni con alcali.

· ***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
Evitare il contatto con il vetro e il cemento.

(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

(Segue da pagina 8)

· ***10.5 Materiali incompatibili:***
Acidi.
Alcali
Metalli
Acqua / umidità.
· ***10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:***
Acido fluoridrico
Ossidi di sodio.

*
SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

· ***11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008***
· ***Tossicità acuta***
Tossico se ingerito.
· ***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.
Possibile irritazione dell'apparato respiratorio ed avvelenamento da fluoruri.
· ***11.2 Informazioni su altri pericoli***

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

*
SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

· ***12.1 Tossicità***
· ***Tossicità acquatica:***
Tossicità acuta
LC50 - freshwater fish: 51 mg/l
Invertebrates fresh water: 26 mg/l
Invertebrates sea water: 10,5 mg/l
Tossicità a lungo termine
EC10 / LC10 o NOEC - freshwater fish: 4 mg/l
EC10 / LC10 o NOEC - freshwater invertebrates: 8,9 mg/l
Effetti sulle alghe
EC50 / LC50 - freshwater algae: 43 mg/l
EC50 / LC50 - marine water algae: 81 mg/l
EC10 / LC10 o NOEC - freshwater algae: 50 mg/l
EC10 / LC10 o NOEC - marine water algae: 50 mg/l
EC50 / LC50 = 27,4 mg/l
EC10 / LC10 = 21,6 mg/l

(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)

· ***12.2 Persistenza e degradabilità***
Non applicabile per sostanze inorganiche
In condizioni ambientali regolari, la sostanza si dissocia e viene idrolizzata a formare ioni fluoruro che non sono soggetti a biodegradazione.
· ***12.3 Potenziale di bioaccumulo***
Il sodio bifluoruro è completamente dissociato nello ione fluoruro e lo ione sodio nel mezzo acquoso.
I dati disponibili per gli ioni F- e Na+ indicano che non si verificherà alcun bioaccumulo.
· ***12.4 Mobilità nel suolo***
L'alcalinità naturale del terreno dissiperà lentamente l'acidità.
Se il pH > 6,5 il terreno legherà fortemente i fluoruri.
L'alto contenuto di calcio immobilizzerà anche i fluoruri.
· ***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.
· ***12.7 Altri effetti avversi***
· ***Ulteriori indicazioni in materia ambientale:***
· ***Ulteriori indicazioni:***
Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere sconsideratamente il prodotto nell'ambiente.
Non immettere il prodotto non diluito o non neutralizzato nelle acque di scarico e nei canali di raccolta.

*

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

· ***13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti***
I fluoruri in soluzione possono essere abbattuti previo trattamento con calcio idrossido (precipitazione dei fluoruri).
Si separa il precipitato che va smaltito in discariche autorizzate.
Le acque madri previa neutralizzazione e abbondante diluizione possono essere trattate in un normale impianto per la depurazione.
· ***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.*

*

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

· ***14.1 Numero ONU o numero ID***
· ***ADR, IMDG, IATA*** *UN2439*

· ***14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto***
· ***ADR*** *2439 IDROGENOFLUORURO DI SODIO*
· ***IMDG, IATA*** *SODIUM HYDROGENDIFLUORIDE*

· ***14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto***

· ***ADR, IMDG, IATA***

· ***Classe*** *8 Materie corrosive*
· ***Etichetta*** *8*

(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

(Segue da pagina 10)

· ***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*
· ***N° identificazione pericolo (Numero Kemler):***	*80*
· ***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.*
· ***Handling Code***	*H2 Keep as cool as reasonably practicable*
· ***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 imballagio interno: 30 g* *Quantità massima netta per imballagio 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 2439 IDROGENOFLUORURO DI SODIO, 8, 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

(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

(Segue da pagina 11)

· ***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

· ***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:*** *08.06.2020*
· ***Numero di versione della versione precedente:*** *3*
· ***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***

IT