



Nome commerciale: Natrii fluoridum

Data di revisione: 29.07.10

Numero della sostanza: 066160

Versione: 1 / CH

Data di stampa: 29.07.10

**01. Identificazione della sostanza/del preparato e della società/dell'impresa****Nome commerciale**

Natrii fluoridum

Numero articolo 06616000

**Uso della sostanza/del preparato**

Produzione di farmaci, Reagente per analisi

**Identificazione della società/dell'impresa****Indirizzo**

Hänseler AG

Industriestrasse 35

9101 Herisau

Nr. telefono 0041 (0)71 353 58 58

Numero telefonico di Switzerland :145 / Abroad +41 (0)44 251 51 51

chiamata urgente

Indirizzo e-mail sdb@haenseler.ch

**02. Identificazione dei pericoli****Classificazione**

Classificazione	T, R25
	R32
	Xi, R36/38

**Simboli di rischio**

T	Tossico
---	---------

**Fraasi "R"**

25	Tossico per ingestione.
32	A contatto con acidi libera gas molto tossico.
36/38	Irritante per gli occhi e la pelle.

**Classificazione**

Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)

Acute Tox. 3	H301	Tossico se ingerito.
Skin Irrit. 2	H315	Provoca irritazione cutanea.
Eye Irrit. 2	H319	Provoca grave irritazione oculare.

**03. Composizione / informazioni sui componenti****Peso molecolare**

Valore	41.98	g/mol
--------	-------	-------

**Componenti pericolosi****fluoruro di sodio**

No. CAS	7681-49-4			
No. EINECS	231-667-8			
Concentrazione		>=	50	%
Classificazione	Xi, R36/38			
	T, R25			
	R32			

**04. Misure di primo soccorso****Se inalato**

Far affluire aria fresca. Consultare immediatamente il medico.



Nome commerciale: Natrii fluoridum

Data di revisione: 29.07.10

Numero della sostanza: 066160

Versione: 1 / CH

Data di stampa: 29.07.10

**In caso di contatto con la pelle**

Togliere subito gli indumenti contaminati, impregnati e metterli in luogo sicuro. Lavare molto accuratamente la pelle con abbondante acqua (15 min.). Consultare immediatamente il medico.

**In caso di contatto con gli occhi**

Alzare bene le palpebre, lavare molto accuratamente gli occhi con abbondante acqua (15 min.). Consultare subito il medico.

**Se ingerito**

Pulire a fondo la bocca con acqua. Se l'infortunato è cosciente, somministrare liquidi con calcio o magnesio (p.e. latte, preparati dssolti con calcio o magnesio). Tenere caldo e calmo. Consultare subito il medico. Attenzione quando si provoca il vomito.

**05. Misure antincendio****Mezzi di estinzione idonei**

Adeguate all'ambiente specifico le misure di estinzione incendio

**Particolari pericoli risultanti dall'esposizione alla sostanza o al preparato, ai prodotti della combustione, ai gas prodotti**

Il prodotto non è combustibile. Con incendio dell'ambiente circostante possibile sviluppo di gas pericolosi. In caso di incendio si possono liberare: Acido fluoridrico (HF)

**Sistemi di protezione speciali per i vigili del fuoco**

Impiegare un autorespiratore. Utilizzare indumenti protettivi personali.

**Indicazioni particolari**

Abbatere vapori con getto d'acqua a pioggia. Non immettere nelle acque di superficie e nelle acque sotterranee.

**06. Misure in caso di fuoriuscita accidentale****Precauzioni per le persone**

Non respirare i vapori. Non respirare le polveri. Far affluire aria fresca. Utilizzare protezione delle vie respiratorie in caso di sviluppo di vapori/polveri/aerosol.

**Precauzioni ambientali**

Non immettere nelle fognature o nelle acque di superficie.

**Metodi di pulizia**

Per quantità grande: Raccogliere meccanicamente e in contenitori adatti per lo smaltimento. Pulire l'area colpita. Evitare la formazione di polveri.

**07. Manipolazione e stoccaggio****Stoccaggio****Requisiti del magazzino e dei contenitori**

Tenere i contenitori ermeticamente chiusi, in luogo ben ventilato. Conservare in luogo secco. Non impiegare contenitori di vetro.

**Temperatura di stoccaggio consigliata**

Valore 5 - 30 °C

**08. Controllo dell'esposizione/protezione individuale****Valori limite d'esposizione****fluoruro di sodio**

Tipo	MAK	
Valore	1.5	mg/m <sup>3</sup>
Valori limite di esposizione, breve termine	3	mg/m <sup>3</sup>

Nome commerciale: Natrii fluoridum

Data di revisione: 29.07.10

Numero della sostanza: 066160

Versione: 1 / CH

Data di stampa: 29.07.10

Limite di massima	4x15
Osservazioni	B

**Dati di progetto / Misure di igiene**

Evitare il contatto con il corpo. Protezione preventiva della pelle. Dopo il lavoro lavarsi i mani e il viso. Togliere subito gli indumenti contaminati, impregnati e metterli in luogo sicuro. Gli ambienti di lavoro devono essere adeguatamente aerati. Non respirare le polveri.

**Controlli dell'esposizione professionale****Protezione respiratoria - Nota**

Usare un apparecchio di protezione delle vie respiratorie in caso d'apparizione di polveri/fumi/nebbie. filtro B-P3

**Protezione delle mani**

gomma nitrilica - NBR			
Spessore del materiale	0.11	mm	
Periodo della penetrazione	> 480	min	

**Protezione degli occhi**

Occhiali protettivi

**Protezione fisica**

Tuta protettiva

**09. Proprietà fisiche e chimiche****Informazioni generali**

Forma	cristalli
Colore	incolore
Odore	inodore

**Informazioni importanti relative alla salute, alla sicurezza e all'ambiente****Punto di infiammabilità**

Osservazioni	non applicabile
--------------	-----------------

**Punto di ebollizione**

Valore	1704	°C
--------	------	----

**Punto di fusione**

Valore	993	°C
--------	-----	----

**Temperatura di accensione**

Osservazioni	non applicabile
--------------	-----------------

**Proprietà comburenti (ossidanti)**

Osservazioni	non applicabile
--------------	-----------------

**Limites d'esplosività**

Osservazioni	non applicabile
--------------	-----------------

**Tensione di vapore**

Valore	1	hPa
Temperatura	1077	°C

**Densità**

Valore	2.8	g/cm <sup>3</sup>
Temperatura	20	°C

**Viscosità****dinamica****Idrosolubilità**

Valore	42	g/l
Temperatura	20	°C



Nome commerciale: Natrii fluoridum

Data di revisione: 29.07.10

Numero della sostanza: 066160

Versione: 1 / CH

Data di stampa: 29.07.10

**pH**

Valore	circa	10.2	
Concentrazione/H <sub>2</sub> O		40	g/l
Temperatura		20	°C

**log Pow**

Osservazioni non disponibile

**Infiammabilità**

non disponibile

**10. Stabilità e reattività****Condizioni da evitare**

Proteggere dal riscaldamento/surriscaldamento.

**Materie da evitare**

Formazione di gas con: Acidi, Il contatto con acidi forti genera acido fluoridrico.

**11. Informazioni tossicologiche****Tossicità acuta / ulteriori dati****Tossicità acuta per via orale**

Specie	l'uomo		
DLLo	71		mg/kg
Specie	ratto		
DL50	31		mg/kg
Osservazioni	L'ingestione causa bruciature dell'apparato digestivo superiore e delle vie respiratorie.		

**Tossicità acuta per via cutanea**

Osservazioni Rischio di riassorbimento nella pelle.

**Azione di natura irritativa / caustica****Dermatite acuta**

Osservazioni Irritante per la pelle.

**Irritazione acuta/corrosione degli occhi**

Osservazioni Pericolo di gravi lesioni oculari.

**Effetti in seguito a esposizione reiterata o di maggior durata (di tipo subacuto, subcronico, cronico)****Mutagenicità**

Valutazione Non esistono indicazioni sperimentali sulla genotossicità in vitro.  
 Valutazione Nessuna mutagenicità, secondo il testo Ames.

**Esperienze pratiche**

Irrita le mucose. L'ingestione della soluzione acquosa causa bruciori gastrointestinali. Può provocare nausea, mal di testa, sonnolenza e vertigini. disturbi al sistema nervoso centrale

**Indicazioni particolari**

Nell'impiego di prodotti chimici osservare le normali norme di prevenzione del lavoro.

**12. Informazioni ecologiche****Tossicità per i pesci**

Specie	Gambusia affinis		
CL50	925		mg/l
Durata esposizione	96	h	



Nome commerciale: Natrii fluoridum

Data di revisione: 29.07.10

Numero della sostanza: 066160

Versione: 1 / CH

Data di stampa: 29.07.10

**Tossicità per Daphnia**

Specie	Daphnia magna		
CE50	338		mg/l
Durata esposizione	48	h	

**Tossicità per le alghe**

Specie	Desmodesmus subspicatus		
CI50	850		mg/l
Durata esposizione	72	h	

**Tossicità per i batteri**

Specie	Pseudomonas putida		
CE0	231		mg/l
Durata esposizione	16	h	
Specie	Fanghi attivi		
	2930		mg/l
Durata esposizione	3	h	

**Informazioni supplementari sull'ecologia**

Pericolo per le fonti di acqua potabile. Non lasciare pervenire il prodotto nell terreno, acqua sotterranea, le acque oppure nella canalizzazione.

**13. Indicazioni per lo smaltimento****Rifiuto da scarto di prodotto**

Eliminazione conformemente ai regolamenti locali e nazionali.

**Contenitori contaminati**

Eliminazione conformemente ai regolamenti locali e nazionali.

**14. Indicazioni sul trasporto****Trasporto via terra ADR/RID**

Numero ONU	1690
Classe	6.1
Gruppo di imballaggio	III
Contrassegno di pericolo	6.1
Denominazione della merce	SODIUM FLUORIDE, SOLID

**Trasporto marittimo IMDG/GGVSee**

Numero ONU	1690
Classe	6.1
Gruppo di imballaggio	III
Denominazione della merce	SODIUM FLUORIDE, SOLID

**Trasporto aereo**

Numero ONU	1690
Classe	6.1
Gruppo di imballaggio	III
Denominazione della merce	SODIUM FLUORIDE, SOLID

**15. Informazioni sulla regolamentazione****Etichettatura secondo la Direttiva CE**

Il prodotto è classificato ed etichettato secondo le direttive CEE/ le corrispondenti normative nazionali.

**Simboli di rischio**

T Tossico

**Componente(i) pericoloso(i) da segnalare in etichetta**

contiene fluoruro di sodio



Nome commerciale: Natrii fluoridum

Data di revisione: 29.07.10

Numero della sostanza: 066160

Versione: 1 / CH

Data di stampa: 29.07.10

**Fraasi "R"**

25	Tossico per ingestione.
32	A contatto con acidi libera gas molto tossico.
36/38	Irritante per gli occhi e la pelle.

**Fraasi "S"**

22	Non respirare le polveri.
36	Usare indumenti protettivi adatti.
45	In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).

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

GHS06 teschio e tibie incrociate

**Parola di segnalazione**

Dgr pericolo

**Indicazioni di pericolo**

H301	Tossico se ingerito.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
EUH032	A contatto con acidi libera un gas molto tossico.

**Indicazioni di sicurezza**

P280	Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/Proteggere il viso.
P301+P310	IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico
P302+P352	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone.
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.
P405	Conservare sotto chiave.
P501.1	Smaltire il prodotto/recipiente in un impianto autorizzato alla termodistruzione.

**Normativa nazionale****Altre legislazione**

Tener conto delle limitazioni alla prestazione di lavoro da parte dei giovani.  
Tener conto delle limitazioni alla prestazione di lavoro da parte di donne durante la gestazione o l'allattamento.

**16. Indicazioni particolari****Testo di fraasi R menzionati nella sezione 3**

25	Tossico per ingestione.
32	A contatto con acidi libera gas molto tossico.
36/38	Irritante per gli occhi e la pelle.

Queste informazioni si basano sull'attuale livello delle nostre conoscenze. Il loro scopo è di descrivere i nostri prodotti sotto l'aspetto della sicurezza e non si prefiggono pertanto di garantire determinate proprietà specifiche dei prodotti stessi