

**3100 OFFGEL Starter Kit, Part Number 5188-6444****SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa****1.1 Identificatore del prodotto**

<b>Nome prodotto</b>	:	3100 OFFGEL Starter Kit, Part Number 5188-6444
<b>Numero Del Prodotto (Kit)</b>	:	5188-6444
<b>Numero Del Prodotto</b>	:	OFFGEL Ampholyte 3-10 5188-6437
		OFFGEL Ampholyte 4-7 5188-6438
		Dithiotreitol 5188-6439
		Thiourea 5188-6436
		Glycerol 50 percent 5188-6440
		Mineral Oil 5188-6443
		Urea 5188-6435

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

<b>Usi identificati</b>	
Chimica analitica.	
OFFGEL Ampholyte 3-10	1 ml flaconcini
OFFGEL Ampholyte 4-7	1 ml flaconcini
Dithiotreitol	1.2 g
Thiourea, Part Number 5188-6436	18.2 g
Glycerol 50 percent	20 ml
Mineral Oil	50 ml
Urea	50.4 g

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

Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG  
Hewlett-Packard-Str. 8  
76337 Waldbronn  
Germania  
0800 603 1000

**Indirizzo e-mail della persona responsabile della scheda dati di sicurezza** : pdl-msds\_author@agilent.com

**1.4 Numero telefonico di emergenza**

**Numero telefonico di chiamata urgente (con orario di reperibilità)** : CHEMTREC®: 800-789-767

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

<b>Definizione del prodotto</b>	:	OFFGEL Ampholyte 3-10	Sostanza mono-componente
		OFFGEL Ampholyte 4-7	Sostanza mono-componente
		Dithiotreitol	Sostanza mono-componente
		Thiourea	Sostanza mono-componente
		Glycerol 50 percent	Miscela
		Mineral Oil	Sostanza mono-componente
		Urea	Sostanza mono-componente

**Classificazione secondo Regolamento CE No.1272/2008 [CLP/GHS]**

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

### Dithiotreitol

H302	TOSSICITÀ ACUTA (orale) - Categoria 4
H315	CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 2
H319	GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 2
H335	TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE SINGOLA) (Irritazione delle vie respiratorie) - Categoria 3
H412	PERICOLO A LUNGO TERMINE PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 3

### Thiourea

H302	TOSSICITÀ ACUTA (orale) - Categoria 4
H351	CANCEROGENICITÀ - Categoria 2
H361d	TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE (Nascituro) - Categoria 2
H411	PERICOLO A LUNGO TERMINE PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 2

### Glycerol 50 percent

H373	TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE RIPETUTA) - Categoria 2
------	---

### Mineral Oil

H413	PERICOLO A LUNGO TERMINE PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 4
------	---

### Urea

H400	PERICOLO ACUTO PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 1
------	---

<b>Ingredienti di ecotossicità sconosciuta</b>	:	OFFGEL Ampholyte 3-10	Non applicabile.
		OFFGEL Ampholyte 4-7	Non applicabile.
		Dithiotreitol	Non applicabile.
		Thiourea	Non applicabile.
		Glycerol 50 percent	Percentuale della miscela costituita di un componente/i di tossicità ignota per l'ambiente acquatico: 50%
		Mineral Oil	Non applicabile.
		Urea	Non applicabile.

### Classificazione a norma della direttiva 1999/45/CE [DPD]

OFFGEL Ampholyte 3-10	Questo prodotto non è classificato come pericoloso in base alla Direttiva 67/548/CEE e suoi emendamenti.
OFFGEL Ampholyte 4-7	Questo prodotto non è classificato come pericoloso in base alla Direttiva 67/548/CEE e suoi emendamenti.
Dithiotreitol	Questo prodotto è classificato come pericoloso in base alla Direttiva 67/548/CEE e suoi emendamenti.
Thiourea	Questo prodotto è classificato come pericoloso in base alla Direttiva 1999/45/CE e suoi emendamenti.
Glycerol 50 percent	Questo prodotto non è classificato come pericoloso in base alla Direttiva 1999/45/CE e suoi emendamenti.
Mineral Oil	Questo prodotto non è classificato come pericoloso in base alla Direttiva 67/548/CEE e suoi emendamenti.
Urea	Questo prodotto è classificato come pericoloso in base alla Direttiva 67/548/CEE e suoi emendamenti.

<b>Classificazione</b>	:	OFFGEL Ampholyte 3-10	Non classificato.
		OFFGEL Ampholyte 4-7	Non classificato.
		Dithiotreitol	Xn; R22 Xi; R36/37/38
		Thiourea	Carc. Cat. 3; R40 Repr. Cat. 3; R63 Xn; R22 N; R51/53
		Glycerol 50 percent	Non classificato.
		Mineral Oil	Non classificato.
		Urea	N; R50

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

<b>Pericoli per la salute umana</b>	:	OFFGEL Ampholyte 3-10	Non applicabile.
		OFFGEL Ampholyte 4-7	Non applicabile.
		Dithiotreitol	Nocivo per ingestione. Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle.
		Thiourea	Possibilità di effetti cancerogeni — prove insufficienti. Possibile rischio di danni ai bambini non ancora nati. Nocivo per ingestione.
		Glycerol 50 percent	Non applicabile.
<b>Pericoli per l'ambiente</b>	:	OFFGEL Ampholyte 3-10	Non applicabile.
		OFFGEL Ampholyte 4-7	Non applicabile.
		Dithiotreitol	Non applicabile.
		Thiourea	Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.
		Glycerol 50 percent	Non applicabile.
	Mineral Oil	Non applicabile.	
	Urea	Altamente tossico per gli organismi acquatici.	

Vedere la sezione 16 per i testi integrali delle Frasi R o delle indicazioni di pericolo summenzionate.

Per informazioni più dettagliate sugli effetti per la salute e i sintomi, vedere la Sezione 11.

### 2.2 Elementi dell'etichetta

#### Pittogrammi di pericolo :



#### Avvertenza

:	OFFGEL Ampholyte 3-10	Nessuna avvertenza.
	OFFGEL Ampholyte 4-7	Nessuna avvertenza.
	Dithiotreitol	Attenzione
	Thiourea	Attenzione
	Glycerol 50 percent	Attenzione
	Mineral Oil	Nessuna avvertenza.
	Urea	Attenzione

#### Indicazioni di pericolo

:	OFFGEL Ampholyte 3-10	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	OFFGEL Ampholyte 4-7	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Dithiotreitol	<b>GHS07</b> - Nocivo se ingerito. Provoca irritazione cutanea. Può irritare le vie respiratorie. Provoca grave irritazione oculare. Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
	Thiourea	<b>GHS07</b> - Nocivo se ingerito. <b>GHS08</b> - Sospettato di provocare il cancro. Sospettato di nuocere al feto. <b>GHS09</b> - Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
	Glycerol 50 percent	<b>GHS08</b> - Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
	Mineral Oil	Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
	Urea	<b>GHS09</b> - Molto tossico per gli organismi acquatici.

#### Consigli di prudenza

**SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli**

<b>Prevenzione</b>	: OFFGEL Ampholyte 3-10 OFFGEL Ampholyte 4-7 Dithiotreitol  Thiourea  Glycerol 50 percent Mineral Oil Urea	Non applicabile. Non applicabile. P280 - Indossare guanti protettivi. Fare uso di un dispositivo di protezione degli occhi o del viso. P273 - Non disperdere nell'ambiente. P201 - Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso. P281 - Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. P273 - Non disperdere nell'ambiente. P260 - Non respirare i vapori. P273 - Non disperdere nell'ambiente. P273 - Non disperdere nell'ambiente.
<b>Reazione</b>	: OFFGEL Ampholyte 3-10 OFFGEL Ampholyte 4-7 Dithiotreitol  Thiourea  Glycerol 50 percent Mineral Oil Urea	Non applicabile. Non applicabile. P304 + P340 + P312 - IN CASO DI INALAZIONE: Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico. P308 + P313 - IN CASO di esposizione o di possibile esposizione: Richiedere assistenza medica. P301 + P312 - IN CASO DI INGESTIONE: In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico. P314 - In caso di malessere, consultare un medico. Non applicabile. P391 - Raccogliere il materiale fuoriuscito.
<b>Conservazione</b>	: OFFGEL Ampholyte 3-10 OFFGEL Ampholyte 4-7 Dithiotreitol Thiourea Glycerol 50 percent Mineral Oil Urea	Non applicabile. Non applicabile. P405 - Conservare sotto chiave. P405 - Conservare sotto chiave. Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile.
<b>Smaltimento</b>	: OFFGEL Ampholyte 3-10 OFFGEL Ampholyte 4-7 Dithiotreitol  Thiourea  Glycerol 50 percent  Mineral Oil  Urea	Non applicabile. Non applicabile. P501 - Smaltire il prodotto e il recipiente secondo ogni regolamento locale, regionale, nazionale e internazionale. P501 - Smaltire il prodotto e il recipiente secondo ogni regolamento locale, regionale, nazionale e internazionale. P501 - Smaltire il prodotto e il recipiente secondo ogni regolamento locale, regionale, nazionale e internazionale. P501 - Smaltire il prodotto e il recipiente secondo ogni regolamento locale, regionale, nazionale e internazionale. P501 - Smaltire il prodotto e il recipiente secondo ogni regolamento locale, regionale, nazionale e internazionale. P501 - Smaltire il prodotto e il recipiente secondo ogni regolamento locale, regionale, nazionale e internazionale.
<b>Ingredienti pericolosi</b>	: <b>OFFGEL Ampholyte 3-10</b> OFFGEL Ampholyte 3-10  <b>OFFGEL Ampholyte 4-7</b> OFFGEL Ampholyte 4-7  <b>Dithiotreitol</b> (R*,R*)-1,4-Dimercaptobutan-2,3-diolo  <b>Thiourea</b> Thiourea  <b>Glycerol 50 percent</b> Glicerolo  <b>Mineral Oil</b> Olio di vaselina (petrolio)	

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

	<b>Urea</b>	
	Urea	
<b>Elementi supplementari dell'etichetta</b>	: OFFGEL Ampholyte 3-10	Non applicabile.
	OFFGEL Ampholyte 4-7	Non applicabile.
	Dithiotreitolo	Non applicabile.
	Thiourea	Non applicabile.
	Glycerol 50 percent	Non applicabile.
	Mineral Oil	Non applicabile.
	Urea	Non applicabile.

### Obblighi speciali riguardanti l'imballaggio

<b>Avvertimento tattile di pericolo</b>	: OFFGEL Ampholyte 3-10	Non applicabile.
	OFFGEL Ampholyte 4-7	Non applicabile.
	Dithiotreitolo	Non applicabile.
	Thiourea	Non applicabile.
	Glycerol 50 percent	Non applicabile.
	Mineral Oil	Non applicabile.
	Urea	Non applicabile.

### 2.3 Altri pericoli

<b>Altri pericoli non menzionati nella classificazione</b>	: OFFGEL Ampholyte 3-10	Nessuno conosciuto.
	OFFGEL Ampholyte 4-7	Nessuno conosciuto.
	Dithiotreitolo	Nessuno conosciuto.
	Thiourea	Nessuno conosciuto.
	Glycerol 50 percent	Nessuno conosciuto.
	Mineral Oil	Sgrassante cutaneo. Un contatto prolungato o ripetuto può disidratare la pelle e provocare irritazione.
	Urea	Nuvole di polvere fine possono formare miscele esplosive con l'aria. La manipolazione e/o l'uso di questo materiale può generare polvere che può provocare un'irritazione meccanica agli occhi, alla pelle, al naso e alla gola.

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

<b>Sostanza / miscela</b>	: OFFGEL Ampholyte 3-10	Sostanza mono-componente
	OFFGEL Ampholyte 4-7	Sostanza mono-componente
	Dithiotreitolo	Sostanza mono-componente
	Thiourea	Sostanza mono-componente
	Glycerol 50 percent	Miscela
	Mineral Oil	Sostanza mono-componente
	Urea	Sostanza mono-componente

Nome del prodotto/ ingrediente	Identificatori	%	Classificazione		Tipo
			67/548/CEE	Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]	
<b>OFFGEL Ampholyte 3-10</b> OFFGEL Ampholyte 3-10	-	100	Non classificato.	Non classificato.	[A]
<b>OFFGEL Ampholyte 4-7</b> OFFGEL Ampholyte 4-7	-	100	Non classificato.	Non classificato.	[A]
<b>Dithiotreitolo</b> (R*,R*)-1, 4-Dimercaptobutan-2, 3-diolo	CE: 222-468-7 Numero CAS: 3483-12-3	100	Xn; R22 Xi; R36/37/38	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 (Irritazione delle vie respiratorie) Aquatic Chronic 3, H412	[A]

### SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

<b>Thiourea, Part Number 5188-6436</b> Thiourea	CE: 200-543-5 Numero CAS: 62-56-6 Indice: 612-082-00-0	100	Carc. Cat. 3; R40 Repr. Cat. 3; R63 Xn; R22 N; R51/53	Acute Tox. 4, H302 Carc. 2, H351 Repr. 2, H361d (Nascituro) Aquatic Chronic 2, H411	[A]
<b>Glycerol 50 percent</b> Glicerolo	CE: 200-289-5 Numero CAS: 56-81-5	>=50 - <75	Non classificato.	STOT RE 2, H373 (reni) (inalazione)	[1]
<b>Mineral Oil</b> Olio di vaselina (petrolio)	CE: 232-455-8 Numero CAS: 8042-47-5	100	Xn; R22 Xi; R36/37/38	Aquatic Chronic 4, H413	[A]
<b>Urea</b> Urea	CE: 200-315-5 Numero CAS: 57-13-6	100	N; R50	Aquatic Acute 1, H400	[A]
			<b>Consultare la sezione 16 per il testo completo delle frasi R sopra riportate.</b>	<b>Vedere la sezione 16 per i testi integrali delle indicazioni di pericolo summenzionate.</b>	

Tipo

[1] Sostanza che presenta un pericolo per la salute o per l'ambiente

[2] Sostanza per cui sussistono limiti all'esposizione sul luogo di lavoro

[3] La sostanza risponde ai criteri per la classificazione PBT a norma del regolamento (CE) n. 1907/2006, Allegato XIII

[4] La sostanza risponde ai criteri per la classificazione vPvB a norma del regolamento (CE) n. 1907/2006, Allegato XIII

[5] Sostanza con grado di problematicità equivalente

[A] Costituente

[B] Impurità

[C] Additivo stabilizzante

I limiti di esposizione occupazionale, se conosciuti, sono elencati in sezione 8.

### SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

#### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

<b>Contatto con gli occhi</b>	: OFFGEL Ampholyte 3-10	Lavare immediatamente gli occhi con abbondante quantità d'acqua, sollevando le palpebre superiore e inferiore. Verificare la presenza di lenti a contatto e in tal caso, rimuoverle. Consultare un medico in caso di irritazione.
	OFFGEL Ampholyte 4-7	Lavare immediatamente gli occhi con abbondante quantità d'acqua, sollevando le palpebre superiore e inferiore. Verificare la presenza di lenti a contatto e in tal caso, rimuoverle. Consultare un medico in caso di irritazione.
	Dithiotreitoll	Lavare immediatamente gli occhi con abbondante quantità d'acqua, sollevando le palpebre superiore e inferiore. Verificare la presenza di lenti a contatto e in tal caso, rimuoverle. Continuare a sciacquare per almeno 10 minuti. Consultare un medico.
	Thiourea	Lavare immediatamente gli occhi con abbondante quantità d'acqua, sollevando le palpebre superiore e inferiore. Verificare la presenza di lenti a contatto e in tal caso, rimuoverle. Continuare a sciacquare per almeno 10 minuti. Consultare un medico.
	Glycerol 50 percent	Lavare immediatamente gli occhi con abbondante quantità d'acqua, sollevando le palpebre superiore e inferiore. Verificare la presenza di lenti a contatto e in tal caso, rimuoverle. Continuare a sciacquare per almeno 10 minuti. Consultare un medico in seguito a esposizione o qualora si avvertano malesseri.



**SEZIONE 4: Misure di primo soccorso**

	Mineral Oil	Lavare immediatamente gli occhi con abbondante quantità d'acqua, sollevando le palpebre superiore e inferiore. Verificare la presenza di lenti a contatto e in tal caso, rimuoverle. Continuare a sciacquare per almeno 10 minuti. Consultare un medico.
	Urea	Lavare immediatamente gli occhi con abbondante quantità d'acqua, sollevando le palpebre superiore e inferiore. Verificare la presenza di lenti a contatto e in tal caso, rimuoverle. Continuare a sciacquare per almeno 10 minuti. Consultare un medico in caso di irritazione.
<b>Inalazione</b>	: OFFGEL Ampholyte 3-10	Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Consultare un medico se si presentano i sintomi.
	OFFGEL Ampholyte 4-7	Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Consultare un medico se si presentano i sintomi.
	Dithiotreitol	Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Se si sospetta ancora la presenza di esalazioni, indossare una maschera o un respiratore. In caso di mancanza di respirazione, respirazione irregolare o arresto respiratorio, praticare la respirazione artificiale o far somministrare ossigeno da personale addestrato. Eseguire la respirazione bocca a bocca può essere pericoloso per la persona che sta prestando aiuto. Consultare un medico. Se necessario, contattare un centro antiveleni o un medico. Se non cosciente, mettere in posizione laterale di sicurezza, e chiedere immediatamente assistenza medica. Assicurare una buona circolazione dell'aria. Allentare gli indumenti aderenti quali colletti, cravatte, cinture o fasce.
	Thiourea	Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di mancanza di respirazione, respirazione irregolare o arresto respiratorio, praticare la respirazione artificiale o far somministrare ossigeno da personale addestrato. Eseguire la respirazione bocca a bocca può essere pericoloso per la persona che sta prestando aiuto. Consultare un medico. Se non cosciente, mettere in posizione laterale di sicurezza, e chiedere immediatamente assistenza medica. Assicurare una buona circolazione dell'aria. Allentare gli indumenti aderenti quali colletti, cravatte, cinture o fasce. In caso di inalazione di prodotti decomposti in un incendio, i sintomi possono essere ritardati. È possibile che si debba tenere la persona esposta sotto controllo medico per 48 ore.
	Glycerol 50 percent	Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di mancanza di respirazione, respirazione irregolare o arresto respiratorio, praticare la respirazione artificiale o far somministrare ossigeno da personale addestrato. Eseguire la respirazione bocca a bocca può essere pericoloso per la persona che sta prestando aiuto. Consultare un medico in seguito a esposizione o qualora si avvertano malesseri. Se non cosciente, mettere in posizione laterale di sicurezza, e chiedere immediatamente assistenza medica. Assicurare una buona circolazione dell'aria. Allentare gli indumenti aderenti quali colletti, cravatte, cinture o fasce.
	Mineral Oil	Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di mancanza di respirazione, respirazione irregolare o arresto respiratorio, praticare la respirazione artificiale o far somministrare ossigeno da personale addestrato. Eseguire la respirazione bocca a bocca può essere pericoloso per la persona che sta prestando aiuto. Chiedere assistenza medica se gli effetti nocivi alla salute persistono o sono molto gravi. Se non cosciente, mettere in posizione laterale

**SEZIONE 4: Misure di primo soccorso**

		di sicurezza, e chiedere immediatamente assistenza medica. Assicurare una buona circolazione dell'aria. Allentare gli indumenti aderenti quali colletti, cravatte, cinture o fasce. Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di mancanza di respirazione, respirazione irregolare o arresto respiratorio, praticare la respirazione artificiale o far somministrare ossigeno da personale addestrato. Eseguire la respirazione bocca a bocca può essere pericoloso per la persona che sta prestando aiuto. Chiedere assistenza medica se gli effetti nocivi alla salute persistono o sono molto gravi. Se non cosciente, mettere in posizione laterale di sicurezza, e chiedere immediatamente assistenza medica. Assicurare una buona circolazione dell'aria. Allentare gli indumenti aderenti quali colletti, cravatte, cinture o fasce. In caso di inalazione di prodotti decomposti in un incendio, i sintomi possono essere ritardati. È possibile che si debba tenere la persona esposta sotto controllo medico per 48 ore.
	Urea	
<b>Contatto con la pelle</b>	: OFFGEL Ampholyte 3-10	Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Consultare un medico se si presentano i sintomi.
	OFFGEL Ampholyte 4-7	Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Consultare un medico se si presentano i sintomi.
	Dithiotreitol	Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Continuare a sciacquare per almeno 10 minuti. Consultare un medico. Lavare gli indumenti prima di riutilizzarli. Pulire accuratamente le scarpe prima di riutilizzarle.
	Thiourea	Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Continuare a sciacquare per almeno 10 minuti. Consultare un medico. Lavare gli indumenti prima di riutilizzarli. Pulire accuratamente le scarpe prima di riutilizzarle.
	Glycerol 50 percent	Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Continuare a sciacquare per almeno 10 minuti. Consultare un medico in seguito a esposizione o qualora si avvertano malesseri. Lavare gli indumenti prima di riutilizzarli. Pulire accuratamente le scarpe prima di riutilizzarle.
	Mineral Oil	Lavare abbondantemente con acqua e sapone o usare un efficace detergente cutaneo. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Consultare un medico se si presentano i sintomi. Lavare gli indumenti prima di riutilizzarli. Pulire accuratamente le scarpe prima di riutilizzarle.
	Urea	Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Consultare un medico se si presentano i sintomi. Lavare gli indumenti prima di riutilizzarli. Pulire accuratamente le scarpe prima di riutilizzarle.
<b>Ingestione</b>	: OFFGEL Ampholyte 3-10	Sciacquare la bocca con acqua. Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di ingestione del materiale, se la persona esposta è cosciente, darle da bere acqua in piccole quantità. Non indurre il vomito se non indicato dal personale medico. Consultare un medico se si presentano i sintomi.
	OFFGEL Ampholyte 4-7	Sciacquare la bocca con acqua. Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di ingestione del materiale, se la persona esposta è cosciente, darle da bere acqua in piccole quantità. Non indurre il vomito se non indicato dal personale medico. Consultare un medico se si presentano i sintomi.



**SEZIONE 4: Misure di primo soccorso**

Dithiotreititol	<p>Sciacquare la bocca con acqua. Rimuovere eventuali protesi dentarie. Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di ingestione del materiale, se la persona esposta è cosciente, darle da bere acqua in piccole quantità. Interrompere la somministrazione se la persona dichiara di voler vomitare, in quanto il vomito può essere pericoloso. Non indurre il vomito se non indicato dal personale medico. In caso di vomito, la testa dovrebbe essere tenuta bassa in modo che il vomito non entri nei polmoni. Consultare un medico. Se necessario, contattare un centro antiveleni o un medico. Non somministrare mai nulla per via orale ad una persona in stato di incoscienza. Se non cosciente, mettere in posizione laterale di sicurezza, e chiedere immediatamente assistenza medica. Assicurare una buona circolazione dell'aria. Allentare gli indumenti aderenti quali colletti, cravatte, cinture o fasce.</p>
Thiourea	<p>Sciacquare la bocca con acqua. Rimuovere eventuali protesi dentarie. Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di ingestione del materiale, se la persona esposta è cosciente, darle da bere acqua in piccole quantità. Interrompere la somministrazione se la persona dichiara di voler vomitare, in quanto il vomito può essere pericoloso. Non indurre il vomito se non indicato dal personale medico. In caso di vomito, la testa dovrebbe essere tenuta bassa in modo che il vomito non entri nei polmoni. Consultare un medico. Se necessario, contattare un centro antiveleni o un medico. Non somministrare mai nulla per via orale ad una persona in stato di incoscienza. Se non cosciente, mettere in posizione laterale di sicurezza, e chiedere immediatamente assistenza medica. Assicurare una buona circolazione dell'aria. Allentare gli indumenti aderenti quali colletti, cravatte, cinture o fasce.</p>
Glycerol 50 percent	<p>Sciacquare la bocca con acqua. Rimuovere eventuali protesi dentarie. Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di ingestione del materiale, se la persona esposta è cosciente, darle da bere acqua in piccole quantità. Interrompere la somministrazione se la persona dichiara di voler vomitare, in quanto il vomito può essere pericoloso. Non indurre il vomito se non indicato dal personale medico. In caso di vomito, la testa dovrebbe essere tenuta bassa in modo che il vomito non entri nei polmoni. Consultare un medico in seguito a esposizione o qualora si avvertano malesseri. Non somministrare mai nulla per via orale ad una persona in stato di incoscienza. Se non cosciente, mettere in posizione laterale di sicurezza, e chiedere immediatamente assistenza medica. Assicurare una buona circolazione dell'aria. Allentare gli indumenti aderenti quali colletti, cravatte, cinture o fasce.</p>
Mineral Oil	<p>Sciacquare la bocca con acqua. Rimuovere eventuali protesi dentarie. Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di ingestione del materiale, se la persona esposta è cosciente, darle da bere acqua in piccole quantità. Interrompere la somministrazione se la persona dichiara di voler vomitare, in quanto il vomito può essere pericoloso. Non indurre il vomito se non indicato dal personale medico. In caso di vomito, la testa dovrebbe essere tenuta bassa in modo che il vomito non entri nei polmoni. Chiedere assistenza medica se gli effetti nocivi alla salute persistono o sono molto gravi. Non somministrare mai nulla per via orale ad una persona in stato di incoscienza. Se non cosciente, mettere in posizione</p>

**SEZIONE 4: Misure di primo soccorso**

		laterale di sicurezza, e chiedere immediatamente assistenza medica. Assicurare una buona circolazione dell'aria. Allentare gli indumenti aderenti quali colletti, cravatte, cinture o fasce.
	Urea	Sciacquare la bocca con acqua. Rimuovere eventuali protesi dentarie. Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di ingestione del materiale, se la persona esposta è cosciente, darle da bere acqua in piccole quantità. Interrompere la somministrazione se la persona dichiara di voler vomitare, in quanto il vomito può essere pericoloso. Non indurre il vomito se non indicato dal personale medico. In caso di vomito, la testa dovrebbe essere tenuta bassa in modo che il vomito non entri nei polmoni. Chiedere assistenza medica se gli effetti nocivi alla salute persistono o sono molto gravi. Non somministrare mai nulla per via orale ad una persona in stato di incoscienza. Se non cosciente, mettere in posizione laterale di sicurezza, e chiedere immediatamente assistenza medica. Assicurare una buona circolazione dell'aria. Allentare gli indumenti aderenti quali colletti, cravatte, cinture o fasce.
<b>Protezione dei soccorritori</b>	: OFFGEL Ampholyte 3-10	Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.
	OFFGEL Ampholyte 4-7	Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.
	Dithiotreitol	Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Se si sospetta ancora la presenza di esalazioni, indossare una maschera o un respiratore. Eseguire la respirazione bocca a bocca può essere pericoloso per la persona che sta prestando aiuto.
	Thiourea	Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Eseguire la respirazione bocca a bocca può essere pericoloso per la persona che sta prestando aiuto.
	Glycerol 50 percent	Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Eseguire la respirazione bocca a bocca può essere pericoloso per la persona che sta prestando aiuto.
	Mineral Oil	Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Eseguire la respirazione bocca a bocca può essere pericoloso per la persona che sta prestando aiuto.
	Urea	Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Eseguire la respirazione bocca a bocca può essere pericoloso per la persona che sta prestando aiuto.

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

**Effetti potenziali acuti sulla salute**

<b>Contatto con gli occhi</b>	: OFFGEL Ampholyte 3-10	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	OFFGEL Ampholyte 4-7	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Dithiotreitol	Provoca grave irritazione oculare.
	Thiourea	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Glycerol 50 percent	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Mineral Oil	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Urea	L'esposizione a concentrazioni atmosferiche superiori ai limiti definiti dalla legge o consigliati può provocare irritazione agli occhi.

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

<b>Inalazione</b>	: OFFGEL Ampholyte 3-10 OFFGEL Ampholyte 4-7 Dithiotreitol Thiourea  Glycerol 50 percent Mineral Oil Urea	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Può irritare le vie respiratorie. L'esposizione ai prodotti di decomposizione può essere pericolosa per la salute. A seguito dell'esposizione si possono verificare effetti gravi ritardati. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. L'esposizione a concentrazioni atmosferiche superiori ai limiti definiti dalla legge o consigliati può provocare irritazione al naso, alla gola o ai polmoni. L'esposizione ai prodotti di decomposizione può essere pericolosa per la salute. A seguito dell'esposizione si possono verificare effetti gravi ritardati.
<b>Contatto con la pelle</b>	: OFFGEL Ampholyte 3-10 OFFGEL Ampholyte 4-7 Dithiotreitol Thiourea Glycerol 50 percent Mineral Oil  Urea	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Provoca irritazione cutanea. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Sgrassante cutaneo. Può provocare secchezza e irritazione della pelle. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
<b>Ingestione</b>	: OFFGEL Ampholyte 3-10 OFFGEL Ampholyte 4-7 Dithiotreitol  Thiourea Glycerol 50 percent Mineral Oil Urea	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Nocivo se ingerito. Irritante per la bocca, la gola e lo stomaco. Nocivo se ingerito. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

### Segnali/Sintomi di sovraesposizione

<b>Contatto con gli occhi</b>	: OFFGEL Ampholyte 3-10 OFFGEL Ampholyte 4-7 Dithiotreitol  Thiourea Glycerol 50 percent Mineral Oil Urea	Nessun dato specifico. Nessun dato specifico. I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: dolore o irritazione lacrimazione rossore Nessun dato specifico. Nessun dato specifico. Nessun dato specifico. I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: irritazione rossore
<b>Inalazione</b>	: OFFGEL Ampholyte 3-10 OFFGEL Ampholyte 4-7 Dithiotreitol  Thiourea  Glycerol 50 percent Mineral Oil Urea	Nessun dato specifico. Nessun dato specifico. I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: Irritazione delle vie respiratorie tosse I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: ridotto peso fetale aumento delle morti fetali malformazioni scheletriche Nessun dato specifico. Nessun dato specifico. I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: Irritazione delle vie respiratorie tosse

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

<b>Contatto con la pelle</b>	:	OFFGEL Ampholyte 3-10	Nessun dato specifico.		
		OFFGEL Ampholyte 4-7	Nessun dato specifico.		
		Dithiotreitol	I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: irritazione rossore		
		Thiourea	I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: ridotto peso fetale aumento delle morti fetali malformazioni scheletriche		
		Glycerol 50 percent	Nessun dato specifico.		
		Mineral Oil	I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: irritazione secchezza scropolature		
		Urea	Nessun dato specifico.		
		<b>Ingestione</b>	:	OFFGEL Ampholyte 3-10	Nessun dato specifico.
				OFFGEL Ampholyte 4-7	Nessun dato specifico.
				Dithiotreitol	Nessun dato specifico.
Thiourea	I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: ridotto peso fetale aumento delle morti fetali malformazioni scheletriche				
Glycerol 50 percent	Nessun dato specifico.				
Mineral Oil	Nessun dato specifico.				
Urea	Nessun dato specifico.				

### 4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure di trattamenti speciali

<b>Note per il medico</b>	:	OFFGEL Ampholyte 3-10	Trattare in modo sintomatico. Nel caso i cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un centro antiveleni.
		OFFGEL Ampholyte 4-7	Trattare in modo sintomatico. Nel caso i cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un centro antiveleni.
		Dithiotreitol	Trattare in modo sintomatico. Nel caso i cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un centro antiveleni.
		Thiourea	In caso di inalazione di prodotti decomposti in un incendio, i sintomi possono essere ritardati. È possibile che si debba tenere la persona esposta sotto controllo medico per 48 ore.
		Glycerol 50 percent	Trattare in modo sintomatico. Nel caso i cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un centro antiveleni.
		Mineral Oil	Trattare in modo sintomatico. Nel caso i cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un centro antiveleni.
		Urea	In caso di inalazione di prodotti decomposti in un incendio, i sintomi possono essere ritardati. È possibile che si debba tenere la persona esposta sotto controllo medico per 48 ore.
		<b>Trattamenti specifici</b>	:
OFFGEL Ampholyte 4-7	Nessun trattamento specifico.		
Dithiotreitol	Nessun trattamento specifico.		
Thiourea	Nessun trattamento specifico.		
Glycerol 50 percent	Nessun trattamento specifico.		
Mineral Oil	Nessun trattamento specifico.		
Urea	Nessun trattamento specifico.		

## SEZIONE 5: Misure antincendio

### 5.1 Mezzi di estinzione

<b>Mezzi di estinzione idonei</b>	:	OFFGEL Ampholyte 3-10	Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante.
		OFFGEL Ampholyte 4-7	Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante.
		Dithiotreitol	Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante.
		Thiourea	Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante.
		Glycerol 50 percent	Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante.
		Mineral Oil	Usare prodotti chimici secchi, CO <sub>2</sub> , schiuma resistente all'alcool o acqua nebulizzata.
		Urea	Usare polvere chimica SECCA.
<b>Mezzi di estinzione non idonei</b>	:	OFFGEL Ampholyte 3-10	Nessuno conosciuto.
		OFFGEL Ampholyte 4-7	Nessuno conosciuto.
		Dithiotreitol	Nessuno conosciuto.
		Thiourea	Nessuno conosciuto.
		Glycerol 50 percent	Nessuno conosciuto.
		Mineral Oil	Non utilizzare acqua a getto pieno.
		Urea	Non utilizzare acqua a getto pieno.

### 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

<b>Pericoli derivanti dalla sostanza o dalla miscela</b>	:	OFFGEL Ampholyte 3-10	In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore.
		OFFGEL Ampholyte 4-7	In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore.
		Dithiotreitol	Questo materiale è nocivo per la vita acquatica con effetti a lungo termine. L'acqua di spegnimento contaminata con questo materiale deve essere contenuta e se ne deve impedire l'accesso a corsi d'acqua, fognature o scarichi.
		Thiourea	Questo materiale è tossico per la vita acquatica con effetti a lungo termine. L'acqua di spegnimento contaminata con questo materiale deve essere contenuta e se ne deve impedire l'accesso a corsi d'acqua, fognature o scarichi.
		Glycerol 50 percent	In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore.
		Mineral Oil	In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore. Questo materiale può causare effetti nocivi alla vita acquatica a lungo termine. L'acqua di spegnimento contaminata con questo materiale deve essere contenuta e se ne deve impedire l'accesso a corsi d'acqua, fognature o scarichi.
		Urea	Nuvole di polvere fine possono formare miscele esplosive con l'aria. Questo materiale è altamente tossico per la vita acquatica. L'acqua di spegnimento contaminata con questo materiale deve essere contenuta e se ne deve impedire l'accesso a corsi d'acqua, fognature o scarichi.
<b>Prodotti di combustione pericolosi</b>	:	OFFGEL Ampholyte 3-10	Nessun dato specifico.
		OFFGEL Ampholyte 4-7	Nessun dato specifico.
		Dithiotreitol	I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti: anidride carbonica monossido di carbonio ossidi di zolfo
		Thiourea	I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti: anidride carbonica monossido di carbonio

**SEZIONE 5: Misure antincendio**

	ossidi di azoto ossidi di zolfo
Glycerol 50 percent	I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti: anidride carbonica monossido di carbonio
Mineral Oil	I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti: anidride carbonica monossido di carbonio
Urea	I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti: anidride carbonica monossido di carbonio ossidi di azoto

**5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

<b>Speciali precauzioni per i vigili del fuoco</b>	: OFFGEL Ampholyte 3-10	Isolare prontamente l'area allontanando tutte le persone dalla zona dell'incidente in caso di incendio. Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.
	OFFGEL Ampholyte 4-7	Isolare prontamente l'area allontanando tutte le persone dalla zona dell'incidente in caso di incendio. Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.
	Dithiotreitol	Isolare prontamente l'area allontanando tutte le persone dalla zona dell'incidente in caso di incendio. Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.
	Thiourea	Isolare prontamente l'area allontanando tutte le persone dalla zona dell'incidente in caso di incendio. Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.
	Glycerol 50 percent	Isolare prontamente l'area allontanando tutte le persone dalla zona dell'incidente in caso di incendio. Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.
	Mineral Oil	Isolare prontamente l'area allontanando tutte le persone dalla zona dell'incidente in caso di incendio. Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.
	Urea	Isolare prontamente l'area allontanando tutte le persone dalla zona dell'incidente in caso di incendio. Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Spostare i contenitori lontano dall'area dell'incendio se non c'è alcun rischio. Usare acqua nebulizzata per raffreddare i contenitori esposti al fuoco.
<b>Speciali mezzi protettivi per il personale antincendio</b>	: OFFGEL Ampholyte 3-10	I pompieri devono indossare equipaggiamento protettivo ed un autorespiratore (SCBA) con maschera a pieno facciale sul viso operante a pressione positiva. Gli indumenti per addetti all'estinzione degli incendi (compreso caschi, stivali protettivi e guanti) conformi alla norma europea EN 469 assicureranno una protezione di livello base per gli incidenti chimici.
	OFFGEL Ampholyte 4-7	I pompieri devono indossare equipaggiamento protettivo ed un autorespiratore (SCBA) con maschera a pieno facciale sul viso operante a pressione positiva. Gli indumenti per addetti all'estinzione degli incendi (compreso caschi, stivali protettivi e guanti) conformi alla norma europea EN 469 assicureranno una protezione di livello base per gli incidenti chimici.
	Dithiotreitol	I pompieri devono indossare equipaggiamento protettivo ed un autorespiratore (SCBA) con maschera a pieno facciale



## SEZIONE 5: Misure antincendio

	<p>sul viso operante a pressione positiva. Gli indumenti per addetti all'estinzione degli incendi (compreso caschi, stivali protettivi e guanti) conformi alla norma europea EN 469 assicureranno una protezione di livello base per gli incidenti chimici.</p>
Thiourea	<p>I pompieri devono indossare equipaggiamento protettivo ed un autorespiratore (SCBA) con maschera a pieno facciale sul viso operante a pressione positiva. Gli indumenti per addetti all'estinzione degli incendi (compreso caschi, stivali protettivi e guanti) conformi alla norma europea EN 469 assicureranno una protezione di livello base per gli incidenti chimici.</p>
Glycerol 50 percent	<p>I pompieri devono indossare equipaggiamento protettivo ed un autorespiratore (SCBA) con maschera a pieno facciale sul viso operante a pressione positiva. Gli indumenti per addetti all'estinzione degli incendi (compreso caschi, stivali protettivi e guanti) conformi alla norma europea EN 469 assicureranno una protezione di livello base per gli incidenti chimici.</p>
Mineral Oil	<p>I pompieri devono indossare equipaggiamento protettivo ed un autorespiratore (SCBA) con maschera a pieno facciale sul viso operante a pressione positiva. Gli indumenti per addetti all'estinzione degli incendi (compreso caschi, stivali protettivi e guanti) conformi alla norma europea EN 469 assicureranno una protezione di livello base per gli incidenti chimici.</p>
Urea	<p>I pompieri devono indossare equipaggiamento protettivo ed un autorespiratore (SCBA) con maschera a pieno facciale sul viso operante a pressione positiva. Gli indumenti per addetti all'estinzione degli incendi (compreso caschi, stivali protettivi e guanti) conformi alla norma europea EN 469 assicureranno una protezione di livello base per gli incidenti chimici.</p>

## 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>	: OFFGEL Ampholyte 3-10	Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Evacuare le aree circostanti. Impedire l'entrata di personale estraneo e non protetto. Non toccare o camminare sul materiale versato. Indossare gli opportuni dispositivi di protezione individuale.
	OFFGEL Ampholyte 4-7	Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Evacuare le aree circostanti. Impedire l'entrata di personale estraneo e non protetto. Non toccare o camminare sul materiale versato. Indossare gli opportuni dispositivi di protezione individuale.
	Dithiotreitol	Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Evacuare le aree circostanti. Impedire l'entrata di personale estraneo e non protetto. Non toccare o camminare sul materiale versato. Prevedere una ventilazione adeguata. Indossare un apposito respiratore in caso di ventilazione inadeguata. Indossare gli opportuni dispositivi di protezione individuale.
	Thiourea	Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Evacuare le aree circostanti. Impedire l'entrata di personale estraneo e non protetto. Non toccare o camminare sul materiale versato. Prevedere una ventilazione adeguata. Indossare un apposito respiratore in caso di ventilazione inadeguata. Indossare gli opportuni dispositivi di protezione individuale.
	Glycerol 50 percent	Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi

**SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale**

		qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Evacuare le aree circostanti. Impedire l'entrata di personale estraneo e non protetto. Non toccare o camminare sul materiale versato. Evitare di respirare i vapori o le nebbie. Prevedere una ventilazione adeguata. Indossare un apposito respiratore in caso di ventilazione inadeguata. Indossare gli opportuni dispositivi di protezione individuale.
Mineral Oil		Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Evacuare le aree circostanti. Impedire l'entrata di personale estraneo e non protetto. Non toccare o camminare sul materiale versato. Evitare di respirare i vapori o le nebbie. Prevedere una ventilazione adeguata. Indossare un apposito respiratore in caso di ventilazione inadeguata. Indossare gli opportuni dispositivi di protezione individuale.
Urea		Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Evacuare le aree circostanti. Impedire l'entrata di personale estraneo e non protetto. Non toccare o camminare sul materiale versato. Bloccare tutte le fonti di accensione. Evitare sigarette, fiamme libere ed ogni fonte di accensione nell'area pericolosa. Evitare di respirare la polvere. Prevedere una ventilazione adeguata. Indossare un apposito respiratore in caso di ventilazione inadeguata. Indossare gli opportuni dispositivi di protezione individuale.
<b>Per chi interviene direttamente</b>	: OFFGEL Ampholyte 3-10	Se la gestione della fuoriuscita richiede l'uso di indumenti speciali, tenere presente ogni informazione nella Sezione 8 relativa a materiali idonei e non idonei. Vedere anche le informazioni contenute in "Per gli operatori dei servizi di non emergenza".
	OFFGEL Ampholyte 4-7	Se la gestione della fuoriuscita richiede l'uso di indumenti speciali, tenere presente ogni informazione nella Sezione 8 relativa a materiali idonei e non idonei. Vedere anche le informazioni contenute in "Per gli operatori dei servizi di non emergenza".
	Dithiotreitol	Se la gestione della fuoriuscita richiede l'uso di indumenti speciali, tenere presente ogni informazione nella Sezione 8 relativa a materiali idonei e non idonei. Vedere anche le informazioni contenute in "Per gli operatori dei servizi di non emergenza".
	Thiourea	Se la gestione della fuoriuscita richiede l'uso di indumenti speciali, tenere presente ogni informazione nella Sezione 8 relativa a materiali idonei e non idonei. Vedere anche le informazioni contenute in "Per gli operatori dei servizi di non emergenza".
	Glycerol 50 percent	Se la gestione della fuoriuscita richiede l'uso di indumenti speciali, tenere presente ogni informazione nella Sezione 8 relativa a materiali idonei e non idonei. Vedere anche le informazioni contenute in "Per gli operatori dei servizi di non emergenza".
	Mineral Oil	Se la gestione della fuoriuscita richiede l'uso di indumenti speciali, tenere presente ogni informazione nella Sezione 8 relativa a materiali idonei e non idonei. Vedere anche le informazioni contenute in "Per gli operatori dei servizi di non emergenza".
	Urea	Se la gestione della fuoriuscita richiede l'uso di indumenti speciali, tenere presente ogni informazione nella Sezione 8 relativa a materiali idonei e non idonei. Vedere anche le informazioni contenute in "Per gli operatori dei servizi di non emergenza".

**SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale**

<b>6.2 Precauzioni ambientali</b>	:	OFFGEL Ampholyte 3-10	Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne. Informare le autorità pertinenti se il prodotto ha causato un inquinamento ambientale (fogne, corsi d'acqua, terra o aria).
		OFFGEL Ampholyte 4-7	Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne. Informare le autorità pertinenti se il prodotto ha causato un inquinamento ambientale (fogne, corsi d'acqua, terra o aria).
		Dithiotreitol	Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne. Informare le autorità pertinenti se il prodotto ha causato un inquinamento ambientale (fogne, corsi d'acqua, terra o aria). Materiale inquinante dell'acqua. Può essere dannoso all'ambiente se rilasciato in grandi quantità.
		Thiourea	Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne. Informare le autorità pertinenti se il prodotto ha causato un inquinamento ambientale (fogne, corsi d'acqua, terra o aria). Materiale inquinante dell'acqua. Può essere dannoso all'ambiente se rilasciato in grandi quantità. Raccogliere il materiale fuoriuscito.
		Glycerol 50 percent	Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne. Informare le autorità pertinenti se il prodotto ha causato un inquinamento ambientale (fogne, corsi d'acqua, terra o aria).
		Mineral Oil	Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne. Informare le autorità pertinenti se il prodotto ha causato un inquinamento ambientale (fogne, corsi d'acqua, terra o aria). Materiale inquinante dell'acqua. Può essere dannoso all'ambiente se rilasciato in grandi quantità.
		Urea	Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne. Informare le autorità pertinenti se il prodotto ha causato un inquinamento ambientale (fogne, corsi d'acqua, terra o aria). Materiale inquinante dell'acqua. Può essere dannoso all'ambiente se rilasciato in grandi quantità. Raccogliere il materiale fuoriuscito.

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

<b>Metodi per ripulire</b>	:	OFFGEL Ampholyte 3-10	Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Diluire con acqua e assorbire se idrosolubile. In alternativa, o se insolubile in acqua, assorbire con materiale inerte asciutto e smaltire in contenitore per i rifiuti appropriato. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti.
		OFFGEL Ampholyte 4-7	Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Diluire con acqua e assorbire se idrosolubile. In alternativa, o se insolubile in acqua, assorbire con materiale inerte asciutto e smaltire in contenitore per i rifiuti appropriato. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti.
		Dithiotreitol	Spostare i contenitori dall'area del versamento. Evitare la generazione di polveri. L'utilizzo di un aspirapolvere dotato di filtro HEPA ridurrà la dispersione delle polveri. Mettere il materiale riversato in un apposito contenitore di rifiuti, etichettato. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti.
		Thiourea	Spostare i contenitori dall'area del versamento. Evitare la

**SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale**

	generazione di polveri. Non spazzare il materiale secco. Aspirare la polvere con apparecchio dotato di un filtro HEPA e versarla in un contenitore di rifiuti chiuso ed etichettato. Mettere il materiale riversato in un apposito contenitore di rifiuti, etichettato. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti.
Glycerol 50 percent	Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Diluire con acqua e assorbire se idrosolubile. In alternativa, o se insolubile in acqua, assorbire con materiale inerte asciutto e smaltire in contenitore per i rifiuti appropriato. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti.
Mineral Oil	Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Diluire con acqua e assorbire se idrosolubile. In alternativa, o se insolubile in acqua, assorbire con materiale inerte asciutto e smaltire in contenitore per i rifiuti appropriato. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti.
Urea	Spostare i contenitori dall'area del versamento. Usare attrezzi antiscintilla ed apparecchiature antideflagranti. Aspirare o raccogliere il materiale e collocare in un contenitore per rifiuti debitamente etichettato. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti.

**6.4 Riferimenti ad altre sezioni** : Per i numeri telefonici di emergenza, vedere la Sezione 1.  
Vedere la Sezione 8 per informazioni sugli opportuni dispositivi di protezione individuale.  
Per ulteriori informazioni sul trattamento dei rifiuti, fare riferimento alla Sezione 13.

**SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento****7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**

<b>Misure protettive</b>	: OFFGEL Ampholyte 3-10	Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8).
	OFFGEL Ampholyte 4-7	Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8).
	Dithiotreitol	Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8). Non ingerire. Evitare il contatto con occhi, cute e indumenti. Non disperdere nell'ambiente. Usare solo con ventilazione adeguata. Indossare un apposito respiratore in caso di ventilazione inadeguata. Conservare nel contenitore originale o un contenitore alternativo approvato e costituito da un materiale compatibile, tenuto saldamente chiuso quando non utilizzato. I contenitori vuoti trattengono dei residui di prodotto e possono essere pericolosi. Non riutilizzare il contenitore.
	Thiourea	Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8). Evitare l'esposizione - procurarsi speciali istruzioni prima dell'uso. Evitare l'esposizione durante la gravidanza. Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze. Non mettere in contatto con occhi, pelle o indumenti. Non ingerire. Non disperdere nell'ambiente. Se durante l'uso normale il materiale presenta un rischio per la respirazione, usarlo soltanto con ventilazione adeguata o utilizzare un respiratore idoneo. Conservare nel contenitore originale o un contenitore alternativo approvato e costituito da un materiale compatibile, tenuto saldamente chiuso quando non utilizzato. I contenitori vuoti trattengono dei residui di prodotto e possono essere pericolosi. Non riutilizzare il contenitore.
	Glycerol 50 percent	Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8). Non respirare vapore o nebbia. Non ingerire. Evitare il contatto con occhi, cute e indumenti. Conservare nel contenitore originale o un contenitore alternativo approvato e costituito da un materiale compatibile, tenuto saldamente chiuso quando non utilizzato. I contenitori vuoti trattengono

**SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento**

Mineral Oil	dei residui di prodotto e possono essere pericolosi. Non riutilizzare il contenitore. Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8). Non ingerire. Evitare il contatto con occhi, cute e indumenti. Evitare di respirare i vapori o le nebbie. Non disperdere nell'ambiente. Conservare nel contenitore originale o un contenitore alternativo approvato e costituito da un materiale compatibile, tenuto saldamente chiuso quando non utilizzato. I contenitori vuoti trattengono dei residui di prodotto e possono essere pericolosi. Non riutilizzare il contenitore.
Urea	Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8). Non ingerire. Evitare il contatto con occhi, cute e indumenti. Evitare di respirare la polvere. Non disperdere nell'ambiente. Evitare la produzione di polvere quando si maneggia il prodotto ed evitare ogni possibile fonte di ignizione (scintilla o fiamma). Evitare l'accumulo di polvere. Usare solo con ventilazione adeguata. Indossare un apposito respiratore in caso di ventilazione inadeguata. Conservare nel contenitore originale o un contenitore alternativo approvato e costituito da un materiale compatibile, tenuto saldamente chiuso quando non utilizzato. Proteggere le apparecchiature elettriche e di illuminazione in base agli standard più adeguati per impedire alla polvere di entrare in contatto con superfici incandescenti, scintille o altre fonti di ignizione. Evitare l'accumulazione di cariche elettrostatiche. Per evitare incendi ed esplosioni, dissipare l'elettricità statica durante il trasferimento mettendo a terra e a massa i contenitori e le attrezzature prima di trasferire il materiale. I contenitori vuoti trattengono dei residui di prodotto e possono essere pericolosi. Non riutilizzare il contenitore.
<b>Avvertenze sulle prassi generali di igiene del lavoro</b>	: OFFGEL Ampholyte 3-10 E' vietato mangiare, bere e fumare nelle aree in cui il materiale viene manipolato, conservato o trattato. Le persone che utilizzano il prodotto devono lavarsi mani e viso prima di mangiare, bere e fumare. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone adibite a refettorio. Vedere anche la Sezione 8 per ulteriori informazioni sulle misure di igiene.
OFFGEL Ampholyte 4-7	E' vietato mangiare, bere e fumare nelle aree in cui il materiale viene manipolato, conservato o trattato. Le persone che utilizzano il prodotto devono lavarsi mani e viso prima di mangiare, bere e fumare. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone adibite a refettorio. Vedere anche la Sezione 8 per ulteriori informazioni sulle misure di igiene.
Dithiotreitol	E' vietato mangiare, bere e fumare nelle aree in cui il materiale viene manipolato, conservato o trattato. Le persone che utilizzano il prodotto devono lavarsi mani e viso prima di mangiare, bere e fumare. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone adibite a refettorio. Vedere anche la Sezione 8 per ulteriori informazioni sulle misure di igiene.
Thiourea	E' vietato mangiare, bere e fumare nelle aree in cui il materiale viene manipolato, conservato o trattato. Le persone che utilizzano il prodotto devono lavarsi mani e viso prima di mangiare, bere e fumare. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone adibite a refettorio. Vedere anche la Sezione 8 per ulteriori informazioni sulle misure di igiene.
Glycerol 50 percent	E' vietato mangiare, bere e fumare nelle aree in cui il materiale viene manipolato, conservato o trattato. Le persone che utilizzano il prodotto devono lavarsi mani e viso prima di mangiare, bere e fumare. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere



## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

Mineral Oil	<p>alle zone adibite a refettorio. Vedere anche la Sezione 8 per ulteriori informazioni sulle misure di igiene.</p> <p>E' vietato mangiare, bere e fumare nelle aree in cui il materiale viene manipolato, conservato o trattato. Le persone che utilizzano il prodotto devono lavarsi mani e viso prima di mangiare, bere e fumare. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone adibite a refettorio. Vedere anche la Sezione 8 per ulteriori informazioni sulle misure di igiene.</p>
Urea	<p>E' vietato mangiare, bere e fumare nelle aree in cui il materiale viene manipolato, conservato o trattato. Le persone che utilizzano il prodotto devono lavarsi mani e viso prima di mangiare, bere e fumare. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone adibite a refettorio. Vedere anche la Sezione 8 per ulteriori informazioni sulle misure di igiene.</p>
: OFFGEL Ampholyte 3-10	<p>Conservare a temperature comprese tra: 4 a 8°C (39.2 a 46.4°F). Provvedere allo stoccaggio in conformità alla normativa vigente. Conservare nel contenitore originale protetto dalla luce solare diretta in un'area asciutta, fresca e ben ventilata, lontano da altri materiali incompatibili (vedere la Sezione 10) e da cibi e bevande. Tenere il contenitore serrato e sigillato fino al momento dell'uso. I contenitori aperti devono essere accuratamente risigillati e mantenuti dritti per evitare fuoriuscite accidentali del prodotto. Non conservare in contenitori senza etichetta. Prevedere sistemi di contenimento adeguati per evitare l'inquinamento ambientale.</p>
OFFGEL Ampholyte 4-7	<p>Conservare a temperature comprese tra: 4 a 8°C (39.2 a 46.4°F). Provvedere allo stoccaggio in conformità alla normativa vigente. Conservare nel contenitore originale protetto dalla luce solare diretta in un'area asciutta, fresca e ben ventilata, lontano da altri materiali incompatibili (vedere la Sezione 10) e da cibi e bevande. Tenere il contenitore serrato e sigillato fino al momento dell'uso. I contenitori aperti devono essere accuratamente risigillati e mantenuti dritti per evitare fuoriuscite accidentali del prodotto. Non conservare in contenitori senza etichetta. Prevedere sistemi di contenimento adeguati per evitare l'inquinamento ambientale.</p>
Dithiotreititol	<p>Provvedere allo stoccaggio in conformità alla normativa vigente. Conservare nel contenitore originale protetto dalla luce solare diretta in un'area asciutta, fresca e ben ventilata, lontano da altri materiali incompatibili (vedere la Sezione 10) e da cibi e bevande. Conservare sotto chiave. Tenere il contenitore serrato e sigillato fino al momento dell'uso. I contenitori aperti devono essere accuratamente risigillati e mantenuti dritti per evitare fuoriuscite accidentali del prodotto. Non conservare in contenitori senza etichetta. Prevedere sistemi di contenimento adeguati per evitare l'inquinamento ambientale.</p>
Thiourea	<p>Provvedere allo stoccaggio in conformità alla normativa vigente. Conservare nel contenitore originale protetto dalla luce solare diretta in un'area asciutta, fresca e ben ventilata, lontano da altri materiali incompatibili (vedere la Sezione 10) e da cibi e bevande. Conservare sotto chiave. Tenere il contenitore serrato e sigillato fino al momento dell'uso. I contenitori aperti devono essere accuratamente risigillati e mantenuti dritti per evitare fuoriuscite accidentali del prodotto. Non conservare in contenitori senza etichetta. Prevedere sistemi di contenimento adeguati per evitare l'inquinamento ambientale.</p>
Glycerol 50 percent	<p>Provvedere allo stoccaggio in conformità alla normativa vigente. Conservare nel contenitore originale protetto dalla</p>

### 7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità



**SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento**

	luce solare diretta in un'area asciutta, fresca e ben ventilata, lontano da altri materiali incompatibili (vedere la Sezione 10) e da cibi e bevande. Tenere il contenitore serrato e sigillato fino al momento dell'uso. I contenitori aperti devono essere accuratamente risigillati e mantenuti dritti per evitare fuoriuscite accidentali del prodotto. Non conservare in contenitori senza etichetta. Prevedere sistemi di contenimento adeguati per evitare l'inquinamento ambientale.
Mineral Oil	Provvedere allo stoccaggio in conformità alla normativa vigente. Conservare nel contenitore originale protetto dalla luce solare diretta in un'area asciutta, fresca e ben ventilata, lontano da altri materiali incompatibili (vedere la Sezione 10) e da cibi e bevande. Tenere il contenitore serrato e sigillato fino al momento dell'uso. I contenitori aperti devono essere accuratamente risigillati e mantenuti dritti per evitare fuoriuscite accidentali del prodotto. Non conservare in contenitori senza etichetta. Prevedere sistemi di contenimento adeguati per evitare l'inquinamento ambientale.
Urea	Provvedere allo stoccaggio in conformità alla normativa vigente. Conservare in area separata e approvata. Conservare nel contenitore originale protetto dalla luce solare diretta in un'area asciutta, fresca e ben ventilata, lontano da altri materiali incompatibili (vedere la Sezione 10) e da cibi e bevande. Eliminare tutte le fonti di accensione. Separare dai materiali ossidanti. Tenere il contenitore serrato e sigillato fino al momento dell'uso. I contenitori aperti devono essere accuratamente risigillati e mantenuti dritti per evitare fuoriuscite accidentali del prodotto. Non conservare in contenitori senza etichetta. Prevedere sistemi di contenimento adeguati per evitare l'inquinamento ambientale.

**7.3 Usi finali specifici**

<b>Avvertenze</b>	: OFFGEL Ampholyte 3-10 Applicazioni industriali, Applicazioni professionali. OFFGEL Ampholyte 4-7 Applicazioni industriali, Applicazioni professionali. Dithiotreitol Applicazioni industriali, Applicazioni professionali. Thiourea Applicazioni industriali, Applicazioni professionali. Glycerol 50 percent Applicazioni industriali, Applicazioni professionali. Mineral Oil Applicazioni industriali, Applicazioni professionali. Urea Applicazioni industriali, Applicazioni professionali.
-------------------	--

**Orientamenti specifici del settore industriale** : Non applicabile.

**SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale****8.1 Parametri di controllo****Limiti di esposizione occupazionale**

Nessun valore del limite di esposizione noto.

**Procedure di monitoraggio consigliate** : Se questo prodotto contiene ingredienti con limiti di esposizione, potrebbe essere richiesto il monitoraggio personale, dell'atmosfera nell'ambiente di lavoro e biologico per determinare l'efficacia della ventilazione o di altre misure di controllo e/o la necessità di usare dispositivi di protezione respiratoria. Fare riferimento alle norme di monitoraggio, come ad esempio alle seguenti: Norma europea EN 689 (Atmosfera nell'ambiente di lavoro - Guida alla valutazione dell'esposizione per inalazione a composti chimici ai fini del confronto con i valori limite e strategia di misurazione) Norma europea EN 14042 (Atmosfere nell'ambiente di lavoro - Guida all'applicazione e all'utilizzo di procedimenti per la valutazione dell'esposizione ad agenti chimici e biologici) Norma europea EN 482 (Atmosfere nell'ambiente di lavoro - Requisiti generali per la prestazione di procedure per la misurazione di agenti chimici) Si dovrà inoltre fare riferimento ai documenti nazionali di orientamento sui metodi per la determinazione delle sostanze pericolose.

**Livelli derivati di effetto**

**SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale**

Nessun DNEL disponibile.

**Concentrazioni di effetto prevedibili**

Nessun PNEC disponibile.

**8.2 Controlli dell'esposizione**

**Controlli tecnici idonei** : Se l'utilizzo può generare polvere, fumi, gas, vapori o spruzzi, eseguire il processo in condizioni di contenimento, usare sistemi di aspirazione localizzata, o altri dispositivi di controllo necessari a mantenere l'esposizione degli operatori agli inquinanti nell'aria al di sotto di qualsiasi limite raccomandato o prescritto dalla legge.

**Misure di protezione individuali**

**Misure igieniche** : Prima di mangiare, fumare e usare il bagno e alla fine del periodo lavorativo, lavarsi accuratamente le mani, le braccia e la faccia dopo aver manipolato prodotti chimici. Occorre usare tecniche appropriate per togliere gli indumenti potenzialmente contaminati. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli. Assicurarsi che le stazioni lavaocchi e le docce di emergenza siano in vicinanza del luogo d'uso.

**Protezioni per occhi/volto** : Occhiali di sicurezza conformi agli standard approvati devono essere usati quando la valutazione di un rischio ne indica la necessità per evitare esposizione a schizzi di liquidi, spruzzi, gas o polveri. Se il contatto è possibile, utilizzare i seguenti mezzi di protezione, salvo il caso che la valutazione indichi la necessità di un grado di protezione più elevato: occhiali protettivi con protezioni laterali.

**Protezione della pelle**

**Protezione delle mani** : Guanti resistenti ad agenti chimici ed impermeabili conformi agli standard approvati devono essere sempre usati quando vengono manipolati prodotti chimici se la valutazione del rischio ne indica la necessità. Considerando i parametri specificati dal produttore di guanti, controllare durante l'uso che i guanti mantengano ancora inalterate le loro proprietà protettive. Si noti che il tempo di permeazione per un qualsiasi materiale costitutivo del guanto può variare a seconda del produttore del guanto. Nel caso di miscele, composte da più sostanze, non è possibile stimare in modo preciso il tempo di protezione dei guanti.

**Dispositivo di protezione del corpo** : I dispositivi di protezione individuale per il corpo devono essere scelti in funzione dei rischi previsti per la mansione svolta ed approvati da personale qualificato prima del loro impiego per la manipolazione di questo prodotto.

**Altri dispositivi di protezione della pelle** : Scegliere opportune calzature ed eventuali misure supplementari di protezione della pelle in base all'attività che viene svolta e ai rischi insiti. Tali scelte devono essere approvate da uno specialista prima della manipolazione di questo prodotto.

**Protezione respiratoria** : Usare un respiratore su misura ad aria purificata o con presa aria esterna conforme agli standard approvati se la valutazione del rischio ne indica la necessità. La scelta del respiratore deve basarsi sui livelli di esposizione noti o previsti, i rischi del prodotto e i limiti di funzionamento sicuro del respiratore prescelto.

**Controlli dell'esposizione ambientale** : Le emissioni da apparecchiature di ventilazione o da processi lavorativi dovrebbero essere controllate per assicurarsi che siano in conformità con le prescrizioni della legislazione sulla protezione ambientale. In alcuni casi, sarà necessario eseguire il lavaggio dei fumi, aggiungere filtri o apportare modifiche tecniche alle apparecchiature di processo per ridurre l'emissione a livelli accettabili.

**SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche****9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali****Aspetto**

<b>Stato fisico</b>	: OFFGEL Ampholyte 3-10	Liquido. [Liquido viscoso.]
	: OFFGEL Ampholyte 4-7	Liquido. [Liquido viscoso.]
	: Dithiotreitol	Solido.
	: Thiourea	Solido. [Cristalli.]
	: Glycerol 50 percent	Liquido.
	: Mineral Oil	Liquido. [Liquido oleoso.]
	: Urea	Solido. [Cristalli. / Polvere. / Solido granulare.]

**SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**

<b>Colore</b>	: OFFGEL Ampholyte 3-10	Da incolore a giallo paglierino.
	OFFGEL Ampholyte 4-7	Da incolore a giallo paglierino.
	Dithiotreitol	Non disponibile.
	Thiourea	Bianco.
	Glycerol 50 percent	Non disponibile.
	Mineral Oil	Incolore.
	Urea	Bianco.
<b>Odore</b>	: OFFGEL Ampholyte 3-10	Inodore.
	OFFGEL Ampholyte 4-7	Inodore.
	Dithiotreitol	Non disponibile.
	Thiourea	Non disponibile.
	Glycerol 50 percent	Non disponibile.
	Mineral Oil	Non disponibile.
	Urea	Inodore. / Ammoniaca.
<b>Soglia olfattiva</b>	: OFFGEL Ampholyte 3-10	Non disponibile.
	OFFGEL Ampholyte 4-7	Non disponibile.
	Dithiotreitol	Non disponibile.
	Thiourea	Non disponibile.
	Glycerol 50 percent	Non disponibile.
	Mineral Oil	Non disponibile.
	Urea	Non disponibile.
<b>pH</b>	: OFFGEL Ampholyte 3-10	Non disponibile.
	OFFGEL Ampholyte 4-7	Non disponibile.
	Dithiotreitol	4.3 [Conc. (% w/w): 5%]
	Thiourea	Non disponibile.
	Glycerol 50 percent	Non disponibile.
	Mineral Oil	Non disponibile.
	Urea	7.2 [Conc. (% w/w): 10%]
<b>Punto di fusione/punto di congelamento</b>	: OFFGEL Ampholyte 3-10	Non disponibile.
	OFFGEL Ampholyte 4-7	Non disponibile.
	Dithiotreitol	42 a 43°C
	Thiourea	Non disponibile.
	Glycerol 50 percent	Non disponibile.
	Mineral Oil	-60 a -9°C
	Urea	134°C
<b>Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione</b>	: OFFGEL Ampholyte 3-10	Non disponibile.
	OFFGEL Ampholyte 4-7	Non disponibile.
	Dithiotreitol	125 a 130°C
	Thiourea	Non disponibile.
	Glycerol 50 percent	Non disponibile.
	Mineral Oil	179 a 210°C
	Urea	Temperatura di decomposizione: >135°C
<b>Punto di infiammabilità</b>	: OFFGEL Ampholyte 3-10	Non disponibile.
	OFFGEL Ampholyte 4-7	Non disponibile.
	Dithiotreitol	[Il prodotto non mantiene la combustione.]
	Thiourea	Non disponibile.
	Glycerol 50 percent	Non disponibile.
	Mineral Oil	Vaso chiuso: 135°C
	Urea	Non disponibile.

**SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**

<b>Tasso di evaporazione</b>	: OFFGEL Ampholyte 3-10	Non disponibile.
	OFFGEL Ampholyte 4-7	Non disponibile.
	Dithiotreitol	Non disponibile.
	Thiourea	Non disponibile.
	Glycerol 50 percent	Non disponibile.
	Mineral Oil	Non disponibile.
	Urea	Non disponibile.
<b>Infiammabilità (solidi, gas)</b>	: OFFGEL Ampholyte 3-10	Non applicabile.
	OFFGEL Ampholyte 4-7	Non applicabile.
	Dithiotreitol	Non disponibile.
	Thiourea	Non disponibile.
	Glycerol 50 percent	Non applicabile.
	Mineral Oil	Non applicabile.
	Urea	Non disponibile.
<b>Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività</b>	: OFFGEL Ampholyte 3-10	Non disponibile.
	OFFGEL Ampholyte 4-7	Non disponibile.
	Dithiotreitol	Non disponibile.
	Thiourea	Non disponibile.
	Glycerol 50 percent	Non disponibile.
	Mineral Oil	Non disponibile.
	Urea	Non disponibile.
<b>Tensione di vapore</b>	: OFFGEL Ampholyte 3-10	Non disponibile.
	OFFGEL Ampholyte 4-7	Non disponibile.
	Dithiotreitol	Non disponibile.
	Thiourea	Non disponibile.
	Glycerol 50 percent	Non disponibile.
	Mineral Oil	0.011 kPa [temperatura ambiente]
	Urea	0 kPa [temperatura ambiente]
<b>Densità di vapore</b>	: OFFGEL Ampholyte 3-10	Non disponibile.
	OFFGEL Ampholyte 4-7	Non disponibile.
	Dithiotreitol	Non disponibile.
	Thiourea	Non disponibile.
	Glycerol 50 percent	Non disponibile.
	Mineral Oil	Non disponibile.
	Urea	Non disponibile.
<b>Densità relativa</b>	: OFFGEL Ampholyte 3-10	Non disponibile.
	OFFGEL Ampholyte 4-7	Non disponibile.
	Dithiotreitol	Non disponibile.
	Thiourea	1.41
	Glycerol 50 percent	Non disponibile.
	Mineral Oil	0.875 a 0.905
	Urea	1.32
<b>La solubilità/le solubilità</b>	: OFFGEL Ampholyte 3-10	Facilmente solubile nei materiali seguenti: acqua fredda e acqua calda.
	OFFGEL Ampholyte 4-7	Facilmente solubile nei materiali seguenti: acqua fredda e acqua calda.
	Dithiotreitol	Solubile nei seguenti materiali: acqua fredda e acqua calda.
	Thiourea	Facilmente solubile nei materiali seguenti: acqua fredda e acqua calda.
	Glycerol 50 percent	Solubile nei seguenti materiali: acqua fredda e acqua calda.
	Mineral Oil	Solubile nei seguenti materiali: etere dietilico. Insolubile nei materiali seguenti: acqua fredda e acqua calda.
	Urea	Facilmente solubile nei materiali seguenti: acqua fredda e

**SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**

		acqua calda.
<b>Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua</b>	: OFFGEL Ampholyte 3-10	Non disponibile.
	OFFGEL Ampholyte 4-7	Non disponibile.
	Dithiotreitol	Non disponibile.
	Thiourea	Non disponibile.
	Glycerol 50 percent	Non disponibile.
	Mineral Oil	>6
	Urea	<-1.73
<b>Temperatura di autoaccensione</b>	: OFFGEL Ampholyte 3-10	Non disponibile.
	OFFGEL Ampholyte 4-7	Non disponibile.
	Dithiotreitol	Non disponibile.
	Thiourea	Non disponibile.
	Glycerol 50 percent	Non disponibile.
	Mineral Oil	260 a 371.11°C
	Urea	Non disponibile.
<b>Temperatura di decomposizione</b>	: OFFGEL Ampholyte 3-10	Non disponibile.
	OFFGEL Ampholyte 4-7	Non disponibile.
	Dithiotreitol	Non disponibile.
	Thiourea	Non disponibile.
	Glycerol 50 percent	Non disponibile.
	Mineral Oil	Non disponibile.
	Urea	>135°C
<b>Viscosità</b>	: OFFGEL Ampholyte 3-10	Non disponibile.
	OFFGEL Ampholyte 4-7	Non disponibile.
	Dithiotreitol	Non disponibile.
	Thiourea	Non disponibile.
	Glycerol 50 percent	Non disponibile.
	Mineral Oil	Cinematico (40°C): >0.013 cm <sup>2</sup> /s
	Urea	Dinamica (temperatura ambiente): 1.9 mPa·s
<b>Proprietà esplosive</b>	: OFFGEL Ampholyte 3-10	Non disponibile.
	OFFGEL Ampholyte 4-7	Non disponibile.
	Dithiotreitol	Non disponibile.
	Thiourea	Non disponibile.
	Glycerol 50 percent	Non disponibile.
	Mineral Oil	Non disponibile.
	Urea	May cause fire and explosion in contact with phosphorus and chlorine.

**9.2 Altre informazioni**

Nessuna informazione aggiuntiva.

**SEZIONE 10: Stabilità e reattività**

<b>10.1 Reattività</b>	: OFFGEL Ampholyte 3-10	Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.
	OFFGEL Ampholyte 4-7	Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.
	Dithiotreitol	Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.
	Thiourea	Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.
	Glycerol 50 percent	Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.
	Mineral Oil	Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.
	Urea	Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

<b>10.2 Stabilità chimica</b>	: OFFGEL Ampholyte 3-10 OFFGEL Ampholyte 4-7 Dithiotreitol Thiourea Glycerol 50 percent Mineral Oil Urea	Il prodotto è stabile. Il prodotto è stabile. Il prodotto è stabile. Il prodotto è stabile. Il prodotto è stabile. Il prodotto è stabile. Il prodotto è stabile.
<b>10.3 Possibilità di reazioni pericolose</b>	: OFFGEL Ampholyte 3-10 OFFGEL Ampholyte 4-7 Dithiotreitol Thiourea Glycerol 50 percent Mineral Oil Urea	Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose. Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose. Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose. Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose. Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose. Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose. Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.
<b>10.4 Condizioni da evitare</b>	: OFFGEL Ampholyte 3-10 OFFGEL Ampholyte 4-7 Dithiotreitol Thiourea Glycerol 50 percent Mineral Oil Urea	Nessun dato specifico. Nessun dato specifico. Nessun dato specifico. Nessun dato specifico. Nessun dato specifico. Nessun dato specifico. Evitare la produzione di polvere quando si maneggia il prodotto ed evitare ogni possibile fonte di ignizione (scintilla o fiamma). Evitare l'accumulazione di cariche elettrostatiche. Per evitare incendi ed esplosioni, dissipare l'elettricità statica durante il trasferimento mettendo a terra e a massa i contenitori e le attrezzature prima di trasferire il materiale. Evitare l'accumulo di polvere.
<b>10.5 Materiali incompatibili</b>	: OFFGEL Ampholyte 3-10 OFFGEL Ampholyte 4-7 Dithiotreitol Thiourea Glycerol 50 percent Mineral Oil Urea	Nessun dato specifico. Nessun dato specifico. Nessun dato specifico. Nessun dato specifico. Nessun dato specifico. Nessun dato specifico. Reattivo o incompatibile con i seguenti materiali: materiali ossidanti
<b>10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi</b>	: OFFGEL Ampholyte 3-10 OFFGEL Ampholyte 4-7 Dithiotreitol Thiourea Glycerol 50 percent Mineral Oil	In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi. In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi. In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi. In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi. In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi. In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi.



## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

Urea

In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi.

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

#### Tossicità acuta

Nome del prodotto/ ingrediente	Risultato	Specie	Dose	Esposizione
<b>Thiourea</b> Tiourea	DL50 Orale	Ratto	125 mg/kg	-
<b>Glycerol 50 percent</b> Glicerolo	DL50 Orale	Ratto	12600 mg/kg	-
<b>Mineral Oil</b> Olio di vaselina (petrolio)	DL50 Orale	Ratto	>5000 mg/kg	-
<b>Urea</b> Urea	DL50 Orale	Ratto	8471 mg/kg	-

#### Stime di tossicità acuta

Via	Valutazione della Tossicità acuta
<b>Thiourea</b> Orale	500 mg/kg

#### Irritazione/Corrosione

Nome del prodotto/ ingrediente	Risultato	Specie	Punteggio	Esposizione	Osservazione
<b>Glycerol 50 percent</b> Glicerolo	Occhi - Lieve irritante	Coniglio	-	24 ore 500 milligrams	-
	Pelle - Lieve irritante	Coniglio	-	24 ore 500 milligrams	-

#### Sensibilizzante

Nome del prodotto/ ingrediente	Via di esposizione	Specie	Risultato
<b>Mineral Oil</b> Olio di vaselina (petrolio)	pelle	Porcellino d'India	Non provoca sensibilizzazione

#### Tossicità cronica / Cancerogenicità / Mutagenicità / Teratogenicità / Tossicità per la riproduzione

Non disponibile.

#### Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola

Nome del prodotto/ingrediente	Categoria	Via di esposizione	Organi Bersaglio
<b>Dithiotreitolo</b> (R*,R*)-1,4-Dimercaptobutan-2,3-diolo	Categoria 3	Non applicabile.	Irritazione delle vie respiratorie

#### Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

Nome del prodotto/ingrediente	Categoria	Via di esposizione	Organi Bersaglio
<b>Glycerol 50 percent</b> Glicerolo	Categoria 2	Inalazione	reni

#### Pericolo in caso di aspirazione

Non disponibile.

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

**Informazioni sulle vie probabili di esposizione** : Non disponibile.

### Effetti potenziali acuti sulla salute

<b>Inalazione</b>	:	OFFGEL Ampholyte 3-10	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		OFFGEL Ampholyte 4-7	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		Dithiotreitol	Può irritare le vie respiratorie.
		Thiourea	L'esposizione ai prodotti di decomposizione può essere pericolosa per la salute. A seguito dell'esposizione si possono verificare effetti gravi ritardati.
		Glycerol 50 percent	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		Mineral Oil	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		Urea	L'esposizione a concentrazioni atmosferiche superiori ai limiti definiti dalla legge o consigliati può provocare irritazione al naso, alla gola o ai polmoni. L'esposizione ai prodotti di decomposizione può essere pericolosa per la salute. A seguito dell'esposizione si possono verificare effetti gravi ritardati.
<b>Ingestione</b>	:	OFFGEL Ampholyte 3-10	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		OFFGEL Ampholyte 4-7	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		Dithiotreitol	Nocivo se ingerito. Irritante per la bocca, la gola e lo stomaco.
		Thiourea	Nocivo se ingerito.
		Glycerol 50 percent	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		Mineral Oil	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		Urea	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
<b>Contatto con la pelle</b>	:	OFFGEL Ampholyte 3-10	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		OFFGEL Ampholyte 4-7	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		Dithiotreitol	Provoca irritazione cutanea.
		Thiourea	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		Glycerol 50 percent	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		Mineral Oil	Sgrassante cutaneo. Può provocare secchezza e irritazione della pelle.
		Urea	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
<b>Contatto con gli occhi</b>	:	OFFGEL Ampholyte 3-10	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		OFFGEL Ampholyte 4-7	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		Dithiotreitol	Provoca grave irritazione oculare.
		Thiourea	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		Glycerol 50 percent	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		Mineral Oil	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		Urea	L'esposizione a concentrazioni atmosferiche superiori ai limiti definiti dalla legge o consigliati può provocare irritazione agli occhi.

### Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche

<b>Inalazione</b>	:	OFFGEL Ampholyte 3-10	Nessun dato specifico.
		OFFGEL Ampholyte 4-7	Nessun dato specifico.
		Dithiotreitol	I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: Irritazione delle vie respiratorie tosse
		Thiourea	I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: ridotto peso fetale aumento delle morti fetali malformazioni scheletriche
		Glycerol 50 percent	Nessun dato specifico.
		Mineral Oil	Nessun dato specifico.
		Urea	I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: Irritazione delle vie respiratorie tosse

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

<b>Ingestione</b>	:	OFFGEL Ampholyte 3-10	Nessun dato specifico.
		OFFGEL Ampholyte 4-7	Nessun dato specifico.
		Dithiotreitol	Nessun dato specifico.
		Thiourea	I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: ridotto peso fetale aumento delle morti fetali malformazioni scheletriche
		Glycerol 50 percent	Nessun dato specifico.
<b>Contatto con la pelle</b>	:	OFFGEL Ampholyte 3-10	Nessun dato specifico.
		OFFGEL Ampholyte 4-7	Nessun dato specifico.
		Dithiotreitol	I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: irritazione rossore
		Thiourea	I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: ridotto peso fetale aumento delle morti fetali malformazioni scheletriche
		Glycerol 50 percent	Nessun dato specifico.
<b>Contatto con gli occhi</b>	:	OFFGEL Ampholyte 3-10	Nessun dato specifico.
		OFFGEL Ampholyte 4-7	Nessun dato specifico.
		Dithiotreitol	I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: dolore o irritazione lacrimazione rossore
		Thiourea	Nessun dato specifico.
		Glycerol 50 percent	Nessun dato specifico.
	Mineral Oil	Nessun dato specifico.	
	Urea	I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: irritazione rossore	

### Effetti immediati, ritardati e cronici derivanti da esposizioni a breve e a lungo termine

#### Esposizione a breve termine

**Potenziali effetti immediati** : Non disponibile.

**Potenziali effetti ritardati** : Non disponibile.

#### Esposizione a lungo termine

**Potenziali effetti immediati** : Non disponibile.

**Potenziali effetti ritardati** : Non disponibile.

### Effetti Potenziali Cronici sulla Salute

<b>Generali</b>	:	OFFGEL Ampholyte 3-10	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		OFFGEL Ampholyte 4-7	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		Dithiotreitol	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		Thiourea	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		Glycerol 50 percent	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
		Mineral Oil	Un contatto prolungato o ripetuto può danneggiare la pelle e provocare irritazione, screpolature e/o dermatiti.
	Urea	L'esposizione ripetuta o prolungata alla polvere può portare ad una irritazione cronica delle vie respiratorie.	

**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**

<b>Cancerogenicità</b>	: OFFGEL Ampholyte 3-10	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	OFFGEL Ampholyte 4-7	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Dithiotreitol	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Thiourea	Sospettato di provocare il cancro. Il rischio di cancro dipende dalla durata e dal livello di esposizione.
	Glycerol 50 percent	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
<b>Mutagenicità</b>	: OFFGEL Ampholyte 3-10	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	OFFGEL Ampholyte 4-7	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Dithiotreitol	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Thiourea	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Glycerol 50 percent	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
<b>Teratogenicità</b>	: OFFGEL Ampholyte 3-10	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	OFFGEL Ampholyte 4-7	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Dithiotreitol	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Thiourea	Sospettato di nuocere al feto.
	Glycerol 50 percent	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
<b>Effetti sullo sviluppo</b>	: OFFGEL Ampholyte 3-10	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	OFFGEL Ampholyte 4-7	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Dithiotreitol	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Thiourea	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Glycerol 50 percent	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
<b>Effetti sulla fertilità</b>	: OFFGEL Ampholyte 3-10	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	OFFGEL Ampholyte 4-7	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Dithiotreitol	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Thiourea	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Glycerol 50 percent	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
<b>Effetti tossicocinetici</b>		
<b>Assorbimento</b>	: OFFGEL Ampholyte 3-10	Non disponibile.
	OFFGEL Ampholyte 4-7	Non disponibile.
	Dithiotreitol	Non disponibile.
	Thiourea	Non disponibile.
	Glycerol 50 percent	Non disponibile.
<b>Distribuzione</b>	: OFFGEL Ampholyte 3-10	Non disponibile.
	OFFGEL Ampholyte 4-7	Non disponibile.
	Dithiotreitol	Non disponibile.
	Thiourea	Non disponibile.
	Glycerol 50 percent	Non disponibile.
<b>Metabolismo</b>	: OFFGEL Ampholyte 3-10	Non disponibile.
	OFFGEL Ampholyte 4-7	Non disponibile.
	Dithiotreitol	Non disponibile.
	Thiourea	Non disponibile.
	Glycerol 50 percent	Non disponibile.

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

<b>Eliminazione</b>	: OFFGEL Ampholyte 3-10	Non disponibile.
	OFFGEL Ampholyte 4-7	Non disponibile.
	Dithiotreitol	Non disponibile.
	Thiourea	Non disponibile.
	Glycerol 50 percent	Non disponibile.
	Mineral Oil	Non disponibile.
	Urea	Non disponibile.

**Altre informazioni** : Non disponibile.

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

Nome del prodotto/ ingrediente	Risultato	Specie	Esposizione
<b>Dithiotreitol</b> (R*,R*)-1, 4-Dimercaptobutan-2,3-diolo	Acuto CL50 27000 a 30000 µg/l Acqua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 ore
<b>Thiourea</b> Tiourea	Acuto EC50 4800 µg/l Acqua fresca Acuto CL50 9000 a 18000 µg/l Acqua fresca	Alghe - Scenedesmus abundans Dafnia - Daphnia magna	96 ore 48 ore
<b>Urea</b> Urea	Acuto EC50 3910000 µg/l Acqua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Neonato	48 ore
	Acuto CL50 1000 mg/l Acqua di mare	Crostacei - Chaetogammarus marinus - Giovane	48 ore
	Acuto CL50 22.5 ppt Acqua fresca	Pesce - Oreochromis mossambicus - Giovane	96 ore
	Cronico NOEC 2 g/L Acqua fresca	Pesce - Heteropneustes fossilis	30 giorni

### 12.2 Persistenza e degradabilità

Nome del prodotto/ ingrediente	Prova	Risultato	Dose	Inoculo
<b>Thiourea</b> Tiourea	301C Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I)	0 % - 34 giorni	-	10 mg/l Fanghi resi attivi
	301C Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I)	0 % - 34 giorni	-	30 mg/l Fanghi resi attivi

Nome del prodotto/ ingrediente	Emivita in acqua	Fotolisi	Biodegradabilità
<b>Urea</b> Urea	-	-	Facilmente

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

Nome del prodotto/ ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potenziale
<b>Thiourea</b> Tiourea	-1.08	2	bassa
<b>Glycerol 50 percent</b> Glicerolo	-1.76	-	bassa
<b>Mineral Oil</b>			

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

Olio di vaselina (petrolio)	>6	-	alta
<b>Urea</b>			
Urea	<-1.73	-	bassa

### 12.4 Mobilità nel suolo

**Coefficiente di ripartizione suolo/acqua (K<sub>oc</sub>)** : Non disponibile.

**Mobilità** : Non disponibile.

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

**PBT** : Non applicabile.

**vPvB** : Non applicabile.

**12.6 Altri effetti avversi** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

#### Prodotto

**Metodi di smaltimento** : La generazione di rifiuti dovrebbe essere evitata o minimizzata qualora possibile. Lo smaltimento di questo prodotto, delle soluzioni e di qualsiasi sottoprodotto deve essere effettuato attenendosi sempre alle indicazioni di legge sulla protezione dell'ambiente e sullo smaltimento dei rifiuti ed ai requisiti di ogni autorità locale pertinente. Smaltire i prodotti in eccedenza e non riciclabili tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti. I rifiuti non trattati non vanno smaltiti nella rete fognaria a meno che non siano pienamente conformi ai requisiti di ogni ente e della normativa.

**Rifiuti Pericolosi** : La classificazione del prodotto potrebbe rientrare nei criteri previsti per i rifiuti pericolosi.

#### Imballo

**Metodi di smaltimento** : La generazione di rifiuti dovrebbe essere evitata o minimizzata qualora possibile. Gli imballaggi di scarto devono essere riciclati. L'incenerimento o la messa in discarica deve essere preso in considerazione solo quando il riciclaggio non è praticabile.






**Precauzioni speciali** : Non disfarsi del prodotto e del recipiente se non con le dovute precauzioni. Occorre prestare attenzione quando si maneggiano contenitori svuotati che non sono stati puliti o risciacquati. I contenitori vuoti o i rivestimenti possono trattenere dei residui di prodotto. Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne.

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

**Informazioni supplementari** : **Norme speciali**  
251, 340

#### Osservazioni

Quantità esclusa

	<b>ADR/RID</b>	<b>IMDG</b>	<b>IATA</b>
<b>14.1 Numero ONU</b>	UN3316	UN3316	UN3316
<b>14.2 Nome di spedizione dell'ONU</b>	CONFEZIONI CHIMICHE	CHEMICAL KIT. Marine pollutant (Thiourea)	Chemical kit
<b>14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto</b>	9  	9  	9 
<b>14.4 Gruppo d'imballaggio</b>	III	II	II



## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

14.5 Pericoli per l'ambiente	Sì.	Yes.	No.
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori	<p><b>Trasporto all'interno delle proprietà dell'utilizzatore:</b> effettuare sempre il trasporto con contenitori chiusi, stoccati verticalmente e assicurati al mezzo di trasporto. Accertarsi dell'idoneità delle persone che effettuano il trasporto ad intervenire efficacemente in caso di incidente e/o sversamento.</p>	<p><b>Trasporto all'interno delle proprietà dell'utilizzatore:</b> effettuare sempre il trasporto con contenitori chiusi, stoccati verticalmente e assicurati al mezzo di trasporto. Accertarsi dell'idoneità delle persone che effettuano il trasporto ad intervenire efficacemente in caso di incidente e/o sversamento.</p>	<p><b>Trasporto all'interno delle proprietà dell'utilizzatore:</b> effettuare sempre il trasporto con contenitori chiusi, stoccati verticalmente e assicurati al mezzo di trasporto. Accertarsi dell'idoneità delle persone che effettuano il trasporto ad intervenire efficacemente in caso di incidente e/o sversamento.</p>
Informazioni supplementari	<p>Il contrassegno di sostanza pericolosa per l'ambiente non è richiesto se il trasporto avviene in dimensioni ≤5 l o ≤5 kg.</p> <p><b><u>Numero di identificazione del pericolo</u></b> 90</p> <p><b><u>Quantità Limitata</u></b> 0</p> <p><b><u>Norme speciali</u></b> 251, 340</p> <p><b><u>Codice restrizioni su trasporto in galleria</u></b> (E)</p> <p><b><u>Osservazioni</u></b> LQ27</p>	<p>The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.</p> <p><b><u>Emergency schedules (EmS)</u></b> F-A, _S-P_</p> <p><b><u>Special provisions</u></b> 251, 340</p>	<p>The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.</p> <p><b><u>Passenger and Cargo Aircraft</u></b>Quantity limitation: 10 kg Packaging instructions: 960</p> <p><b><u>Cargo Aircraft Only</u></b> Quantity limitation: 10 kg Packaging instructions: 960</p> <p><b><u>Limited Quantities - Passenger Aircraft</u></b> Quantity limitation: 1 kg Packaging instructions: Y960</p> <p><b><u>Special provisions</u></b> A44, A163</p> <p><b><u>Remarks</u></b> Excepted Quantity</p>

14.7 Trasporto di rifuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC : Non disponibile.

## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela  
Regolamento UE (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
Allegato XIV - Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione  
Sostanze estremamente preoccupanti  
 Nessuno dei componenti è elencato.

## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

**Allegato XVII - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi** : Non applicabile.

### Altre norme UE

**Inventario Europeo** : Non determinato.  
**Sostanze chimiche della black list** : Non nell'elenco  
**Sostanze chimiche dell'elenco di priorità** : Non nell'elenco  
**Elenco IPPC (autorizzazione integrata ambientale) - Aria** : Non nell'elenco  
**Elenco IPPC (autorizzazione integrata ambientale) - Acqua** : Non nell'elenco

Nome del prodotto/ ingrediente	Effetti cancerogeni	Effetti mutageni	Effetti sullo sviluppo	Effetti sulla fertilità
<b>Thiourea</b> Tiourea	Carc. 2, H351	-	Repr. 2, H361d (Nascituro)	-

### Norme nazionali

**D.Lgs. 152/06** : Non classificato.

**15.2 Valutazione della sicurezza chimica** : Questo prodotto contiene sostanze per le quali potrebbe essere ancora necessarie le Valutazioni sulla sicurezza chimica.

## SEZIONE 16: Altre informazioni

Indica le informazioni che sono variate rispetto all'edizione precedente.

**Abbreviazioni e acronimi** : ATE = Stima della Tossicità Acuta  
 CLP = Classificazione, Etichettatura e Imballaggio [Regolamento (CE) N. 1272/2008]  
 DNEL = Livello derivato senza effetto  
 Indicazione EUH = disposizioni di rischio specifiche al regolamento CLP  
 PNEC = Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti  
 RRN = Numero REACH di Registrazione

### Procedura utilizzata per derivare la classificazione a norma del regolamento (CE) N. 1272/2008 [CLP/GHS]

Classificazione	Giustificazione
<b>Dithiotreitol</b> Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 (Irritazione delle vie respiratorie) Aquatic Chronic 3, H412	Sulla base dei dati sperimentali delle prove Parere di esperti Parere di esperti Parere di esperti Sulla base dei dati sperimentali delle prove
<b>Thiourea</b> Acute Tox. 4, H302 Carc. 2, H351 Repr. 2, H361d (Nascituro) Aquatic Chronic 2, H411	Metodo di calcolo Metodo di calcolo Metodo di calcolo Metodo di calcolo
<b>Glycerol 50 percent</b> STOT RE 2, H373	Metodo di calcolo

**SEZIONE 16: Altre informazioni**

<b>Mineral Oil</b> Aquatic Chronic 4, H413	Sulla base dei dati sperimentali delle prove
<b>Urea</b> Aquatic Acute 1, H400	Sulla base dei dati sperimentali delle prove

**Testi integrali delle indicazioni di pericolo abbreviate**

<b>: Dithiotreitol</b> H302 H315 H319 H335 (Respiratory tract irritation) H412	Nocivo se ingerito. Provoca irritazione cutanea. Provoca grave irritazione oculare. Può irritare le vie respiratorie. (Irritazione delle vie respiratorie) Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
<b>Thiourea</b> H302 H351 H361d (Unborn child) H411	Nocivo se ingerito. Sospettato di provocare il cancro. Sospettato di nuocere al feto. Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
<b>Glycerol 50 percent</b> H373  H373 (kidneys) (inhalation)	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta se inalato. (reni)
<b>Mineral Oil</b> H413	Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Testi integrali delle classificazioni [CLP/GHS]**

<b>: Dithiotreitol</b> Acute Tox. 4, H302 Aquatic Chronic 3, H412  Eye Irrit. 2, H319  Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335 (Respiratory tract irritation)	TOSSICITÀ ACUTA (orale) - Categoria 4 PERICOLO A LUNGO TERMINE PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 3 GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 2 CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 2 TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE SINGOLA) (Irritazione delle vie respiratorie) - Categoria 3
<b>Thiourea</b> Acute Tox. 4, H302 Aquatic Chronic 2, H411  Carc. 2, H351 Repr. 2, H361d (Unborn child)	TOSSICITÀ ACUTA (orale) - Categoria 4 PERICOLO A LUNGO TERMINE PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 2 CANCEROGENICITÀ - Categoria 2 TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE (Nascituro) - Categoria 2
<b>Glycerol 50 percent</b> STOT RE 2, H373  STOT RE 2, H373 (kidneys) (inhalation)	TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE RIPETUTA) - Categoria 2 TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE RIPETUTA) (reni) (inalazione) - Categoria 2
<b>Mineral Oil</b> Aquatic Chronic 4, H413	PERICOLO A LUNGO TERMINE PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 4
<b>Urea</b> Aquatic Acute 1, H400	PERICOLO ACUTO PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 1

## SEZIONE 16: Altre informazioni

<b>Testi integrali delle Frasi R abbreviate</b>	: OFFGEL Ampholyte 3-10 OFFGEL Ampholyte 4-7 Dithiotreitol  Thiourea   Glycerol 50 percent Mineral Oil Urea	Non applicabile. Non applicabile. R22- Nocivo per ingestione. R36/37/38- Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle. R40- Possibilità di effetti cancerogeni — prove insufficienti. R63- Possibile rischio di danni ai bambini non ancora nati. R22- Nocivo per ingestione. R51/53- Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico. Non applicabile. Non applicabile. R50- Altamente tossico per gli organismi acquatici.
<b>Testi integrali delle classificazioni [DSD/DPD]</b>	: OFFGEL Ampholyte 3-10 OFFGEL Ampholyte 4-7 Dithiotreitol  Thiourea   Glycerol 50 percent Mineral Oil Urea	Non applicabile. Non applicabile. Xn - Nocivo Xi - Irritante Canc. Cat. 3 - Cancerogeno categoria 3 Tossico ripr. cat. 3 - Tossico per la riproduzione categoria 3 Xn - Nocivo N - Pericoloso per l'ambiente Non applicabile. Non applicabile. N - Pericoloso per l'ambiente
<b>Data di edizione/ Data di revisione</b>	: 15/08/2014	
<b>Data dell'edizione precedente</b>	: 28/07/2014.	
<b>Versione</b>	: 3.1	

### Avviso per il lettore

**Disconoscimento di responsabilità:** Le informazioni contenute in questo documento sono basate sullo stato delle conoscenze di Agilent al momento della sua preparazione. Non viene fornita alcuna garanzia esplicita o implicita in relazione alla sua precisione, completezza o adeguatezza a un particolare scopo.