

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

**Nome commerciale o designazione della miscela** OPD 4130

**Numero di registrazione** -

**Sinonimi** Nessuno.

**Data di pubblicazione** 21-dicembre-2011

**Data di revisione** 08-dicembre-2014

**Data di sostituzione** 21-dicembre-2011

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

**Usi identificati** Solutione per rimozione fotoresist positive.

**Usi sconsigliati** Non noto.

**1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

**Nome della Società** FUJIFILM Electronic Materials (Europe) N.V.

**Indirizzo** Keetberglaan 1A - Havennummer 1061  
2070 Zwijndrecht  
Belgio

**Fax** +32-(0)3-252.46.31

**Telefono** +32-(0)3-250.05.11

**e-mail** MSDS\_Coordinator\_Europe@fujifilm-ffem.com

**Persona di contatto** Tel.:+32-(0)3-250.05.11; Fax:+32-(0)3-252.46.31

**Numero telefonico di emergenza** +32-(0)14-58.45.45

**Spec ID** 100000002011

**File scheda di sicurezza** 16120\_IT\_IT\_V5.0

**Sostituisce file** 16120\_IT\_IT\_V4.0

**Sezione 2: Identificazione dei pericoli****2.1. Classificazione della sostanza o della miscela**

La miscela è stata valutata e/o sottoposta a test per verificare l'assenza di pericoli fisici, per la salute e per l'ambiente e a essa si applica la seguente classificazione.

**Classificazione ai sensi della direttiva 67/548/EEC o dalla 1999/45/CE modificata**

Questo preparato è classificato come pericoloso ai sensi della Direttiva 1999/45/CE e successivi emendamenti.

**Classificazione** C;R34, Xn;R21/22

I testi completi per tutte le Frasi R sono visualizzati alla sezione 16.

**Classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008 modificato****Pericoli per la salute**

Tossicità acuta, per via orale	Categoria 4	H302 - Nocivo se ingerito.
Tossicità acuta, per via cutanea	Categoria 4	H312 - Nocivo per contatto con la pelle.
Corrosione/irritazione cutanea	Categoria 1C	H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
Gravi danni oculari/irritazione oculare	Categoria 1	
Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione singola	Categoria 2 (Sistema nervoso centrale)	H371 - Può provocare danni agli organi (Sistema nervoso centrale).
Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione ripetuta (cutaneo)	Categoria 2 (Fegato, Timo)	H373 - Può provocare danni agli organi (Fegato, Timo) in caso di esposizione prolungata o ripetuta per contatto con la pelle.

**Riepilogo dei pericoli**

**Pericoli fisici** Non classificato per i pericoli fisici.



**Pericoli per la salute** Nocivo a contatto con la pelle e per ingestione. Provoca ustioni. L'esposizione professionale alla sostanza o alla miscela può provocare effetti nocivi sulla salute.

**Pericoli per l'ambiente** Non classificato per i pericoli per l'ambiente.

<b>Pericoli specifici</b>	Provoca grave irritazione del tratto respiratorio. L'inalazione di nebbie o vapori può produrre edema delle vie respiratorie superiori, dispnea, edema polmonare, polmonite e insufficienza respiratoria. Il contatto con le mucose umide del sistema respiratorio può provocare una condizione caustica, con conseguenti ustioni. L'ingestione causa bruciature dell'apparato digestivo superiore e delle vie respiratorie.
<b>Principali sintomi</b>	Inalazione: Può causare danni alle membrane mucose di naso, gola, polmoni e sistema bronchiale. Contatto con gli occhi: Il contatto prolungato può causare lesioni gravi agli occhi e ai tessuti. Contatto con la pelle: Può causare gravi ustioni chimiche alla pelle. Ingestione: Può provocare ustioni in membrane mucose, gola, esofago e stomaco.

2.2. Elementi dell’etichetta

Etichetta secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 modificato

<b>Contiene:</b>	Tetrametilammonio idrossido
<b>Pittogrammi di pericolo</b>	 
<b>Avvertenza</b>	Pericolo
<b>Indicazioni di pericolo</b>	
H312	Nocivo per contatto con la pelle.
H302	Nocivo se ingerito.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H371	Può provocare danni agli organi (Sistema nervoso centrale).
H373	Può provocare danni agli organi (Fegato, Timo) in caso di esposizione prolungata o ripetuta per contatto con la pelle.
<b>Consigli di prudenza</b>	
<b>Prevenzione</b>	
P280	Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
P260	Non respirare i vapori/gli aerosol.
<b>Reazione</b>	
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.
P310	Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.
<b>Conservazione</b>	
P405	Conservare sotto chiave.
<b>Smaltimento</b>	
P501	Smaltire il prodotto/recipiente in ottemperanza alle norme locali/regionali/nazionali/internazionali.
<b>Informazioni supplementari sulle etichette</b>	Nessuno.

2.3. Altri pericoli Non è una sostanza o miscela PBT o vPvB.

Sezione 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscele

Informazioni generali

Nome chimico	%	Numero CAS / Numero CE	Numero di registrazione REACH	Numero della sostanza	Note
Tetrametilammonio idrossido	1-<2,5	75-59-2 200-882-9	01-2119970562-34-XXXX	-	
<b>Classificazione:</b>	<b>DSD:</b>	T+;R27/28, C;R35, Xn;R48/21			
	<b>CLP:</b>	Acute Tox. 2;H300, Acute Tox. 1;H310, Skin Corr. 1B;H314, Eye Dam. 1;H318, STOT SE 1;H370, STOT RE 1;H372, Aquatic Chronic 2;H411			

Elenco di eventuali abbreviazioni e simboli usati sopra

Direttiva sostanze pericolose (DSD): Direttiva 67/548/CEE.  
CLP: Regolamento n. 1272/2008.

Commenti sulla composizione Tutte le concentrazioni sono espresse come percentuale in peso a meno che l'ingrediente non sia un gas. Le concentrazioni dei gas sono espresse in percentuale in volume. I test completi per tutte le Frasi R e le Frasi H sono visualizzati al sezione 16.

Sezione 4: Misure di primo soccorso

Informazioni generali Assicurarsi che il personale medico sia al corrente dei materiali coinvolti, e prenda le necessarie precauzioni per proteggersi.

#### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

<b>Inalazione</b>	Rimuovere immediatamente per evitare ulteriore esposizione. Ricorrere immediatamente a visita medica. Coloro che prestano assistenza devono evitare l'esposizione personale e ad altri. Usare una protezione adeguata delle vie respiratorie. Somministrare ossigeno supplementare, se disponibile. In caso di arresto della respirazione, praticare ventilazione assistita con un dispositivo meccanico o ricorrendo alla respirazione bocca a bocca.
<b>Contatto con la pelle</b>	Togliersi di dosso gli indumenti contaminati e sciacquare bene la pelle con acqua. Consultare immediatamente un medico. In caso di ustioni chimiche consultare un medico.
<b>Contatto con gli occhi</b>	Sciacquare con abbondanti quantità d'acqua per almeno 15 minuti. Ricorrere immediatamente a visita medica. Qualora l'assistenza medica non fosse immediatamente disponibile, sciacquare per altri 15 minuti. Assicurarsi di aver tolto eventuali lenti a contatto prima di sciacquare gli occhi.
<b>Ingestione</b>	Sciacquare continuamente la bocca con acqua e somministrare grandi quantità di acqua/latte se la persona non è incosciente. Non indurre vomito. In caso di vomito, tenere la testa in basso per impedire che il vomito penetri nei polmoni. Mettere da parte. Consultare un medico e mostrargli questa scheda di sicurezza.

**4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati** Inalazione: Può causare danni alle membrane mucose di naso, gola, polmoni e sistema bronchiale. Contatto con gli occhi: Il contatto prolungato può causare lesioni gravi agli occhi e ai tessuti. Contatto con la pelle: Può causare gravi ustioni chimiche alla pelle. Ingestione: Può provocare ustioni in membrane mucose, gola, esofago e stomaco.

**4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure di trattamenti speciali** Trattare a seconda dei sintomi riscontrati.

### Sezione 5: Misure antincendio

**Pericolo generale d'incendio** Il prodotto non è infiammabile.

#### 5.1. Mezzi di estinzione

<b>Mezzi di estinzione idonei</b>	Usare il mezzo di estinzione adeguato a seconda dell'eventuale presenza di altre sostanze chimiche.
<b>Mezzi di estinzione non idonei</b>	Nessuno.

**5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela** A seguito di riscaldamento e incendio possono formarsi vapori o gas tossici e corrosivi.

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

<b>Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi</b>	Scelta di un apparecchio respiratorio in caso d'incendio: seguire le misure antincendio indicate sul posto di lavoro. In caso d'incendio indossare autorespiratore e indumenti protettivi completi.
<b>Procedure speciali per l'estinzione degli incendi</b>	Usare procedure antincendio standard e considerare i pericoli degli altri materiali coinvolti.

### Sezione 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

<b>Per chi non interviene direttamente</b>	Evitare l'esposizione. NON toccare il materiale fuoriuscito. Se non si può arrestare la perdita evacuare l'area. Usare indumenti protettivi adatti.
<b>Per chi interviene direttamente</b>	Allontanare il personale non necessario. Utilizzare i dispositivi di protezione individuale consigliati nella sezione 8 della scheda dati di sicurezza.

**6.2. Precauzioni ambientali** Evitare lo scarico nelle fognature, nei corsi d'acqua o nel terreno se non autorizzato da un permesso.

**6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica** Assorbire il prodotto fuoriuscito con materiale assorbente idoneo.

**6.4. Riferimenti ad altre sezioni** Per informazioni sulla protezione individuale, consultare la sezione 8 della scheda di dati di sicurezza dei materiali. Per informazioni sullo smaltimento, consultare la sezione 13 della scheda di dati di sicurezza dei materiali.

### Sezione 7: Manipolazione e immagazzinamento

<b>7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura</b>	È richiesta ventilazione meccanica o ventilazione di scarico localizzata. Evitare l'esposizione. Indossare occhiali di sicurezza approvati. Indossare guanti protettivi e abiti adatti per prevenire il contatto con la pelle. Osservare le norme di buona igiene industriale.
<b>7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità</b>	Conservare in luogo asciutto nell'imballaggio originale chiuso. Conservare al di sopra del punto di solidificazione. Conservare lontano da materiali non compatibili.
<b>7.3. Usi finali specifici</b>	Soluzione per rimozione fotoresist positive.

## Sezione 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

<b>Limiti di esposizione professionale</b>	Nessun valore limite di esposizione annotato per l'ingrediente/gli ingredienti.
<b>Valori limite biologici</b>	Nessun valore limite biologico di esposizione annotato per l'ingrediente/gli ingredienti.
<b>Procedure di monitoraggio raccomandate</b>	Seguire le procedure standard di monitoraggio.

### Livello derivato senza effetto (DNEL)

Componenti	Cat.	Via	Valore	Forma
Tetrametilammonio idrossido (CAS 75-59-2)	Lavoratori	Dermico	6,25 µg/cm²	Effetti locali a lungo termine
		Dermico	0,14 mg/kg KW/giorno	Effetti sistemici a lungo termine
		Inalazione	0,49 mg/m3	Effetti sistemici a lungo termine

### Prevedibili concentrazioni prive di effetti (PNEC)

Componenti	Cat.	Via	Valore	Forma
Tetrametilammonio idrossido (CAS 75-59-2)	Aqua (acqua del mare)	Acqua	0,05 µg/L	
	Aqua (acqua dolce)	Acqua	0,5 µg/L	
	Aqua (rilasci intermittenti)	Acqua	30 µg/L	
	Impianto di depurazione	Non pertinente	5 mg/l	
	Sedimenti (acqua del mare)	Non pertinente	3 µg/kg	
	Sedimenti (acqua dolce)	Non pertinente	30 µg/kg	
	Suolo	Suolo	5,7 µg/kg	

### 8.2. Controlli dell'esposizione

<b>Controlli tecnici idonei</b>	È richiesta ventilazione meccanica o ventilazione di scarico localizzata. Quando si manipola questo prodotto devono essere a disposizione attrezzature per lavaggio oculare e doccia di emergenza.
---------------------------------	--

### Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

<b>Informazioni generali</b>	L'attrezzatura protettiva personale deve essere scelta conformemente alle norme CEN e insieme al fornitore dell'attrezzatura protettiva personale.
<b>Protezioni per gli occhi/il volto</b>	Indossare occhiali di sicurezza approvati.
<b>Protezione della pelle</b>	
- <b>Protezione delle mani</b>	Indossare guanti protettivi. Si consiglia l'uso di guanti di gomma nitrile, ma fare attenzione perché il liquido può penetrare nei guanti. Si consiglia pertanto di cambiare spesso i guanti. Il fornitore di guanti può raccomandare guanti adatti.
- <b>Altro</b>	Indossare gli appropriati indumenti resistenti ai chimici per prevenire ogni possibilità di contatto con la pelle.
<b>Protezione respiratoria</b>	In caso di ventilazione non adeguata o rischio di inalazione di vapori, utilizzare un apparecchio respiratorio adatto. Usare un apparecchio respiratorio con filtro antigas, tipo K.
<b>Pericoli termici</b>	Indossare opportuni indumenti termoprotettivi, quando necessario.
<b>Misure d'igiene</b>	Osservare sempre le misure standard di igiene personale, come per esempio il lavaggio delle mani dopo aver maneggiato il materiale e prima di mangiare, bere e/o fumare. Lavare regolarmente gli indumenti da lavoro e l'equipaggiamento di protezione per rimuoverli.
<b>Controlli dell'esposizione ambientale</b>	Il responsabile ambientale deve essere informato di ogni fuoriuscita importante.

## Sezione 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

#### Aspetto

<b>Stato fisico</b>	Liquido.
<b>Forma</b>	Liquido chiaro.
<b>Colore</b>	Trasparente.
<b>Odore</b>	Ammoniaca.
<b>Soglia olfattiva</b>	Nessun dato disponibile.

<b>pH</b>	> 12 (25°C)
<b>Punto di fusione/punto di congelamento</b>	-5 - 0 °C (23 - 32 °F)
<b>Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Punto di infiammabilità</b>	Non applicabile.
<b>Tasso di evaporazione</b>	1 Approssimativo, acqua=1
<b>Infiammabilità (solidi, gas)</b>	Non applicabile.
<b>Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività</b>	
<b>Limite di infiammabilità - inferiore (%)</b>	Non applicabile.
<b>Limite di infiammabilità - superiore (%)</b>	Non applicabile.
<b>Tensione di vapore</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Densità di vapore</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Densità</b>	1,00 g/cc
<b>Densità relativa</b>	1
<b>La solubilità/le solubilità</b>	Completamente miscibile in acqua.
<b>Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua)</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Temperatura di autoaccensione</b>	Non applicabile.
<b>Temperatura di decomposizione</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Viscosità</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Proprietà esplosive</b>	Non applicabile.
<b>Proprietà ossidanti</b>	Non applicabile.
<b>9.2. Altre informazioni</b>	
<b>Peso molecolare</b>	Non applicabile/miscela.
<b>Percentuale volatile</b>	Nessun dato disponibile.

## Sezione 10: Stabilità e reattività

<b>10.1. Reattività</b>	Stabile alle condizioni normali.
<b>10.2. Stabilità chimica</b>	Stabile a temperature normali.
<b>10.3. Possibilità di reazioni pericolose</b>	Non si verificherà.
<b>10.4. Condizioni da evitare</b>	Calore eccessivo.
<b>10.5. Materiali incompatibili</b>	Forti agenti ossidanti. Acidi forti. Alluminio.
<b>10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi</b>	A temperature elevate: Trimetilamina. metanolo.

## Sezione 11: Informazioni tossicologiche

<b>Informazioni generali</b>	L'esposizione professionale alla sostanza o alla miscela può provocare effetti nocivi.
<b>Informazioni sulle vie probabili di esposizione</b>	
<b>Inalazione</b>	L'inalazione può provocare grave irritazione alle vie respiratorie ed edema polmonare. Il contatto con le membrane mucose umide del sistema respiratorio può provocare condizioni caustiche con conseguenti ustioni. L'esposizione a ingenti quantità può essere letale.
<b>Contatto con la pelle</b>	Provoca gravi ustioni cutanee. Nocivo per contatto con la pelle.
<b>Contatto con gli occhi</b>	Provoca gravi lesioni oculari.
<b>Ingestione</b>	Nocivo se ingerito. Causa scottature al tratto digerente.
<b>Sintomi</b>	Inalazione: Può causare danni alle membrane mucose di naso, gola, polmoni e sistema bronchiale. Contatto con gli occhi: Il contatto prolungato può causare lesioni gravi agli occhi e ai tessuti. Contatto con la pelle: Può causare gravi ustioni chimiche alla pelle. Ingestione: Può provocare ustioni in membrane mucose, gola, esofago e stomaco.
<b>11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici</b>	
<b>Tossicità acuta</b>	Nocivo a contatto con la pelle e per ingestione.

Componenti	Specie	Risultati del test
Tetrametilammonio idrossido (CAS 75-59-2)		
<b>Acuto</b>		
<i>Dermico</i>		
LD50	Porcellino d'india	25 mg/kg, (50% TMAH)
	Ratto	112 mg/kg, (50% TMAH)
		50 - 200 mg/kg, (25% TMAH)
<i>Orale</i>		
LD50	Ratto	50 - 300 mg/kg, (25% TMAH)
<b>Corrosione/irritazione cutanea</b>	Provoca gravi ustioni cutanee.	
<b>Gravi danni oculari/irritazione oculare</b>	Provoca gravi lesioni oculari.	
<b>Sensibilizzazione respiratoria</b>	Nessun dato disponibile.	
<b>Sensibilizzazione cutanea</b>	Non è un sensibilizzatore per la pelle.	
<b>Mutagenicità delle cellule germinali</b>	Nessun dato disponibile.	
<b>Cancerogenicità</b>	Nessun dato disponibile.	
<b>Tossicità per la riproduzione</b>	Nessun dato disponibile.	
<b>Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione singola</b>	Può provocare danni agli organi (Sistema nervoso centrale).	
<b>Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione ripetuta</b>	Può provocare danni agli organi (Fegato, Timo) in caso di esposizione prolungata o ripetuta per contatto con la pelle.	
<b>Pericolo in caso di aspirazione</b>	Non classificato.	
<b>Informazioni sulle miscele rispetto alle informazioni sulle sostanze</b>	Non conosciuto.	
<b>Altre informazioni</b>	Nessun dato disponibile.	

## Sezione 12: Informazioni ecologiche

**12.1. Tossicità** Il prodotto non è classificato come pericoloso per l'ambiente. Tuttavia ciò non esclude che fuoriuscite di grandi quantità o frequenti possano avere un effetto nocivo o dannoso sull'ambiente.

Componenti	Specie	Risultati del test
Tetrametilammonio idrossido (CAS 75-59-2)		
<b>Acquatico</b>		
Alga	EC50	Pseudokirchneriella subcapitata 96 mg/l, 72 ore
Crostacei	EC50	Daphnia magna 3 mg/l, 48 ore (100% TMAH)
	LC50	Ceriodaphnia 1,3 - 1,5 mg/l, 48 ore
	NOEC	Daphnia magna 0,025 mg/l
Pesci	LC50	Pimephales promelas 462 mg/l, 96 ore
<b>12.2. Persistenza e degradabilità</b>	Nessun dato disponibile.	
<b>12.3. Potenziale di bioaccumulo</b>	Nessun dato disponibile.	
<b>Coefficiente di partizione n-ottanolo/acqua (log Kow)</b>	Nessun dato disponibile.	
<b>Fattore di bioconcentrazione (BCF)</b>	Non conosciuto.	
<b>12.4. Mobilità nel suolo</b>	Nessun dato disponibile.	
<b>Mobilità in generale</b>	Il prodotto è miscibile con acqua. Può diffondersi in ambiente acquatico.	
<b>12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB</b>	Non è una sostanza o miscela PBT o vPvB.	
<b>12.6. Altri effetti avversi</b>	Nessun dato disponibile.	

## Sezione 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Rifiuti residui	Smaltire residui e rifiuti conformemente a quanto disposto dalle autorità locali.
Imballaggi contaminati	I contenitori vuoti dovrebbero essere trasportati in un sito autorizzato per il riciclaggio o l'eliminazione.
Codice Europeo dei Rifiuti	09 01 03* I codici dei rifiuti devono essere assegnati dall'utilizzatore in base all'applicazione che è stata fatta di questo prodotto.
Metodi di smaltimento/informazioni	Le raccomandazioni per lo smaltimento si basano sul materiale così come fornito. Smaltire in conformità alle leggi e ai regolamenti vigenti e alle caratteristiche del materiale al momento dello smaltimento.

## Sezione 14: Informazioni sul trasporto

### ADR

14.1. Numero ONU	UN1835
14.2. Nome di spedizione dell'ONU	TETRAMETHYL-AMMONIUM HYDROXIDE SOLUTION
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto	
Classe	8
Rischio secondario	-
Label(s)	8
Nr. pericolo (ADR)	80
Codice delle restrizioni nei tunnel	E
14.4. Gruppo d'imballaggio	III
14.5. Pericoli per l'ambiente	No
14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Prima della manipolazione, leggere le disposizioni di sicurezza, la scheda dei dati di sicurezza e le procedure di emergenza.

### RID

14.1. Numero ONU	UN1835
14.2. Nome di spedizione dell'ONU	IDROSSIDO DI TETRAMETILAMMONIO IN SOLUZIONE
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto	
Classe	8
Rischio secondario	-
Label(s)	8
14.4. Gruppo d'imballaggio	III
14.5. Pericoli per l'ambiente	No
14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Prima della manipolazione, leggere le disposizioni di sicurezza, la scheda dei dati di sicurezza e le procedure di emergenza.

### ADN

14.1. Numero ONU	UN1835
14.2. Nome di spedizione dell'ONU	Soluzione di idrossido tetrametilammonio
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto	
Classe	8
Rischio secondario	-
Label(s)	8
14.4. Gruppo d'imballaggio	III
14.5. Pericoli per l'ambiente	No
14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Prima della manipolazione, leggere le disposizioni di sicurezza, la scheda dei dati di sicurezza e le procedure di emergenza.

### IATA

14.1. UN number	UN1835
14.2. UN proper shipping name	Tetramethylammonium hydroxide, solution
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	8
Subsidiary risk	-
14.4. Packing group	III
14.5. Environmental hazards	No
ERG Code	8L
14.6. Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

## IMDG

14.1. UN number	UN1835
14.2. UN proper shipping name	TETRAMETHYLAMMONIUM HYDROXIDE SOLUTION
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	8
Subsidiary risk	-
14.4. Packing group	III
14.5. Environmental hazards	
Marine pollutant	No
EmS	F-A, S-B
14.6. Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC	Questa sostanza/miscela non è destinata a essere trasportata alla rinfusa.

## Sezione 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

#### Regolamenti UE

Regolamento (CE) N. 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono, Allegato I

Non listato.

Regolamento (CE) N. 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono, Allegato II

Non listato.

Regolamento (CE) N. 850/2004 relativo agli inquinanti organici persistenti, Allegato I e successivi adeguamenti

Non listato.

Regolamento (CE) N. 689/2008 sull'esportazione ed importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, parte 1 e successivi adeguamenti

Non listato.

Regolamento (CE) N. 689/2008 sull'esportazione ed importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, parte 2 e successivi adeguamenti

Non listato.

Regolamento (CE) N. 689/2008 sull'esportazione ed importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, parte 3 e successivi adeguamenti

Non listato.

Regolamento (CE) N. 689/2008 sull'esportazione ed importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato V e successivi adeguamenti

Non listato.

Regolamento (CE) N. 166/2006, Allegato II, relativo all'istituzione di un registro europeo delle emissioni e dei trasferimenti di sostanze inquinanti

Non listato.

Regolamento (CE) N. 1907/2006, REACH, Articolo 59(10), Elenco di sostanze candidate così come attualmente pubblicato dall'Agenzia europea per le sostanze chimiche (ECHA)

Non listato.

#### Autorizzazioni

Regolamento (CE) n. 1907/2006, REACH Allegato XIV - Sostanze soggette ad autorizzazione, modificata

Non listato.

#### Restrizioni d'uso

Regolamento (CE) N. 1907/2006, REACH Allegato XVII, Sostanze soggette a restrizioni in materia di immissione sul mercato e di uso e successivi adeguamenti

Non listato.

Direttiva 2004/37/CE: sulla protezione dei lavoratori contro i rischi correlati all'esposizione ad agenti cancerogeni o mutageni durante il lavoro

Non listato.

Direttiva 92/85/CEE: concernente l'attuazione di misure volte a promuovere il miglioramento della sicurezza e della salute sul lavoro delle lavoratrici gestanti, puerpere o in periodo di allattamento

Non listato.



## Altri regolamenti UE

**Direttiva 96/82/CE (Seveso II) sul controllo dei pericoli di incidenti rilevanti connessi con determinate sostanze pericolose**

Non listato.

**Direttiva 98/24/CE sulla protezione della salute e della sicurezza dei lavoratori contro i rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro**

Non listato.

**Direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro**

Non listato.

## Altri regolamenti

Questo prodotto e le sostanze contenute in questo prodotto sono conformi a REACH Regulation (EC) n. 1907/2006. Se rilevanti, le sostanze sono state preregistrate da FUJIFILM Electronic Materials (Europa) N.V. (FFEM NV) o dai suoi fornitori. FFEM NV intende registrare tutte le sostanze rilevanti o garantire la registrazione tramite la catena di fornitura. In conformità con la Direttiva UE 94/33/EC sulla protezione dei minorenni nell'ambiente di lavoro, i giovani sotto i 18 anni non hanno il permesso di lavorare con questa sostanza.

## Regolamenti nazionali

Per i lavori con sostanze chimiche attenersi alle normative nazionali.

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata eseguita alcuna valutazione della sicurezza chimica della miscela.

## Sezione 16: Altre informazioni

### Elenco delle abbreviazioni

DSD: Direttiva 67/548/CEE.  
CLP: Regolamento n. 1272/2008.  
DNEL: Livello derivato senza effetto.  
PNEC: Prevedibile concentrazione priva di effetti.  
LD50: dose letale, 50%.  
LC50: concentrazione letale, 50%.  
EC50: concentrazione efficace, 50%.  
NOEC: No Observed Effect Concentration (Concentrazione priva di effetti osservati).

### Riferimenti

Non conosciuto.

### Informazioni sul metodo di valutazione che consente di classificare le miscele

La classificazione per i pericoli per la salute e per l'ambiente è ottenuta mediante una combinazione di metodi di calcolo e dati sperimentali delle prove, se disponibili. Per ulteriori dettagli, fare riferimento alle sezioni 9, 11 e 12.

### Testo completo di eventuali indicazioni o Frasi R e indicazioni di pericolo in base alle Sezioni 2 - 15

R21/22 Nocivo a contatto con la pelle e per ingestione.  
R27/28 Molto tossico a contatto con la pelle e per ingestione.  
R34 Provoca ustioni.  
R35 Provoca gravi ustioni.  
R48/21 Nocivo: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata a contatto con la pelle.  
H300 Letale se ingerito.  
H310 Letale per contatto con la pelle.  
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
H318 Provoca gravi lesioni oculari.  
H370 Provoca danni agli organi.  
H372 Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.  
H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

### Informazioni formative

Non rilevante.

### Clausole di esclusione della responsabilità

LA PRESENTE SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA È STATA PREPARATA IN CONFORMITÀ CON LE DIRETTIVE E I REGOLAMENTI PERTINENTI DELL'UE. LE INFORMAZIONI NELLA PRESENTE SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA VANNO FORNITE A TUTTI COLORO CHE UTILIZZERANNO, MANEGGERANNO, IMMAGAZZINERANNO, TRASPORTERANNO O SARANNO ESPOSTI IN ALTRA MANIERA A QUESTO PRODOTTO. LE PRESENTI INFORMAZIONI SONO STATE REDATTE PER FARE DA GUIDA AI TECNICI, AGLI OPERATORI E AL PERSONALE DIRETTIVO DELLO STABILIMENTO, OLTRE CHE PER CHIUNQUE USI O MANEGGI QUESTO PRODOTTO. LA FUJIFILM ELECTRONIC MATERIALS REPUTA CHE LE PRESENTI INFORMAZIONI SIANO AFFIDABILI E AGGIORNATE ALLA DATA DELLA PUBBLICAZIONE, MA NON LO GARANTISCE. INOLTRE, SE LA PRESENTE SDS HA OLTRE TRE ANNI, SI PREGA DI CONTATTARE LA FUJIFILM ELECTRONIC MATERIALS, AL NUMERO TELEFONICO +32-(0)3-250.05.11 (UFFICIO EUROPEO), PER ACCERTARSI CHE I DATI SIANO ANCORA ATTUALI.

### Questa scheda dati di sicurezza contiene le revisioni delle seguenti sezioni:

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16.

<b>Data di pubblicazione</b>	21-dicembre-2011
<b>Data di revisione</b>	08-dicembre-2014
<b>File scheda di sicurezza</b>	16120_IT_IT_V5.0
<b>Sostituisce file</b>	16120_IT_IT_V4.0