

# Scheda dei dati di Sicurezza

Pagina: 1/12

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE

Data / rielaborata il: 27.11.2012

Versione: 3.0

Prodotto: **Etch Mixt.AP99.23-0.77(Q-Etch II) ULSI Selectipur\***

(ID.Nr. 30268500/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 24.03.2014

## 1. Identificazione della sostanza/della miscela e della società/impresa.

Identificatore del prodotto

**Etch Mixt.AP99.23-0.77(Q-Etch II) ULSI Selectipur\***

Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Usi pertinenti identificati: Prodotto chimico di processo

Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ditta:

BASF ITALIA S.p.A.

Via Marconato 8

20811 Cesano Maderno (MB), ITALY

Telefono: +39 0362 512-1

Indirizzo E-mail: Sicurezzaprodotti.BASF-Italia@basf.com

Numero telefonico di chiamata urgente

International emergency number:

Telefono: +49 180 2273-112

## 2. Identificazione dei pericoli

Informazioni da indicare sull'etichetta

Globally Harmonized System, EU (GHS)

Pittogramma:



Avvertenza:

**| Pericolo**

## Indicazione di pericolo:

H311	Tossico a contatto con la pelle.
H302	Nocivo se ingerito.

## Consigli di prudenza (prevenzione):

P280e	Indossare guanti/indumenti di protezione.
P270	Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.
P264	Lavare accuratamente con acqua abbondante e sapone dopo l'uso.

## Consigli di prudenza (reazione):

P312	In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.
P303+ P352	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): lavare abbondantemente con acqua e sapone.
P361	Togliarsi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati.
P301 + P330	IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca.

## Consigli di prudenza (conservazione):

P405	Conservare sotto chiave.
------	--------------------------

## Consigli di prudenza (smaltimento):

P501	Smaltire il prodotto/recipiente in punti di raccolta per rifiuti pericolosi o speciali.
------	---

In accordo al Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

Componente(i) determinante(i) il pericolo per l'etichettatura: FLUORURO DI AMMONIO

In conformità alla Direttiva 67/548/CEE o 1999/45/CE

Direttiva 1999/45/CE

## Simbolo(i) di pericolo

T Tossico.



## Frase 'R'

R23/24/25	Tossico per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione.
-----------	---

## Frase 'S'

S36/37	Usare indumenti protettivi e guanti adatti.
S45	In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).

Componente(i) determinante(i) il pericolo per l'etichettatura: FLUORURO DI AMMONIO

**Classificazione della sostanza o della miscela**

In accordo al Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

Toss. acuta 4 (orale)  
Toss. acuta 3 (dermale)

In conformità alla Direttiva 67/548/CEE o 1999/45/CE

Possibili pericoli::

Tossico per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione.

Per il testo completo della classificazione non riportata per esteso in questa sezione, si consulti il paragrafo 16.

### **Altri pericoli**

In accordo al Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

Nessun dato disponibile.

---

## **3. Composizione/Informazioni sugli ingredienti**

### **Miscele**

#### Carattere chimico

Preparato a base di: fluoruro d'ammonio (ammonio fluoruro)

#### Componenti pericolosi (GHS)

In conformità al Regolamento (CE) Nr. 1272/2008

| fluoruro d'ammonio (ammonio fluoruro)

contenuto (W/W): $\geq 25\%$ - $< 50\%$	Toss. acuta 3 (inalazione - polvere)
Numero CAS: 12125-01-8	Toss. acuta 3 (orale)
Numero CE: 235-185-9	Toss. acuta 2 (dermale)
Numero Indice: 009-006-00-8	H310, H331, H301

#### Componenti pericolosi

In conformità alla Direttiva 1999/45/CE

fluoruro d'ammonio (ammonio fluoruro)

contenuto (W/W):  $\geq 25\%$  -  $< 50\%$   
Numero CAS: 12125-01-8  
Numero CE: 235-185-9  
Numero Indice: 009-006-00-8  
Simbolo(i) di pericolo: T  
Frase 'R': 23/24/25

Nel caso in cui siano contenuti componenti pericolosi, il testo integrale delle classi di pericolo, delle categorie di pericolo, dei simboli di pericolo, delle frasi R e delle frasi H è riportato nel capitolo 16.

---

## 4. Misure di primo soccorso

### Descrizione delle misure di pronto soccorso

Soccorso medico immediato Sostituire immediatamente gli indumenti contaminati. In caso di pericolo di svenimento, posizionare e trasportare stabilmente su un fianco. I soccorritori devono preoccuparsi per la propria protezione.

In caso d'inalazione:

Riposo, aria fresca, soccorso medico. Provvedere immediatamente all' inalazione per aerosol di corticosteroidi.

In caso di contatto con la pelle:

Lavare immediatamente a fondo con molta acqua, applicare una benda protettiva sterile, consultare un dermatologo. Applicare gel di gluconato di calcio.

In caso di contatto con gli occhi:

Sciacquare immediatamente a fondo per 15 minuti sotto acqua corrente tenendo le palpebre aperte, consultare un medico oculista.

In caso di ingestione:

Sciacquare immediatamente la bocca e bere latte o una sospensione di idrossido di magnesio/carbonato di calcio, non provocare il vomito, richiedere intervento medico.

### Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

Pericoli: Pericolo di disturbo del ritmo cardiaco. tempo di latenza

### Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure di trattamenti speciali

Trattamento: Trattamento sintomatico (decontaminazione, funzioni vitali). Somministrare gluconato di calcio. Somministrare corticosteroidi (per es. Prednisolon) in caso di edema polmonare tossico. Controllo medico per almeno 24 ore.

---

## 5. Misure antincendio

### Mezzi di estinzione

Indicazioni supplementari:

Adattare le misure di estinzione alla zona dell'incendio.

### Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

acido fluoridrico, ossidi d'azoto

### Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Misure particolari di protezione:

Indossare un respiratore autonomo e un indumento di protezione.

Ulteriori informazioni:

Il prodotto per se stesso non è combustibile; scegliere i mezzi di estinzione in funzione di un incendio nelle prossimità. Abbattere gas/vapori/nebbie con acqua nebulizzata. Non immettere nelle fognature o nelle acque di superficie.

---

## 6. Misure in caso di fuoriuscita accidentale

### **Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti. Non respirare vapori/aerosoli. Prevedere una ventilazione adeguata.

### **Precauzioni ambientali**

Non gettare i residui nelle fognature.

### **Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica**

Grandi quantità: Raccogliere con materiale assorbente (ad es. legante acido). Impiegare neutralizzanti chimici. Smaltire il materiale raccolto secondo la normativa vigente in materia.

### **Riferimenti ad altre sezioni**

Le informazioni relative al controllo dell'esposizione/protezione personale e le considerazioni sullo smaltimento sono riportate alle Sezioni 8 e 13

---

## 7. Manipolazione e stoccaggio

### **Precauzioni per la manipolazione sicura**

Lavorare solo in luogo riparato. Evitare la formazione di aerosoli. La sostanza/il prodotto può essere maneggiato solo da personale appropriatamente addestrato.

### **Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

Materiali idonei:: Polietilene ad alta densità (PEHD)

Ulteriori informazioni sulle condizioni di stoccaggio: Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.

Proteggere da temperature inferiori a: 15 °C

Proteggere da temperature superiori a: 25 °C

### **Usi finali particolari**

Per gli usi identificati elencati nella Sezione 1 devono essere osservate le raccomandazioni della Sezione 7

---

## 8. Controllo dell'esposizione/Protezione individuale

### **Parametri di controllo**

### **Controlli dell'esposizione**

Equipaggiamento di protezione personale

Protezione delle vie respiratorie:

Protegersi nel caso di sviluppo di vapori/aerosoli. Filtro per gas/vapori acidi inorganici quali ad es. SO<sub>2</sub>, HCl (ad es. EN 14387 Tipo E).

Protezione delle mani:

A causa della grande molteplicità dei tipi, è opportuno osservare le istruzioni d'uso dei produttori. Materiali idonei anche per contatto diretto e prolungato (Raccomandazioni: fattore di protezione 6, corrispondente a >480 minuti di tempo di permeazione secondo EN 374): caucciù naturale/latex naturale (NR) - 0.5 mm spessore

Protezione degli occhi:

Occhiali a gabbia (p.e. EN 166) e visiera

Protezione del corpo:

Scegliere il mezzo protettivo idoneo secondo l'attività e l'esposizione, per es. grembiule, stivali, indumenti idonei (in accordo con la norma EN 14605 in caso di spruzzi o EN 13982 in caso di polveri.)

Misure generali di protezione ed igiene

Evitare assolutamente il contatto con occhi e pelle. non respirare gas/vapori/aerosol Evitare l'esposizione - procurarsi speciali istruzioni prima dell'uso. Togliere gli indumenti contaminati e disporli in sicurezza. È necessaria una protezione preventiva della cute. Prima della pausa ed al termine del lavoro lavarsi le mani e la faccia. Non mangiare né bere durante l'impiego. Evitare ogni contatto con la sostanza.

---

## 9. Proprietà fisiche e chimiche

### Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico:	soluzione acquosa
Colore:	incolore
Odore:	inodore
Valore del pH:	7
Temperatura di fusione:	Nessun dato disponibile.
Temperatura di ebollizione:	> 100 °C
Punto di infiammabilità:	non applicabile
Limiti inferiore di esplosione:	Nessun dato disponibile.
Limiti superiore di esplosione:	Nessun dato disponibile.
Temperatura di accensione:	non applicabile
Tensione di vapore:	Nessun dato disponibile.
Densità:	1,114 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)

Solubilità in acqua: solubile  
Pericolo di esplosione: non esplosivo

## Altre informazioni

---

## 10. Stabilità e reattività

### Reattività

Nessuna reazione pericolosa se si rispettano le prescrizioni/indicazioni per lo stoccaggio e la manipolazione.

### Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

### Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna reazione pericolosa se manipolato e immagazzinato secondo le prescrizioni.

### Condizioni da evitare

Evitare il calore eccessivo.

### Materiali incompatibili

Materie da evitare:  
composti alogenati, acidi, rifiuti alcalini, metallo

### Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di decomposizione pericolosi:  
acido fluoridrico  
ossidi d'azoto

---

## 11. Informazioni tossicologiche

### Informazioni sugli effetti tossicologici

#### Tossicità acuta

*Indicazioni su: fluoruro d'ammonio (ammonio fluoruro)*

*Valutazione di tossicità acuta:*

*Molto tossico dopo singola ingestione. Altamente tossico dopo breve inalazione. Altamente tossico a contatto con la pelle.*

-----  
*Indicazioni su: fluoruro d'ammonio (ammonio fluoruro)*

*Dati sperimentali/calcolati:*

*DL50 ratto (orale): 245 mg/kg*

*DL50 ratto (orale): 180 mg/kg*

*Il prodotto non è stato testato. Le indicazioni sono derivate da sostanze/prodotti di composizione o struttura simile.*

#### Irritazione

*Indicazioni su: fluoruro d'ammonio (ammonio fluoruro)*

*Valutazione dell'effetto irritante:*

*Irritante a contatto con la pelle. Irritante per contatto con gli occhi.*

#### Sensibilizzazione delle vie respiratorie/della pelle

Valutazione dell'effetto sensibilizzante:

Non si hanno prove di un potenziale effetto di sensibilizzazione sulla pelle.

#### Mutagenicità sulle cellule germinali

Valutazione di mutagenicità:

I dati disponibili sull'effetto mutageno sono inconsistenti. Il prodotto non è stato testato. Le indicazioni sono derivate da sostanze/prodotti di composizione o struttura simile.

#### Altre indicazioni sulla tossicità

Il prodotto non è stato testato. I dati tossicologici sono stati dedotti dalle proprietà dei singoli componenti. Pericolo di assorbimento cutaneo. I vapori e le nebbie provocano un effetto corrosivo e forte irritazione degli occhi e delle vie respiratorie. L'intossicazione colpisce il sistema nervoso centrale e provoca crampi, disturbi respiratori e perdita di coscienza.

---

## 12. Informazioni ecologiche

### **Tossicità**

Valutazione della tossicità acquatica:

Il prodotto non è stato testato. L'indicazione è dedotta dalle proprietà dei singoli componenti. Nocivo (nocività acuta) per gli organismi acquatici.

Ittiotossicità:

CL50 (96 h) 3.638 mg/l, *Pimephales promelas*

CL50 660 mg/l, *Leuciscus idus*

I dati si riferiscono ad una preparazione della sostanza.

Piante acquatiche:

249 mg/l, *Scenedesmus quadricauda*

I dati si riferiscono ad una preparazione della sostanza.



Microorganismi/Effetti sui fanghi attivi:

231 mg/l, Pseudomonas putida

I dati si riferiscono ad una preparazione della sostanza.

### **Persistenza e degradabilità**

Valutazione di biodegradabilità ed eliminazione (H<sub>2</sub>O):

Prodotto inorganico, non è eliminabile dall'acqua con un processo di depurazione biologico. Può venir ossidato tramite microorganismi a nitrato, ma può anche venir ridotto ad azoto.

### **Potenziale di bioaccumulo**

Valutazione del potenziale di bioaccumulo:

Il prodotto non è stato esaminato.

### **Mobilità nel suolo (e altri comparti se disponibili)**

Valutazione trasporto tra reparti ambientali:

non determinato

### **Risultati della valutazione PBT e vPvB**

Non applicabile per sostanze inorganiche.

### **Indicazioni supplementari**

Ulteriori informazioni di ecotossicità:

Il prodotto non deve pervenire alle acque sotterranee o di superficie.

---

## **13. Considerazioni sullo smaltimento**

### **Metodi di trattamento dei rifiuti**

Smaltire in osservanza della normativa locale.

Imballaggi contaminati:

Gli imballi vuoti contaminati si devono trattare come la sostanza contenuta.

---

## **14. Informazioni sul trasporto**

### **Trasporto via terra**

ADR

Numero ONU

UN2922

Nome di spedizione

LIQUIDO CORROSIVO TOSSICO, N.A.S. (contiene ACIDO

appropriato ONU:

FOSFORICO, FLUORURO DI AMMONIO)

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE

Data / rielaborata il: 27.11.2012

Versione: 3.0

Prodotto: **Etch Mixt.AP99.23-0.77(Q-Etch II) ULSI Selectipur\***

(ID.Nr. 30268500/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 24.03.2014

Classi di pericolo connesso al trasporto: 8, 6.1  
 Gruppo d'imballaggio: III  
 Pericoli per l'ambiente: no  
 Precauzioni speciali per gli utilizzatori: Codice di restrizione in galleria: E

**RID**

Numero ONU: UN2922  
 Nome di spedizione appropriato ONU: LIQUIDO CORROSIVO TOSSICO, N.A.S. (contiene ACIDO FOSFORICO, FLUORURO DI AMMONIO)  
 Classi di pericolo connesso al trasporto: 8, 6.1  
 Gruppo d'imballaggio: III  
 Pericoli per l'ambiente: no  
 Precauzioni speciali per gli utilizzatori: Nessuno noto

**Trasporto navale interno****ADN**

Numero ONU: UN2922  
 Nome di spedizione appropriato ONU: LIQUIDO CORROSIVO TOSSICO, N.A.S. (contiene ACIDO FOSFORICO, FLUORURO DI AMMONIO)  
 Classi di pericolo connesso al trasporto: 8, 6.1  
 Gruppo d'imballaggio: III  
 Pericoli per l'ambiente: no  
 Precauzioni speciali per gli utilizzatori: Nessuno noto  
 Trasporto su navi cisterna della navigazione interna: Non valutato

**Trasporto via mare****IMDG**

Numero ONU: UN 2922  
 Nome di spedizione appropriato ONU: LIQUIDO CORROSIVO TOSSICO, N.A.S. (contiene ACIDO FOSFORICO, FLUORURO DI AMMONIO)  
 Classi di pericolo connesso al trasporto: 8, 6.1  
 Gruppo d'imballaggio: III  
 Pericoli per l'ambiente: no  
 Inquinante marino:

**Sea transport****IMDG**

UN number: UN 2922  
 UN proper shipping name: CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (contains PHOSPHORIC ACID, AMMONIUM FLUORIDE)  
 Transport hazard class(es): 8, 6.1  
 Packing group: III  
 Environmental hazards: no  
 Marine pollutant:

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE

Data / rielaborata il: 27.11.2012

Versione: 3.0

Prodotto: **Etch Mixt.AP99.23-0.77(Q-Etch II) ULSI Selectipur\***

(ID.Nr. 30268500/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 24.03.2014

Precauzioni speciali per gli utilizzatori:	NO Nessuno noto	Special precautions for user:	NO None known
<b><u>Trasporto aereo</u></b>		<b><u>Air transport</u></b>	
IATA/ICAO		IATA/ICAO	
Numero ONU:	UN 2922	UN number:	UN 2922
Nome di spedizione appropriato ONU:	LIQUIDO CORROSIVO TOSSICO, N.A.S. (contiene ACIDO FOSFORICO, FLUORURO DI AMMONIO)	UN proper shipping name:	CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (contains PHOSPHORIC ACID, AMMONIUM FLUORIDE)
Classi di pericolo connesso al trasporto:	8, 6.1	Transport hazard class(es):	8, 6.1
Gruppo d'imballaggio:	III	Packing group:	III
Pericoli per l'ambiente:	Non è richiesto alcun simbolo di pericolosità ambientale	Environmental hazards:	No Mark as dangerous for the environment is needed
Precauzioni speciali per gli utilizzatori:	Nessuno noto	Special precautions for user:	None known
<b>Trasporto alla rinfusa secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC</b>		<b>Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code</b>	
regolamento:	Non valutato	Regulation:	Not evaluated
Spedizione approvata:	Non valutato	Shipment approved:	Not evaluated
sostanza inquinante:	Non valutato	Pollution name:	Not evaluated
Categoria d'inquinamento:	Non valutato	Pollution category:	Not evaluated
Tipo di nave cisterna:	Non valutato	Ship Type:	Not evaluated

## 15. Informazioni sulla regolamentazione

### Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Normativa sugli incidenti rilevanti (Germania):  
si

Riferimenti normativi (Italia): Legge nr. 52 del 03/02/97, D.M. 28/04/97, D.M. 04/04/97, Decr. 07/09/02, (Attuazione della Direttiva 2001/58/CE), D.Lgs. nr. 65 del 14/03/03, (Attuazione delle Direttive 1999/45/CE e 2001/60/CE); Direttiva 2006/8/CE (D.M. 03/04/07). Direttiva 67/548/CEE e successivi adeguamenti.

## 16. Altre informazioni

Rispettare le restrizioni per il lavoro di donne incinte e in allattamento.

Testo integrale dei simboli di pericolo, indicazioni di pericolo e delle frasi R se menzionato come componente pericoloso al capitolo 3:

T	Tossico.
23/24/25	Tossico per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione.
Toss. acuta	Tossicità acuta
H310	Mortale a contatto con la pelle.
H331	Tossico se inalato.
H301	Tossico se ingerito.

I dati contenuti in questa scheda di sicurezza si basano sulla nostra esperienza e sulle nostre conoscenze attuali e si riferiscono solo ai requisiti di sicurezza del prodotto. I dati non descrivono in alcun modo le proprietà del prodotto (specifiche di prodotto). Nessuna proprietà, nè idoneità del prodotto per qualsiasi utilizzo specifico, possono essere dedotte dai dati contenuti in questa scheda. E' pertanto responsabilità del cliente del prodotto, assicurarsi che ogni diritto proprietario e ogni normativa vigente vengano osservati.

Sul margine sinistro i punti esclamativi indicano le variazioni rispetto la versione precedente.