

**3100 OFFGEL Starter Kit, Part Number 5188-6444****SECTION 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise****1.1 Identificateur de produit**

<b>Nom du produit</b>	: 3100 OFFGEL Starter Kit, Part Number 5188-6444
<b>N° d'article (Kit)</b>	: 5188-6444
<b>N° d'article</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 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**

<b>Utilisations identifiées</b>	
Chimie analytique.	
OFFGEL Ampholyte 3-10	1 ml fioles
OFFGEL Ampholyte 4-7	1 ml fioles
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 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**

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

**Adresse email de la personne responsable pour cette FDS** : pdl-msds\_author@agilent.com

**1.4 Numéro d'appel d'urgence**

**Numéro de téléphone d'appel d'urgence (avec les heures d'ouverture)** : CHEMTREC®: +(33)-975181407

**SECTION 2: Identification des dangers****2.1 Classification de la substance ou du mélange**

<b>Définition du produit</b>	: OFFGEL Ampholyte 3-10	Substance mono-constituant
	OFFGEL Ampholyte 4-7	Substance mono-constituant
	Dithiotreitol	Substance mono-constituant
	Thiourea	Substance mono-constituant
	Glycerol 50 percent	Mélange
	Mineral Oil	Substance mono-constituant
	Urea	Substance mono-constituant

**Classification selon le Règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP/SGH]**

**SECTION 2: Identification des dangers****Dithiotreitol**

H302	TOXICITÉ AIGUË (orale) - Catégorie 4
H315	CORROSION CUTANÉE/IRRITATION CUTANÉE - Catégorie 2
H319	LÉSIONS OCULAIRES GRAVES/IRRITATION OCULAIRE - Catégorie 2
H335	TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION UNIQUE (Irritation des voies respiratoires) - Catégorie 3
H412	TOXICITÉ À LONG TERME POUR LE MILIEU AQUATIQUE - Catégorie 3

**Thiourea**

H302	TOXICITÉ AIGUË (orale) - Catégorie 4
H351	CANCÉROGÉNÉCITÉ - Catégorie 2
H361d	TOXICITÉ POUR LA REPRODUCTION (Foetus) - Catégorie 2
H411	TOXICITÉ À LONG TERME POUR LE MILIEU AQUATIQUE - Catégorie 2

**Glycerol 50 percent**

H373	TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION RÉPÉTÉE - Catégorie 2
------	---

**Mineral Oil**

H413	TOXICITÉ À LONG TERME POUR LE MILIEU AQUATIQUE - Catégorie 4
------	--

**Urea**

H400	TOXICITÉ AIGUË POUR LE MILIEU AQUATIQUE - Catégorie 1
------	---

**Composants****d'écotoxicité inconnue**

: OFFGEL Ampholyte 3-10	Non applicable.
: OFFGEL Ampholyte 4-7	Non applicable.
: Dithiotreitol	Non applicable.
: Thiourea	Non applicable.
: Glycerol 50 percent	Pourcentage du mélange constitué de composants dont la toxicité pour le milieu aquatique est inconnue : 50%
: Mineral Oil	Non applicable.
: Urea	Non applicable.

**Classification selon la directive 1999/45/CE [DPD]**

OFFGEL Ampholyte 3-10	Le produit n'est pas classé dangereux selon la directive 67/548/CEE et ses amendements.
OFFGEL Ampholyte 4-7	Le produit n'est pas classé dangereux selon la directive 67/548/CEE et ses amendements.
Dithiotreitol	Le produit est classé dangereux selon la directive 67/548/CEE et ses amendements.
Thiourea	Le produit est classé dangereux selon la directive 1999/45/CE et ses amendements.
Glycerol 50 percent	Le produit n'est pas classé dangereux selon la directive 1999/45/CE et ses amendements.
Mineral Oil	Le produit n'est pas classé dangereux selon la directive 67/548/CEE et ses amendements.
Urea	Le produit est classé dangereux selon la directive 67/548/CEE et ses amendements.

**Classification**

: OFFGEL Ampholyte 3-10	Non classé.
: OFFGEL Ampholyte 4-7	Non classé.
: 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 classé.
: Mineral Oil	Non classé.
: Urea	N; R50

**SECTION 2: Identification des dangers**

<b>Dangers pour la santé humaine</b>	:	OFFGEL Ampholyte 3-10	Non applicable.
		OFFGEL Ampholyte 4-7	Non applicable.
		Dithiotreitol	Nocif en cas d'ingestion. Irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau.
		Thiourea	Effet cancérogène suspecté — preuves insuffisantes. Risque possible pendant la grossesse d'effets néfastes pour l'enfant. Nocif en cas d'ingestion.
		Glycerol 50 percent	Non applicable.
<b>Dangers pour l'environnement</b>	:	OFFGEL Ampholyte 3-10	Non applicable.
		OFFGEL Ampholyte 4-7	Non applicable.
		Dithiotreitol	Non applicable.
		Thiourea	Toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.
		Glycerol 50 percent	Non applicable.
	Mineral Oil	Non applicable.	
	Urea	Très toxique pour les organismes aquatiques.	

Voir section 16 pour le texte intégral des phrases R et mentions H déclarées ci-dessus.

Pour plus de détails sur les conséquences en termes de santé et les symptômes, reportez-vous à la section 11.

**2.2 Éléments d'étiquetage****Pictogrammes de danger :**

<b>Mention d'avertissement</b>	:	OFFGEL Ampholyte 3-10	Pas de mention d'avertissement.
		OFFGEL Ampholyte 4-7	Pas de mention d'avertissement.
		Dithiotreitol	Attention
		Thiourea	Attention
		Glycerol 50 percent	Attention
<b>Mentions de danger</b>	:	OFFGEL Ampholyte 3-10	Aucun effet important ou danger critique connu.
		OFFGEL Ampholyte 4-7	Aucun effet important ou danger critique connu.
		Dithiotreitol	<b>GHS07</b> - Nocif en cas d'ingestion. Provoque une irritation cutanée. Peut irriter les voies respiratoires. Provoque une sévère irritation des yeux. Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
		Thiourea	<b>GHS07</b> - Nocif en cas d'ingestion. <b>GHS08</b> - Susceptible de provoquer le cancer. Susceptible de nuire au fœtus.
		Glycerol 50 percent	<b>GHS09</b> - Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
	Mineral Oil	<b>GHS08</b> - Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.	
	Urea	Peut être nocif à long terme pour les organismes aquatiques. <b>GHS09</b> - Très toxique pour les organismes aquatiques.	

**Conseils de prudence**

**SECTION 2: Identification des dangers**

<b>Prévention</b>	: OFFGEL Ampholyte 3-10 OFFGEL Ampholyte 4-7 Dithiotreitol  Thiourea  Glycerol 50 percent Mineral Oil Urea	Non applicable. Non applicable. P280 - Porter des gants de protection. Porter un équipement de protection des yeux ou du visage. P273 - Éviter le rejet dans l'environnement. P201 - Se procurer les instructions avant utilisation. P281 - Utiliser l'équipement de protection individuel requis. P273 - Éviter le rejet dans l'environnement. P260 - Ne pas respirer les vapeurs. P273 - Éviter le rejet dans l'environnement. P273 - Éviter le rejet dans l'environnement.
<b>Intervention</b>	: OFFGEL Ampholyte 3-10 OFFGEL Ampholyte 4-7 Dithiotreitol  Thiourea  Glycerol 50 percent Mineral Oil Urea	Non applicable. Non applicable. P304 + P340 + P312 - EN CAS D'INHALATION: Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise. P308 + P313 - EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: Consulter un médecin. P301 + P312 - EN CAS D'INGESTION: Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise. P314 - Consulter un médecin en cas de malaise. Non applicable. P391 - Recueillir le produit répandu.
<b>Stockage</b>	: OFFGEL Ampholyte 3-10 OFFGEL Ampholyte 4-7 Dithiotreitol Thiourea Glycerol 50 percent Mineral Oil Urea	Non applicable. Non applicable. P405 - Garder sous clef. P405 - Garder sous clef. Non applicable. Non applicable. Non applicable.
<b>Élimination</b>	: OFFGEL Ampholyte 3-10 OFFGEL Ampholyte 4-7 Dithiotreitol  Thiourea  Glycerol 50 percent  Mineral Oil  Urea	Non applicable. Non applicable. P501 - Éliminer le contenu et le récipient en conformité avec toutes réglementations locales, régionales, nationales, et internationales. P501 - Éliminer le contenu et le récipient en conformité avec toutes réglementations locales, régionales, nationales, et internationales. P501 - Éliminer le contenu et le récipient en conformité avec toutes réglementations locales, régionales, nationales, et internationales. P501 - Éliminer le contenu et le récipient en conformité avec toutes réglementations locales, régionales, nationales, et internationales. P501 - Éliminer le contenu et le récipient en conformité avec toutes réglementations locales, régionales, nationales, et internationales.
<b>Ingrédients dangereux</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-Dimercaptobutane-2,3-diol  <b>Thiourea</b> Thiourea  <b>Glycerol 50 percent</b> Glycerol	

**SECTION 2: Identification des dangers****Mineral Oil**

Huile minérale blanche (pétrole)

**Urea**

Urée

<b>Éléments d'étiquetage supplémentaires</b>	:	OFFGEL Ampholyte 3-10	Non applicable.
		OFFGEL Ampholyte 4-7	Non applicable.
		Dithiotreitol	Non applicable.
		Thiourea	Non applicable.
		Glycerol 50 percent	Non applicable.
		Mineral Oil	Non applicable.
		Urea	Non applicable.

**Exigences d'emballages spéciaux**

<b>Avertissement tactile de danger</b>	:	OFFGEL Ampholyte 3-10	Non applicable.
		OFFGEL Ampholyte 4-7	Non applicable.
		Dithiotreitol	Non applicable.
		Thiourea	Non applicable.
		Glycerol 50 percent	Non applicable.
		Mineral Oil	Non applicable.
		Urea	Non applicable.

**2.3 Autres dangers**

<b>Autres dangers qui ne donnent pas lieu à une classification</b>	:	OFFGEL Ampholyte 3-10	Aucun connu.
		OFFGEL Ampholyte 4-7	Aucun connu.
		Dithiotreitol	Aucun connu.
		Thiourea	Aucun connu.
		Glycerol 50 percent	Aucun connu.
		Mineral Oil	Dégraisse la peau. Un contact prolongé ou répété peut éventuellement sécher la peau et provoquer une irritation.
		Urea	Les nuages de poussière fine peuvent former un mélange explosif avec l'air. La manipulation et/ou la transformation de cette substance peuvent éventuellement générer une poussière capable de provoquer une irritation mécanique des yeux, de la peau, du nez et de la gorge.

**SECTION 3: Composition/informations sur les composants**

<b>Substance/mélange</b>	:	OFFGEL Ampholyte 3-10	Substance mono-constituant
		OFFGEL Ampholyte 4-7	Substance mono-constituant
		Dithiotreitol	Substance mono-constituant
		Thiourea	Substance mono-constituant
		Glycerol 50 percent	Mélange
		Mineral Oil	Substance mono-constituant
		Urea	Substance mono-constituant

Nom du produit/composant	Identifiants	%	Classification		Type
			67/548/CEE	Règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]	
<b>OFFGEL Ampholyte 3-10</b> OFFGEL Ampholyte 3-10	-	100	Non classé.	Non classé.	[A]
<b>OFFGEL Ampholyte 4-7</b> OFFGEL Ampholyte 4-7	-	100	Non classé.	Non classé.	[A]
<b>Dithiotreitol</b> (R*,R*)-1, 4-Dimercaptobutane-2, 3-diol	CE: 222-468-7 CAS: 3483-12-3	100	Xn; R22 Xi; R36/37/38	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	[A]

**SECTION 3: Composition/informations sur les composants**

<b>Thiourea, Part Number 5188-6436</b> Thiourée	CE: 200-543-5 CAS: 62-56-6 Index: 612-082-00-0	100	Carc. Cat. 3; R40 Repr. Cat. 3; R63 Xn; R22 N; R51/53	STOT SE 3, H335 (Irritation des voies respiratoires) Aquatic Chronic 3, H412  Acute Tox. 4, H302 Carc. 2, H351 Repr. 2, H361d (Foetus) Aquatic Chronic 2, H411	[A]
<b>Glycerol 50 percent</b> Glycerol	CE: 200-289-5 CAS: 56-81-5	>=50 - <75	Non classé.	STOT RE 2, H373 (reins) (inhalation)	[1] [2]
<b>Mineral Oil</b> Huile minérale blanche (pétrole)	CE: 232-455-8 CAS: 8042-47-5	100	Xn; R22 Xi; R36/37/38	Aquatic Chronic 4, H413	[A]
<b>Urea</b> Urée	CE: 200-315-5 CAS: 57-13-6	100	N; R50  <b>Voir section 16 pour le texte intégral des phrases R mentionnées ci-dessus.</b>	Aquatic Acute 1, H400  <b>Voir section 16 pour le texte intégral des mentions H déclarées ci-dessus.</b>	[A]

Type

[1] Substance classée avec un danger pour la santé ou l'environnement

[2] Substance avec une limite d'exposition au poste de travail

[3] La substance remplit les critères des PTB selon le Règlement (CE) n° 1907/2006, Annexe XIII

[4] La substance remplit les critères des tPtB selon le Règlement (CE) n° 1907/2006, Annexe XIII

[5] Substance de degré de préoccupation équivalent

[A] Constituant

[B] Impureté

[C] Additif stabilisant

Les limites d'exposition professionnelle, quand elles sont disponibles, sont énumérées à la section 8.

**SECTION 4: Premiers secours****4.1 Description des premiers secours**

<b>Contact avec les yeux</b>	: OFFGEL Ampholyte 3-10	Rincer immédiatement les yeux à grande eau, en soulevant de temps en temps les paupières supérieures et inférieures. Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas, les lui enlever. En cas d'irritation, consulter un médecin.
	OFFGEL Ampholyte 4-7	Rincer immédiatement les yeux à grande eau, en soulevant de temps en temps les paupières supérieures et inférieures. Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas, les lui enlever. En cas d'irritation, consulter un médecin.
	Dithiotreitol	Rincer immédiatement les yeux à grande eau, en soulevant de temps en temps les paupières supérieures et inférieures. Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas, les lui enlever. Continuez de rincer pendant 10 minutes au moins. Consulter un médecin.
	Thiourea	Rincer immédiatement les yeux à grande eau, en soulevant de temps en temps les paupières supérieures et inférieures. Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas, les lui enlever. Continuez de rincer pendant 10 minutes au moins. Consulter un médecin.
	Glycerol 50 percent	Rincer immédiatement les yeux à grande eau, en soulevant de temps en temps les paupières supérieures et inférieures. Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas, les lui enlever. Continuez de rincer pendant 10 minutes

**SECTION 4: Premiers secours**

		au moins. Consulter un médecin après toute exposition ou en cas de malaise.
	Mineral Oil	Rincer immédiatement les yeux à grande eau, en soulevant de temps en temps les paupières supérieures et inférieures. Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas, les lui enlever. Continuez de rincer pendant 10 minutes au moins. Consulter un médecin.
	Urea	Rincer immédiatement les yeux à grande eau, en soulevant de temps en temps les paupières supérieures et inférieures. Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas, les lui enlever. Continuez de rincer pendant 10 minutes au moins. En cas d'irritation, consulter un médecin.
<b>Inhalation</b>	: OFFGEL Ampholyte 3-10	Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
	OFFGEL Ampholyte 4-7	Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
	Dithiotreitol	Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Si l'on soupçonne que des fumées sont encore présentes, le sauveteur devra porter un masque adéquat ou un appareil de protection respiratoire autonome. S'il ne respire pas, en cas de respiration irrégulière ou d'arrêt respiratoire, que le personnel qualifié pratique la respiration artificielle ou administre de l'oxygène. Il peut être dangereux pour la personne assistant une victime de pratiquer le bouche à bouche. Consulter un médecin. Si nécessaire, appeler un centre antipoison ou un médecin. En cas d'évanouissement, placez la personne en position latérale de sécurité et appelez un médecin immédiatement. Assurez-vous d'une bonne circulation d'air. Détacher tout ce qui pourrait être serré, comme un col, une cravate, une ceinture ou un ceinturon.
	Thiourea	Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. S'il ne respire pas, en cas de respiration irrégulière ou d'arrêt respiratoire, que le personnel qualifié pratique la respiration artificielle ou administre de l'oxygène. Il peut être dangereux pour la personne assistant une victime de pratiquer le bouche à bouche. Consulter un médecin. En cas d'évanouissement, placez la personne en position latérale de sécurité et appelez un médecin immédiatement. Assurez-vous d'une bonne circulation d'air. Détacher tout ce qui pourrait être serré, comme un col, une cravate, une ceinture ou un ceinturon. En cas d'inhalation de produits de décomposition lors d'un incendie, les symptômes peuvent être différés. La personne exposée peut avoir besoin de rester sous surveillance médicale pendant 48 heures.
	Glycerol 50 percent	Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. S'il ne respire pas, en cas de respiration irrégulière ou d'arrêt respiratoire, que le personnel qualifié pratique la respiration artificielle ou administre de l'oxygène. Il peut être dangereux pour la personne assistant une victime de pratiquer le bouche à bouche. Consulter un médecin après toute exposition ou en cas de malaise. En cas d'évanouissement, placez la personne en position latérale de sécurité et appelez un médecin immédiatement. Assurez-vous d'une bonne circulation d'air. Détacher tout ce qui pourrait être serré, comme un col, une cravate, une ceinture ou un ceinturon.
	Mineral Oil	Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. S'il ne respire pas, en cas de respiration irrégulière ou d'arrêt

**SECTION 4: Premiers secours**

respiratoire, que le personnel qualifié pratique la respiration artificielle ou administre de l'oxygène. Il peut être dangereux pour la personne assistant une victime de pratiquer le bouche à bouche. Appelez un médecin en cas de persistance ou d'aggravation des effets néfastes sur la santé. En cas d'évanouissement, placez la personne en position latérale de sécurité et appelez un médecin immédiatement. Assurez-vous d'une bonne circulation d'air. Détacher tout ce qui pourrait être serré, comme un col, une cravate, une ceinture ou un ceinturon.

Urea

Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. S'il ne respire pas, en cas de respiration irrégulière ou d'arrêt respiratoire, que le personnel qualifié pratique la respiration artificielle ou administre de l'oxygène. Il peut être dangereux pour la personne assistant une victime de pratiquer le bouche à bouche. Appelez un médecin en cas de persistance ou d'aggravation des effets néfastes sur la santé. En cas d'évanouissement, placez la personne en position latérale de sécurité et appelez un médecin immédiatement. Assurez-vous d'une bonne circulation d'air. Détacher tout ce qui pourrait être serré, comme un col, une cravate, une ceinture ou un ceinturon. En cas d'inhalation de produits de décomposition lors d'un incendie, les symptômes peuvent être différés. La personne exposée peut avoir besoin de rester sous surveillance médicale pendant 48 heures.

**Contact avec la peau** : OFFGEL Ampholyte 3-10

Rincer la peau contaminée à grande eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent.

OFFGEL Ampholyte 4-7

Rincer la peau contaminée à grande eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent.

Dithiotreitol

Rincer la peau contaminée à grande eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Continuez de rincer pendant 10 minutes au moins. Consulter un médecin. Laver les vêtements avant de les réutiliser. Laver les chaussures à fond avant de les remettre.

Thiourea

Rincer la peau contaminée à grande eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Continuez de rincer pendant 10 minutes au moins. Consulter un médecin. Laver les vêtements avant de les réutiliser. Laver les chaussures à fond avant de les remettre.

Glycerol 50 percent

Rincer la peau contaminée à grande eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Continuez de rincer pendant 10 minutes au moins. Consulter un médecin après toute exposition ou en cas de malaise. Laver les vêtements avant de les réutiliser. Laver les chaussures à fond avant de les remettre.

Mineral Oil

Laver soigneusement la peau au savon et à l'eau ou utiliser un nettoyant cutané reconnu. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent. Laver les vêtements avant de les réutiliser. Laver les chaussures à fond avant de les remettre.

Urea

Rincer la peau contaminée à grande eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent. Laver les vêtements avant de les réutiliser. Laver les chaussures à fond avant de les remettre.



**SECTION 4: Premiers secours**

<b>Ingestion</b>	: OFFGEL Ampholyte 3-10	Rincez la bouche avec de l'eau. Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Si une personne a avalé de ce produit et est consciente, lui faire boire de petites quantités d'eau. Ne pas faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
	OFFGEL Ampholyte 4-7	Rincez la bouche avec de l'eau. Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Si une personne a avalé de ce produit et est consciente, lui faire boire de petites quantités d'eau. Ne pas faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
	Dithiotreitol	Rincez la bouche avec de l'eau. Enlever les prothèses dentaires s'il y a lieu. Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Si une personne a avalé de ce produit et est consciente, lui faire boire de petites quantités d'eau. Si la personne est indisposée, cesser de la faire boire car des vomissements pourraient entraîner un risque supplémentaire. Ne pas faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical. En cas de vomissement, maintenez la tête vers le bas pour empêcher le passage des vomissements dans les poumons. Consulter un médecin. Si nécessaire, appeler un centre antipoison ou un médecin. Ne rien faire ingérer à une personne inconsciente. En cas d'évanouissement, placez la personne en position latérale de sécurité et appelez un médecin immédiatement. Assurez-vous d'une bonne circulation d'air. Détacher tout ce qui pourrait être serré, comme un col, une cravate, une ceinture ou un ceinturon.
	Thiourea	Rincez la bouche avec de l'eau. Enlever les prothèses dentaires s'il y a lieu. Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Si une personne a avalé de ce produit et est consciente, lui faire boire de petites quantités d'eau. Si la personne est indisposée, cesser de la faire boire car des vomissements pourraient entraîner un risque supplémentaire. Ne pas faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical. En cas de vomissement, maintenez la tête vers le bas pour empêcher le passage des vomissements dans les poumons. Consulter un médecin. Si nécessaire, appeler un centre antipoison ou un médecin. Ne rien faire ingérer à une personne inconsciente. En cas d'évanouissement, placez la personne en position latérale de sécurité et appelez un médecin immédiatement. Assurez-vous d'une bonne circulation d'air. Détacher tout ce qui pourrait être serré, comme un col, une cravate, une ceinture ou un ceinturon.
	Glycerol 50 percent	Rincez la bouche avec de l'eau. Enlever les prothèses dentaires s'il y a lieu. Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Si une personne a avalé de ce produit et est consciente, lui faire boire de petites quantités d'eau. Si la personne est indisposée, cesser de la faire boire car des vomissements pourraient entraîner un risque supplémentaire. Ne pas faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical. En cas de vomissement, maintenez la tête vers le bas pour empêcher le passage des vomissements dans les poumons. Consulter un médecin après toute exposition ou en cas de malaise. Ne rien faire ingérer à une personne inconsciente. En cas d'évanouissement, placez la personne en position latérale de sécurité et appelez un médecin immédiatement.

**SECTION 4: Premiers secours**

Mineral Oil	Assurez-vous d'une bonne circulation d'air. Détacher tout ce qui pourrait être serré, comme un col, une cravate, une ceinture ou un ceinturon. Rincez la bouche avec de l'eau. Enlever les prothèses dentaires s'il y a lieu. Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Si une personne a avalé de ce produit et est consciente, lui faire boire de petites quantités d'eau. Si la personne est indisposée, cesser de la faire boire car des vomissements pourraient entraîner un risque supplémentaire. Ne pas faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical. En cas de vomissement, maintenez la tête vers le bas pour empêcher le passage des vomissures dans les poumons. Appelez un médecin en cas de persistance ou d'aggravation des effets néfastes sur la santé. Ne rien faire ingérer à une personne inconsciente. En cas d'évanouissement, placez la personne en position latérale de sécurité et appelez un médecin immédiatement. Assurez-vous d'une bonne circulation d'air. Détacher tout ce qui pourrait être serré, comme un col, une cravate, une ceinture ou un ceinturon.
Urea	Rincez la bouche avec de l'eau. Enlever les prothèses dentaires s'il y a lieu. Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Si une personne a avalé de ce produit et est consciente, lui faire boire de petites quantités d'eau. Si la personne est indisposée, cesser de la faire boire car des vomissements pourraient entraîner un risque supplémentaire. Ne pas faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical. En cas de vomissement, maintenez la tête vers le bas pour empêcher le passage des vomissures dans les poumons. Appelez un médecin en cas de persistance ou d'aggravation des effets néfastes sur la santé. Ne rien faire ingérer à une personne inconsciente. En cas d'évanouissement, placez la personne en position latérale de sécurité et appelez un médecin immédiatement. Assurez-vous d'une bonne circulation d'air. Détacher tout ce qui pourrait être serré, comme un col, une cravate, une ceinture ou un ceinturon.
<b>Protection des sauveteurs</b>	: OFFGEL Ampholyte 3-10 Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.
	OFFGEL Ampholyte 4-7 Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.
	Dithiotreitol Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. Si l'on soupçonne que des fumées sont encore présentes, le sauveteur devra porter un masque adéquat ou un appareil de protection respiratoire autonome. Il peut être dangereux pour la personne assistant une victime de pratiquer le bouche à bouche.
	Thiourea Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. Il peut être dangereux pour la personne assistant une victime de pratiquer le bouche à bouche.
	Glycerol 50 percent Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. Il peut être dangereux pour la personne assistant une victime de pratiquer le bouche à bouche.
	Mineral Oil Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. Il peut être dangereux pour la personne assistant une victime de pratiquer le bouche à bouche.
	Urea Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. Il peut être dangereux pour la personne assistant une victime de

**SECTION 4: Premiers secours**

pratiquer le bouche à bouche.

**4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés****Effets aigus potentiels sur la santé**

<b>Contact avec les yeux</b>	: OFFGEL Ampholyte 3-10 OFFGEL Ampholyte 4-7 Dithiotreitol Thiourea Glycerol 50 percent Mineral Oil Urea	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Provoque une sévère irritation des yeux. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Une exposition à des concentrations atmosphériques au-dessus des limites d'exposition réglementaires ou recommandées peut éventuellement entraîner une irritation des yeux.
<b>Inhalation</b>	: OFFGEL Ampholyte 3-10 OFFGEL Ampholyte 4-7 Dithiotreitol Thiourea  Glycerol 50 percent Mineral Oil Urea	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Peut irriter les voies respiratoires. L'exposition aux produits de décomposition peut présenter des risques pour la santé. Les effets graves d'une exposition peuvent être différés. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Une exposition à des concentrations atmosphériques au-dessus des limites d'exposition réglementaires ou recommandées peut éventuellement entraîner une irritation du nez, de la gorge et des poumons. L'exposition aux produits de décomposition peut présenter des risques pour la santé. Les effets graves d'une exposition peuvent être différés.
<b>Contact avec la peau</b>	: OFFGEL Ampholyte 3-10 OFFGEL Ampholyte 4-7 Dithiotreitol Thiourea Glycerol 50 percent Mineral Oil  Urea	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Provoque une irritation cutanée. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Dégraisse la peau. Peut éventuellement entraîner une sécheresse et une irritation de la peau. Aucun effet important ou danger critique connu.
<b>Ingestion</b>	: OFFGEL Ampholyte 3-10 OFFGEL Ampholyte 4-7 Dithiotreitol  Thiourea Glycerol 50 percent Mineral Oil Urea	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Nocif en cas d'ingestion. Irritant pour la bouche, la gorge et l'estomac. Nocif en cas d'ingestion. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.

**Signes/symptômes de surexposition**

<b>Contact avec les yeux</b>	: OFFGEL Ampholyte 3-10 OFFGEL Ampholyte 4-7 Dithiotreitol  Thiourea Glycerol 50 percent Mineral Oil Urea	Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: douleur ou irritation larmoiement rougeur Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: irritation rougeur
------------------------------	--	---

**SECTION 4: Premiers secours**

<b>Inhalation</b>	:	OFFGEL Ampholyte 3-10	Aucune donnée spécifique.
		OFFGEL Ampholyte 4-7	Aucune donnée spécifique.
		Dithiotreitol	Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: irritation des voies respiratoires toux
		Thiourea	Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: poids fœtal réduit augmentation de la mortalité fœtale malformations du squelette
		Glycerol 50 percent	Aucune donnée spécifique.
		Mineral Oil	Aucune donnée spécifique.
		Urea	Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: irritation des voies respiratoires toux
<b>Contact avec la peau</b>	:	OFFGEL Ampholyte 3-10	Aucune donnée spécifique.
		OFFGEL Ampholyte 4-7	Aucune donnée spécifique.
		Dithiotreitol	Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: irritation rougeur
		Thiourea	Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: poids fœtal réduit augmentation de la mortalité fœtale malformations du squelette
		Glycerol 50 percent	Aucune donnée spécifique.
		Mineral Oil	Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: irritation sécheresse gerçure
		Urea	Aucune donnée spécifique.
<b>Ingestion</b>	:	OFFGEL Ampholyte 3-10	Aucune donnée spécifique.
		OFFGEL Ampholyte 4-7	Aucune donnée spécifique.
		Dithiotreitol	Aucune donnée spécifique.
		Thiourea	Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: poids fœtal réduit augmentation de la mortalité fœtale malformations du squelette
		Glycerol 50 percent	Aucune donnée spécifique.
		Mineral Oil	Aucune donnée spécifique.
		Urea	Aucune donnée spécifique.

**4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**

<b>Note au médecin traitant</b>	:	OFFGEL Ampholyte 3-10	Traitement symptomatique requis. Contacter immédiatement un spécialiste pour le traitement des intoxications, si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées.
		OFFGEL Ampholyte 4-7	Traitement symptomatique requis. Contacter immédiatement un spécialiste pour le traitement des intoxications, si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées.
		Dithiotreitol	Traitement symptomatique requis. Contacter immédiatement un spécialiste pour le traitement des intoxications, si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées.
		Thiourea	En cas d'inhalation de produits de décomposition lors d'un incendie, les symptômes peuvent être différés. La personne exposée peut avoir besoin de rester sous surveillance médicale pendant 48 heures.

**SECTION 4: Premiers secours**

Glycerol 50 percent	Traitement symptomatique requis. Contacter immédiatement un spécialiste pour le traitement des intoxications, si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées.
Mineral Oil	Traitement symptomatique requis. Contacter immédiatement un spécialiste pour le traitement des intoxications, si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées.
Urea	En cas d'inhalation de produits de décomposition lors d'un incendie, les symptômes peuvent être différés. La personne exposée peut avoir besoin de rester sous surveillance médicale pendant 48 heures.
<b>Traitements spécifiques</b>	: OFFGEL Ampholyte 3-10 Pas de traitement particulier. OFFGEL Ampholyte 4-7 Pas de traitement particulier. Dithiotreitol Pas de traitement particulier. Thiourea Pas de traitement particulier. Glycerol 50 percent Pas de traitement particulier. Mineral Oil Pas de traitement particulier. Urea Pas de traitement particulier.

**SECTION 5: Mesures de lutte contre l'incendie****5.1 Moyens d'extinction**

<b>Moyens d'extinction appropriés</b>	: OFFGEL Ampholyte 3-10 Utiliser un agent extincteur approprié pour étouffer l'incendie avoisinant. OFFGEL Ampholyte 4-7 Utiliser un agent extincteur approprié pour étouffer l'incendie avoisinant. Dithiotreitol Utiliser un agent extincteur approprié pour étouffer l'incendie avoisinant. Thiourea Utiliser un agent extincteur approprié pour étouffer l'incendie avoisinant. Glycerol 50 percent Utiliser un agent extincteur approprié pour étouffer l'incendie avoisinant. Mineral Oil Utiliser de la poudre chimique sèche, du CO <sub>2</sub> , de la mousse résistante à l'alcool ou de l'eau pulvérisée (brouillard). Urea Utiliser de la poudre EXTINGTRICE.
<b>Moyens d'extinction inappropriés</b>	: OFFGEL Ampholyte 3-10 Aucun connu. OFFGEL Ampholyte 4-7 Aucun connu. Dithiotreitol Aucun connu. Thiourea Aucun connu. Glycerol 50 percent Aucun connu. Mineral Oil Ne pas utiliser de jet d'eau. Urea Ne pas utiliser de jet d'eau.

**5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**

<b>Dangers dus à la substance ou au mélange</b>	: OFFGEL Ampholyte 3-10 L'augmentation de pression résultant d'un incendie ou d'une exposition à des températures élevées peut provoquer l'explosion du conteneur. OFFGEL Ampholyte 4-7 L'augmentation de pression résultant d'un incendie ou d'une exposition à des températures élevées peut provoquer l'explosion du conteneur. Dithiotreitol Cette substance est nocive pour les organismes aquatiques avec des effets néfastes à long terme. L'eau du réseau d'extinction d'incendie qui a été contaminée par ce produit doit être conservée en milieu fermé et ne doit être déversée ni dans le milieu aquatique, ni aucun égout ou conduit d'évacuation. Thiourea Cette substance est toxique pour les organismes aquatiques avec des effets néfastes à long terme. L'eau du réseau d'extinction d'incendie qui a été contaminée par ce produit doit être conservée en milieu fermé et ne doit être déversée ni dans le milieu aquatique, ni aucun égout ou conduit d'évacuation. Glycerol 50 percent L'augmentation de pression résultant d'un incendie ou d'une
---	--

**SECTION 5: Mesures de lutte contre l'incendie**

		exposition à des températures élevées peut provoquer l'explosion du conteneur.
	Mineral Oil	L'augmentation de pression résultant d'un incendie ou d'une exposition à des températures élevées peut provoquer l'explosion du conteneur. Cette substance peut être nocive à long terme pour les organismes aquatiques. L'eau du réseau d'extinction d'incendie qui a été contaminée par ce produit doit être conservée en milieu fermé et ne doit être déversée ni dans le milieu aquatique, ni aucun égout ou conduit d'évacuation.
	Urea	Les nuages de poussière fine peuvent former un mélange explosif avec l'air. Cette substance est très toxique pour les organismes aquatiques. L'eau du réseau d'extinction d'incendie qui a été contaminée par ce produit doit être conservée en milieu fermé et ne doit être déversée ni dans le milieu aquatique, ni aucun égout ou conduit d'évacuation.
<b>Produits de combustion dangereux</b>	: OFFGEL Ampholyte 3-10	Aucune donnée spécifique.
	: OFFGEL Ampholyte 4-7	Aucune donnée spécifique.
	: Dithiotreitol	Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes: dioxyde de carbone monoxyde de carbone oxydes de soufre
	: Thiourea	Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes: dioxyde de carbone monoxyde de carbone oxydes d'azote oxydes de soufre
	: Glycerol 50 percent	Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes: dioxyde de carbone monoxyde de carbone
	: Mineral Oil	Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes: dioxyde de carbone monoxyde de carbone
	: Urea	Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes: dioxyde de carbone monoxyde de carbone oxydes d'azote

**5.3 Conseils aux pompiers**

<b>Précautions spéciales pour les pompiers</b>	: OFFGEL Ampholyte 3-10	En présence d'incendie, circonscrire rapidement le site en évacuant toute personne se trouvant près des lieux de l'accident. Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.
	: OFFGEL Ampholyte 4-7	En présence d'incendie, circonscrire rapidement le site en évacuant toute personne se trouvant près des lieux de l'accident. Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.
	: Dithiotreitol	En présence d'incendie, circonscrire rapidement le site en évacuant toute personne se trouvant près des lieux de l'accident. Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.
	: Thiourea	En présence d'incendie, circonscrire rapidement le site en évacuant toute personne se trouvant près des lieux de l'accident. Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.
	: Glycerol 50 percent	En présence d'incendie, circonscrire rapidement le site en évacuant toute personne se trouvant près des lieux de l'accident. Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.

**SECTION 5: Mesures de lutte contre l'incendie****Équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre l'incendie**

Mineral Oil	En présence d'incendie, circonscrire rapidement le site en évacuant toute personne se trouvant près des lieux de l'accident. Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.
Urea	En présence d'incendie, circonscrire rapidement le site en évacuant toute personne se trouvant près des lieux de l'accident. Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. Déplacer les contenants à l'écart de la zone d'incendie si cela ne présente aucun risque. Refroidir les conteneurs exposés aux flammes avec un jet d'eau pulvérisée.
: OFFGEL Ampholyte 3-10	Les pompiers devront porter un équipement de protection approprié ainsi qu'un appareil de protection respiratoire autonome avec masque intégral fonctionnant en mode pression positive. Les vêtements pour sapeurs-pompiers (y compris casques, bottes de protection et gants) conformes à la Norme européenne EN 469 procurent un niveau de protection de base contre les accidents chimiques.
OFFGEL Ampholyte 4-7	Les pompiers devront porter un équipement de protection approprié ainsi qu'un appareil de protection respiratoire autonome avec masque intégral fonctionnant en mode pression positive. Les vêtements pour sapeurs-pompiers (y compris casques, bottes de protection et gants) conformes à la Norme européenne EN 469 procurent un niveau de protection de base contre les accidents chimiques.
Dithiotreitol	Les pompiers devront porter un équipement de protection approprié ainsi qu'un appareil de protection respiratoire autonome avec masque intégral fonctionnant en mode pression positive. Les vêtements pour sapeurs-pompiers (y compris casques, bottes de protection et gants) conformes à la Norme européenne EN 469 procurent un niveau de protection de base contre les accidents chimiques.
Thiourea	Les pompiers devront porter un équipement de protection approprié ainsi qu'un appareil de protection respiratoire autonome avec masque intégral fonctionnant en mode pression positive. Les vêtements pour sapeurs-pompiers (y compris casques, bottes de protection et gants) conformes à la Norme européenne EN 469 procurent un niveau de protection de base contre les accidents chimiques.
Glycerol 50 percent	Les pompiers devront porter un équipement de protection approprié ainsi qu'un appareil de protection respiratoire autonome avec masque intégral fonctionnant en mode pression positive. Les vêtements pour sapeurs-pompiers (y compris casques, bottes de protection et gants) conformes à la Norme européenne EN 469 procurent un niveau de protection de base contre les accidents chimiques.
Mineral Oil	Les pompiers devront porter un équipement de protection approprié ainsi qu'un appareil de protection respiratoire autonome avec masque intégral fonctionnant en mode pression positive. Les vêtements pour sapeurs-pompiers (y compris casques, bottes de protection et gants) conformes à la Norme européenne EN 469 procurent un niveau de protection de base contre les accidents chimiques.
Urea	Les pompiers devront porter un équipement de protection approprié ainsi qu'un appareil de protection respiratoire autonome avec masque intégral fonctionnant en mode pression positive. Les vêtements pour sapeurs-pompiers (y compris casques, bottes de protection et gants) conformes à la Norme européenne EN 469 procurent un niveau de protection de base contre les accidents chimiques.

**SECTION 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle****6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

<b>Pour les non-secouristes</b> :	OFFGEL Ampholyte 3-10	Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. Évacuer les environs. Empêcher l'accès aux personnes non requises et ne portant pas de vêtements de protection. NE PAS TOUCHER ni marcher dans le produit répandu. Porter un équipement de protection individuelle adapté.
	OFFGEL Ampholyte 4-7	Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. Évacuer les environs. Empêcher l'accès aux personnes non requises et ne portant pas de vêtements de protection. NE PAS TOUCHER ni marcher dans le produit répandu. Porter un équipement de protection individuelle adapté.
	Dithiotreitol	Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. Évacuer les environs. Empêcher l'accès aux personnes non requises et ne portant pas de vêtements de protection. NE PAS TOUCHER ni marcher dans le produit répandu. Assurer une ventilation adéquate. Porter un appareil de protection respiratoire approprié lorsque le système de ventilation est inadéquat. Porter un équipement de protection individuelle adapté.
	Thiourea	Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. Évacuer les environs. Empêcher l'accès aux personnes non requises et ne portant pas de vêtements de protection. NE PAS TOUCHER ni marcher dans le produit répandu. Assurer une ventilation adéquate. Porter un appareil de protection respiratoire approprié lorsque le système de ventilation est inadéquat. Porter un équipement de protection individuelle adapté.
	Glycerol 50 percent	Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. Évacuer les environs. Empêcher l'accès aux personnes non requises et ne portant pas de vêtements de protection. NE PAS TOUCHER ni marcher dans le produit répandu. Éviter de respirer les vapeurs ou le brouillard. Assurer une ventilation adéquate. Porter un appareil de protection respiratoire approprié lorsque le système de ventilation est inadéquat. Porter un équipement de protection individuelle adapté.
	Mineral Oil	Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. Évacuer les environs. Empêcher l'accès aux personnes non requises et ne portant pas de vêtements de protection. NE PAS TOUCHER ni marcher dans le produit répandu. Éviter de respirer les vapeurs ou le brouillard. Assurer une ventilation adéquate. Porter un appareil de protection respiratoire approprié lorsque le système de ventilation est inadéquat. Porter un équipement de protection individuelle adapté.
	Urea	Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. Évacuer les environs. Empêcher l'accès aux personnes non requises et ne portant pas de vêtements de protection. NE PAS TOUCHER ni marcher dans le produit répandu. Éteindre toutes les sources d'inflammation. La zone de danger doit être exempte de cigarettes ou flammes. Éviter de respirer les poussières. Assurer une ventilation adéquate. Porter un appareil de protection respiratoire approprié lorsque le système de ventilation est inadéquat. Porter un équipement de protection individuelle adapté.



**SECTION 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle**

<b>Pour les secouristes</b>	: OFFGEL Ampholyte 3-10	Si des vêtements spécifiques sont nécessaires pour traiter le déversement, consulter la section 8 pour les matériaux appropriés et inappropriés. Voir également les informations contenues dans « Pour le personnel autre que le personnel d'intervention ».
	OFFGEL Ampholyte 4-7	Si des vêtements spécifiques sont nécessaires pour traiter le déversement, consulter la section 8 pour les matériaux appropriés et inappropriés. Voir également les informations contenues dans « Pour le personnel autre que le personnel d'intervention ».
	Dithiotreitol	Si des vêtements spécifiques sont nécessaires pour traiter le déversement, consulter la section 8 pour les matériaux appropriés et inappropriés. Voir également les informations contenues dans « Pour le personnel autre que le personnel d'intervention ».
	Thiourea	Si des vêtements spécifiques sont nécessaires pour traiter le déversement, consulter la section 8 pour les matériaux appropriés et inappropriés. Voir également les informations contenues dans « Pour le personnel autre que le personnel d'intervention ».
	Glycerol 50 percent	Si des vêtements spécifiques sont nécessaires pour traiter le déversement, consulter la section 8 pour les matériaux appropriés et inappropriés. Voir également les informations contenues dans « Pour le personnel autre que le personnel d'intervention ».
	Mineral Oil	Si des vêtements spécifiques sont nécessaires pour traiter le déversement, consulter la section 8 pour les matériaux appropriés et inappropriés. Voir également les informations contenues dans « Pour le personnel autre que le personnel d'intervention ».
	Urea	Si des vêtements spécifiques sont nécessaires pour traiter le déversement, consulter la section 8 pour les matériaux appropriés et inappropriés. Voir également les informations contenues dans « Pour le personnel autre que le personnel d'intervention ».
<b>6.2 Précautions pour la protection de l'environnement</b>	: OFFGEL Ampholyte 3-10	Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les cours d'eau, les égouts et conduits d'évacuation. Informez les autorités compétentes en cas de pollution de l'environnement (égouts, voies d'eau, sol et air) par le produit.
	OFFGEL Ampholyte 4-7	Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les cours d'eau, les égouts et conduits d'évacuation. Informez les autorités compétentes en cas de pollution de l'environnement (égouts, voies d'eau, sol et air) par le produit.
	Dithiotreitol	Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les cours d'eau, les égouts et conduits d'évacuation. Informez les autorités compétentes en cas de pollution de l'environnement (égouts, voies d'eau, sol et air) par le produit. Matière propre à polluer l'eau. Peut-être nocif pour l'environnement en cas de déversement de grandes quantités.
	Thiourea	Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les cours d'eau, les égouts et conduits d'évacuation. Informez les autorités compétentes en cas de pollution de l'environnement (égouts, voies d'eau, sol et air) par le produit. Matière propre à polluer l'eau. Peut-être nocif pour l'environnement en cas de déversement de grandes quantités. Recueillir le produit répandu.
	Glycerol 50 percent	Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les cours d'eau, les égouts et conduits d'évacuation. Informez les autorités compétentes en cas de pollution de l'environnement (égouts,

**SECTION 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle**

Mineral Oil	voies d'eau, sol et air) par le produit. Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les cours d'eau, les égouts et conduits d'évacuation. Informez les autorités compétentes en cas de pollution de l'environnement (égouts, voies d'eau, sol et air) par le produit. Matière propre à polluer l'eau. Peut-être nocif pour l'environnement en cas de déversement de grandes quantités.
Urea	Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les cours d'eau, les égouts et conduits d'évacuation. Informez les autorités compétentes en cas de pollution de l'environnement (égouts, voies d'eau, sol et air) par le produit. Matière propre à polluer l'eau. Peut-être nocif pour l'environnement en cas de déversement de grandes quantités. Recueillir le produit répandu.

**6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage**

<b>Méthodes de nettoyage</b> : OFFGEL Ampholyte 3-10	Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les conteneurs de la zone de déversement accidentel. Diluer avec de l'eau et éponger si la matière est soluble dans l'eau. Sinon, ou si la matière est insoluble dans l'eau, absorber avec un matériau sec inerte et placer dans un conteneur à déchets approprié. Élimination par une entreprise autorisée de collecte des déchets.
OFFGEL Ampholyte 4-7	Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les conteneurs de la zone de déversement accidentel. Diluer avec de l'eau et éponger si la matière est soluble dans l'eau. Sinon, ou si la matière est insoluble dans l'eau, absorber avec un matériau sec inerte et placer dans un conteneur à déchets approprié. Élimination par une entreprise autorisée de collecte des déchets.
Dithiotreitol	Écarter les conteneurs de la zone de déversement accidentel. Éviter la formation de poussières. L'utilisation d'un aspirateur à filtre HEPA réduira la dispersion des poussières. Placer la matière déversée dans un récipient à déchet dédié convenablement étiqueté. Élimination par une entreprise autorisée de collecte des déchets.
Thiourea	Écarter les conteneurs de la zone de déversement accidentel. Éviter la formation de poussières. Ne pas balayer à sec. Aspirer les poussières avec un équipement doté d'un filtre HEPA et les placer dans un récipient à déchet fermé et convenablement étiqueté. Placer la matière déversée dans un récipient à déchet dédié convenablement étiqueté. Élimination par une entreprise autorisée de collecte des déchets.
Glycerol 50 percent	Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les conteneurs de la zone de déversement accidentel. Diluer avec de l'eau et éponger si la matière est soluble dans l'eau. Sinon, ou si la matière est insoluble dans l'eau, absorber avec un matériau sec inerte et placer dans un conteneur à déchets approprié. Élimination par une entreprise autorisée de collecte des déchets.
Mineral Oil	Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les conteneurs de la zone de déversement accidentel. Diluer avec de l'eau et éponger si la matière est soluble dans l'eau. Sinon, ou si la matière est insoluble dans l'eau, absorber avec un matériau sec inerte et placer dans un conteneur à déchets approprié. Élimination par une entreprise autorisée de collecte des déchets.
Urea	Écarter les conteneurs de la zone de déversement accidentel. Utilisez des outils anti-étincelles ou du matériel anti-déflagrant. Aspirer ou ramasser avec un balai le produit répandu et placer le tout dans un conteneur à déchets dûment étiqueté. Élimination par une entreprise autorisée

**SECTION 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle**

de collecte des déchets.

- 6.4 Référence à d'autres sections** : Voir section 1 pour les coordonnées d'urgence.  
 Voir la section 8 pour toute information sur les équipements de protection individuelle adaptés.  
 Voir la section 13 pour toute information supplémentaire sur le traitement des déchets.

**SECTION 7: Manipulation et stockage****7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

- Mesures de protection** :
- |                       |   |
|-----------------------|---|
| OFFGEL Ampholyte 3-10 | Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8).  |
| OFFGEL Ampholyte 4-7  | Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8).  |
| Dithiotreitol         | Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8). Ne pas ingérer. Éviter le contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Éviter le rejet dans l'environnement. Utiliser uniquement dans un environnement bien aéré. Porter un appareil de protection respiratoire approprié lorsque le système de ventilation est inadéquat. Garder dans le conteneur d'origine ou dans un autre conteneur de substitution homologué fabriqué à partir d'un matériau compatible et tenu hermétiquement clos lorsqu'il n'est pas utilisé. Les conteneurs vides retiennent des résidus de produit et peuvent présenter un danger. Ne pas réutiliser ce conteneur.  |
| Thiourea              | Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8). Éviter l'exposition - se procurer des instructions spéciales avant l'utilisation. Éviter l'exposition durant une grossesse. Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité. Ne pas mettre en contact avec les yeux, la peau ou les vêtements. Ne pas ingérer. Éviter le rejet dans l'environnement. Si au cours d'une utilisation normale, la substance présente un danger respiratoire, une ventilation adéquate ou le port d'un appareil respiratoire est obligatoire. Garder dans le conteneur d'origine ou dans un autre conteneur de substitution homologué fabriqué à partir d'un matériau compatible et tenu hermétiquement clos lorsqu'il n'est pas utilisé. Les conteneurs vides retiennent des résidus de produit et peuvent présenter un danger. Ne pas réutiliser ce conteneur. |
| Glycerol 50 percent   | Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8). Ne pas respirer les vapeurs ou le brouillard. Ne pas ingérer. Éviter le contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Garder dans le conteneur d'origine ou dans un autre conteneur de substitution homologué fabriqué à partir d'un matériau compatible et tenu hermétiquement clos lorsqu'il n'est pas utilisé. Les conteneurs vides retiennent des résidus de produit et peuvent présenter un danger. Ne pas réutiliser ce conteneur.  |
| Mineral Oil           | Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8). Ne pas ingérer. Éviter le contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Éviter de respirer les vapeurs ou le brouillard. Éviter le rejet dans l'environnement. Garder dans le conteneur d'origine ou dans un autre conteneur de substitution homologué fabriqué à partir d'un matériau compatible et tenu hermétiquement clos lorsqu'il n'est pas utilisé. Les conteneurs vides retiennent des résidus de produit et peuvent présenter un danger. Ne pas réutiliser ce conteneur.   |
| Urea                  | Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8). Ne pas ingérer. Éviter le contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Éviter de respirer les poussières. Éviter le rejet dans l'environnement. Éviter la  |

**SECTION 7: Manipulation et stockage**

formation de poussière pendant la manipulation et éviter toutes les sources d'inflammation possibles (étincelle ou flamme). Empêcher l'accumulation de poussière. Utiliser uniquement dans un environnement bien aéré. Porter un appareil de protection respiratoire approprié lorsque le système de ventilation est inadéquat. Garder dans le conteneur d'origine ou dans un autre conteneur de substitution homologué fabriqué à partir d'un matériau compatible et tenu hermétiquement clos lorsqu'il n'est pas utilisé. Les équipements électriques et éclairages doivent être protégés conformément aux normes en vigueur afin d'éviter le contact de la poussière avec les surfaces chaudes, les étincelles ou autres sources d'inflammation. Prendre les mesures nécessaires contre les décharges électrostatiques. Pour éviter un incendie ou une explosion, pendant le transfert, dissiper l'électricité statique en mettant à la terre et en reliant électriquement les récipients et l'équipement avant le transfert du produit. Les conteneurs vides retiennent des résidus de produit et peuvent présenter un danger. Ne pas réutiliser ce conteneur.

**Conseils sur l'hygiène professionnelle en général**

: OFFGEL Ampholyte 3-10

Il est interdit de manger, boire ou fumer dans les endroits où ce produit est manipulé, entreposé ou mis en oeuvre. Il est recommandé au personnel de se laver les mains et la figure avant de manger, boire ou fumer. Retirer les vêtements contaminés et les équipements de protection avant d'entrer dans un lieu de restauration. Voir également la section 8 pour plus d'informations sur les mesures d'hygiène.

OFFGEL Ampholyte 4-7

Il est interdit de manger, boire ou fumer dans les endroits où ce produit est manipulé, entreposé ou mis en oeuvre. Il est recommandé au personnel de se laver les mains et la figure avant de manger, boire ou fumer. Retirer les vêtements contaminés et les équipements de protection avant d'entrer dans un lieu de restauration. Voir également la section 8 pour plus d'informations sur les mesures d'hygiène.

Dithiotreitol

Il est interdit de manger, boire ou fumer dans les endroits où ce produit est manipulé, entreposé ou mis en oeuvre. Il est recommandé au personnel de se laver les mains et la figure avant de manger, boire ou fumer. Retirer les vêtements contaminés et les équipements de protection avant d'entrer dans un lieu de restauration. Voir également la section 8 pour plus d'informations sur les mesures d'hygiène.

Thiourea

Il est interdit de manger, boire ou fumer dans les endroits où ce produit est manipulé, entreposé ou mis en oeuvre. Il est recommandé au personnel de se laver les mains et la figure avant de manger, boire ou fumer. Retirer les vêtements contaminés et les équipements de protection avant d'entrer dans un lieu de restauration. Voir également la section 8 pour plus d'informations sur les mesures d'hygiène.

Glycerol 50 percent

Il est interdit de manger, boire ou fumer dans les endroits où ce produit est manipulé, entreposé ou mis en oeuvre. Il est recommandé au personnel de se laver les mains et la figure avant de manger, boire ou fumer. Retirer les vêtements contaminés et les équipements de protection avant d'entrer dans un lieu de restauration. Voir également la section 8 pour plus d'informations sur les mesures d'hygiène.

Mineral Oil

Il est interdit de manger, boire ou fumer dans les endroits où ce produit est manipulé, entreposé ou mis en oeuvre. Il est recommandé au personnel de se laver les mains et la figure avant de manger, boire ou fumer. Retirer les vêtements contaminés et les équipements de protection avant d'entrer dans un lieu de restauration. Voir également la section 8 pour plus d'informations sur les mesures d'hygiène.

Urea

Il est interdit de manger, boire ou fumer dans les endroits où ce produit est manipulé, entreposé ou mis en oeuvre. Il est recommandé au personnel de se laver les mains et la figure

**SECTION 7: Manipulation et stockage**

avant de manger, boire ou fumer. Retirer les vêtements contaminés et les équipements de protection avant d'entrer dans un lieu de restauration. Voir également la section 8 pour plus d'informations sur les mesures d'hygiène.

**7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**

: OFFGEL Ampholyte 3-10

Stocker entre les températures suivantes: 4 à 8°C (39.2 à 46.4°F). Stocker conformément à la réglementation locale. Stocker dans le récipient d'origine à l'abri de la lumière directe du soleil dans un endroit sec, frais et bien ventilé à l'écart des matériaux incompatibles (cf. la Section 10). Garder le récipient hermétiquement fermé lorsque le produit n'est pas utilisé. Les récipients ayant été ouverts doivent être refermés avec soin et maintenus en position verticale afin d'éviter les fuites. Ne pas stocker dans des conteneurs non étiquetés. Utiliser un récipient approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant.

OFFGEL Ampholyte 4-7

Stocker entre les températures suivantes: 4 à 8°C (39.2 à 46.4°F). Stocker conformément à la réglementation locale. Stocker dans le récipient d'origine à l'abri de la lumière directe du soleil dans un endroit sec, frais et bien ventilé à l'écart des matériaux incompatibles (cf. la Section 10). Garder le récipient hermétiquement fermé lorsque le produit n'est pas utilisé. Les récipients ayant été ouverts doivent être refermés avec soin et maintenus en position verticale afin d'éviter les fuites. Ne pas stocker dans des conteneurs non étiquetés. Utiliser un récipient approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant.

Dithiotreitol

Stocker conformément à la réglementation locale. Stocker dans le récipient d'origine à l'abri de la lumière directe du soleil dans un endroit sec, frais et bien ventilé à l'écart des matériaux incompatibles (cf. la Section 10). Garder sous clef. Garder le récipient hermétiquement fermé lorsque le produit n'est pas utilisé. Les récipients ayant été ouverts doivent être refermés avec soin et maintenus en position verticale afin d'éviter les fuites. Ne pas stocker dans des conteneurs non étiquetés. Utiliser un récipient approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant.

Thiourea

Stocker conformément à la réglementation locale. Stocker dans le récipient d'origine à l'abri de la lumière directe du soleil dans un endroit sec, frais et bien ventilé à l'écart des matériaux incompatibles (cf. la Section 10). Garder sous clef. Garder le récipient hermétiquement fermé lorsque le produit n'est pas utilisé. Les récipients ayant été ouverts doivent être refermés avec soin et maintenus en position verticale afin d'éviter les fuites. Ne pas stocker dans des conteneurs non étiquetés. Utiliser un récipient approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant.

Glycerol 50 percent

Stocker conformément à la réglementation locale. Stocker dans le récipient d'origine à l'abri de la lumière directe du soleil dans un endroit sec, frais et bien ventilé à l'écart des matériaux incompatibles (cf. la Section 10). Garder le récipient hermétiquement fermé lorsque le produit n'est pas utilisé. Les récipients ayant été ouverts doivent être refermés avec soin et maintenus en position verticale afin d'éviter les fuites. Ne pas stocker dans des conteneurs non étiquetés. Utiliser un récipient approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant.

Mineral Oil

Stocker conformément à la réglementation locale. Stocker dans le récipient d'origine à l'abri de la lumière directe du soleil dans un endroit sec, frais et bien ventilé à l'écart des matériaux incompatibles (cf. la Section 10). Garder le récipient hermétiquement fermé lorsque le produit n'est pas utilisé. Les récipients ayant été ouverts doivent être refermés avec soin et maintenus en position verticale afin d'éviter les fuites. Ne pas stocker dans des conteneurs non

**SECTION 7: Manipulation et stockage**

Urea

étiquetés. Utiliser un récipient approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant.

Stocker conformément à la réglementation locale.

Entreposer dans un endroit isolé et approuvé. Stocker dans le récipient d'origine à l'abri de la lumière directe du soleil dans un endroit sec, frais et bien ventilé à l'écart des matériaux incompatibles (cf. la Section 10). Éliminer toutes les sources d'inflammation. Séparer des matières comburantes. Garder le récipient hermétiquement fermé lorsque le produit n'est pas utilisé. Les récipients ayant été ouverts doivent être refermés avec soin et maintenus en position verticale afin d'éviter les fuites. Ne pas stocker dans des conteneurs non étiquetés. Utiliser un récipient approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant.

**7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)**

**Recommandations** : OFFGEL Ampholyte 3-10 Applications industrielles, Applications professionnelles.  
 OFFGEL Ampholyte 4-7 Applications industrielles, Applications professionnelles.  
 Dithiotreitol Applications industrielles, Applications professionnelles.  
 Thiourea Applications industrielles, Applications professionnelles.  
 Glycerol 50 percent Applications industrielles, Applications professionnelles.  
 Mineral Oil Applications industrielles, Applications professionnelles.  
 Urea Applications industrielles, Applications professionnelles.

**Solutions spécifiques au secteur industriel** : Non applicable.

**SECTION 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle****8.1 Paramètres de contrôle****Limites d'exposition professionnelle**

Nom du produit/composant	Valeurs limites d'exposition
Glycerol 50 percent Glycerol	<b>Ministère du travail (France, 7/2012). Notes: Ministère du travail (Brochure INRS Ed 984, juillet 2012). valeurs limites indicatives</b> VME: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 heures. Forme: aérosol

**Procédures de surveillance recommandées** : Si ce produit contient des ingrédients présentant des limites d'exposition, il peut s'avérer nécessaire d'effectuer un examen suivi des personnes, de l'atmosphère sur le lieu de travail ou des organismes vivants pour déterminer l'efficacité de la ventilation ou d'autres mesures de contrôle ou évaluer le besoin d'utiliser du matériel de protection des voies respiratoires. Il doit être fait référence à des normes de surveillance, comme les suivantes : Norme européenne EN 689 (Atmosphères des lieux de travail - Conseils pour l'évaluation de l'exposition aux agents chimiques aux fins de comparaison avec des valeurs limites et stratégie de mesurage) Norme européenne EN 14042 (Atmosphères des lieux de travail - Guide pour l'application et l'utilisation de procédures et de dispositifs permettant d'évaluer l'exposition aux agents chimiques et biologiques) Norme européenne EN 482 (Atmosphères des lieux de travail - Exigences générales concernant les performances des modes opératoires de mesurage des agents chimiques) Il est également exigé de faire référence aux guides techniques nationaux concernant les méthodes de détermination des substances dangereuses.

**Doses dérivées avec effet**

Aucune DNEL disponible.

**Concentrations prédites avec effet**

Aucune PNEC disponible.

**8.2 Contrôles de l'exposition**

**SECTION 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle**

**Contrôles techniques appropriés** : Si les manipulations de l'utilisateur provoquent de la poussière, des fumées, des gaz, des vapeurs ou du brouillard, utiliser des enceintes fermées, une ventilation par aspiration à la source, ou d'autres systèmes de contrôle automatique intégrés afin de maintenir le seuil d'exposition du technicien aux contaminants en suspension dans l'air inférieur aux limites recommandées ou légales.

**Mesures de protection individuelles**

**Mesures d'hygiène** : Se laver abondamment les mains, les avant-bras et le visage après avoir manipulé des produits chimiques, avant de manger, de fumer et d'aller aux toilettes ainsi qu'à la fin de la journée de travail. Il est recommandé d'utiliser les techniques appropriées pour retirer les vêtements potentiellement contaminés. Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser. S'assurer que les dispositifs rince-œil automatiques et les douches de sécurité se trouvent à proximité de l'emplacement des postes de travail.

**Protection des yeux/du visage** : Utiliser une protection oculaire conforme à une norme approuvée dès lors qu'une évaluation du risque indique qu'il est nécessaire d'éviter l'exposition aux projections de liquides, aux fines particules pulvérisées, aux gaz ou aux poussières. Si le contact est possible, porter les protections suivantes à moins que l'évaluation n'indique un degré supérieur de protection : lunettes de sécurité avec protections latérales.

**Protection de la peau**

**Protection des mains** : Le port de gants imperméables et résistants aux produits chimiques conformes à une norme approuvée, est obligatoire en tout temps lors de la manutention de produits chimiques si une évaluation des risques le préconise. En prenant en compte les paramètres indiqués par le fabricant de gants, vérifier pendant l'utilisation que les gants conservent leurs propriétés protectrices. Il est noté que le temps de claquage des gants peut différer d'un fabricant à l'autre. En cas de mélanges constitués de plusieurs substances, il est impossible d'estimer de façon précise le délai de sécurité des gants.

**Protection corporelle** : L'équipement de protection personnel pour le corps devra être choisi en fonction de la tâche à réaliser ainsi que des risques encourus, et il est recommandé de le faire valider par un spécialiste avant de procéder à la manipulation du produit.

**Autre protection cutanée** : Des chaussures adéquates et toutes mesures de protection corporelle devraient être déterminées en fonction de l'opération effectuée et des risques impliqués, et devraient être approuvées par un spécialiste avant toute manipulation de ce produit.

**Protection respiratoire** : Porter un appareil de protection respiratoire muni d'un purificateur d'air ou à adduction d'air, parfaitement ajusté et conforme à une norme en vigueur si une évaluation du risque indique que cela est nécessaire. Le choix de l'appareil de protection respiratoire doit être fondé sur les niveaux d'expositions prévus ou connus, les dangers du produit et les limites d'utilisation sans danger de l'appareil de protection respiratoire retenu.

**Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement** : Il importe de tester les émissions provenant des systèmes de ventilation ou du matériel de fabrication pour vous assurer qu'elles sont conformes aux exigences de la législation sur la protection de l'environnement. Dans certains cas, il sera nécessaire d'équiper le matériel de fabrication d'un épurateur de gaz ou d'un filtre ou de le modifier techniquement afin de réduire les émissions à des niveaux acceptables.

**SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques****9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles****Aspect**

<b>État physique</b>	OFFGEL Ampholyte 3-10	Liquide. [Liquide visqueux.]
	OFFGEL Ampholyte 4-7	Liquide. [Liquide visqueux.]
	Dithiotreitol	Solide.
	Thiourea	Solide. [Cristaux.]
	Glycerol 50 percent	Liquide.
	Mineral Oil	Liquide. [Liquide huileux.]
	Urea	Solide. [Cristaux. / Poudre. / Solide Granuleux.]
<b>Couleur</b>	OFFGEL Ampholyte 3-10	Incolore à jaune pâle.
	OFFGEL Ampholyte 4-7	Incolore à jaune pâle.
	Dithiotreitol	Non disponible.
	Thiourea	Blanc.
	Glycerol 50 percent	Non disponible.
	Mineral Oil	Incolore.
	Urea	Blanc.

**SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques**

<b>Odeur</b>	: OFFGEL Ampholyte 3-10	Inodore.
	OFFGEL Ampholyte 4-7	Inodore.
	Dithiotreitol	Non disponible.
	Thiourea	Non disponible.
	Glycerol 50 percent	Non disponible.
	Mineral Oil	Non disponible.
	Urea	Inodore. / Ammoniacale.
<b>Seuil olfactif</b>	: OFFGEL Ampholyte 3-10	Non disponible.
	OFFGEL Ampholyte 4-7	Non disponible.
	Dithiotreitol	Non disponible.
	Thiourea	Non disponible.
	Glycerol 50 percent	Non disponible.
	Mineral Oil	Non disponible.
	Urea	Non disponible.
<b>pH</b>	: OFFGEL Ampholyte 3-10	Non disponible.
	OFFGEL Ampholyte 4-7	Non disponible.
	Dithiotreitol	4.3 [Conc. (% poids / poids): 5%]
	Thiourea	Non disponible.
	Glycerol 50 percent	Non disponible.
	Mineral Oil	Non disponible.
	Urea	7.2 [Conc. (% poids / poids): 10%]
<b>Point de fusion/point de congélation</b>	: OFFGEL Ampholyte 3-10	Non disponible.
	OFFGEL Ampholyte 4-7	Non disponible.
	Dithiotreitol	42 à 43°C
	Thiourea	Non disponible.
	Glycerol 50 percent	Non disponible.
	Mineral Oil	-60 à -9°C
	Urea	134°C
<b>Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition</b>	: OFFGEL Ampholyte 3-10	Non disponible.
	OFFGEL Ampholyte 4-7	Non disponible.
	Dithiotreitol	125 à 130°C
	Thiourea	Non disponible.
	Glycerol 50 percent	Non disponible.
	Mineral Oil	179 à 210°C
	Urea	Température de décomposition: >135°C
<b>Point d'éclair</b>	: OFFGEL Ampholyte 3-10	Non disponible.
	OFFGEL Ampholyte 4-7	Non disponible.
	Dithiotreitol	[Le produit n'alimente pas la combustion.]
	Thiourea	Non disponible.
	Glycerol 50 percent	Non disponible.
	Mineral Oil	Vase clos: 135°C
	Urea	Non disponible.
<b>Taux d'évaporation</b>	: OFFGEL Ampholyte 3-10	Non disponible.
	OFFGEL Ampholyte 4-7	Non disponible.
	Dithiotreitol	Non disponible.
	Thiourea	Non disponible.
	Glycerol 50 percent	Non disponible.
	Mineral Oil	Non disponible.
	Urea	Non disponible.
<b>Inflammabilité (solide, gaz)</b>	: OFFGEL Ampholyte 3-10	Non applicable.
	OFFGEL Ampholyte 4-7	Non applicable.
	Dithiotreitol	Non disponible.
	Thiourea	Non disponible.
	Glycerol 50 percent	Non applicable.
	Mineral Oil	Non applicable.



**SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques**

	Urea	Non disponible.
<b>Limites supérieures/ inférieures d'inflammabilité ou limites d'explosivité</b>	: OFFGEL Ampholyte 3-10	Non disponible.
	OFFGEL Ampholyte 4-7	Non disponible.
	Dithiotreitol	Non disponible.
	Thiourea	Non disponible.
	Glycerol 50 percent	Non disponible.
	Mineral Oil	Non disponible.
	Urea	Non disponible.
<b>Pression de vapeur</b>	: OFFGEL Ampholyte 3-10	Non disponible.
	OFFGEL Ampholyte 4-7	Non disponible.
	Dithiotreitol	Non disponible.
	Thiourea	Non disponible.
	Glycerol 50 percent	Non disponible.
	Mineral Oil	0.011 kPa [température ambiante]
	Urea	0 kPa [température ambiante]
<b>Densité de vapeur</b>	: OFFGEL Ampholyte 3-10	Non disponible.
	OFFGEL Ampholyte 4-7	Non disponible.
	Dithiotreitol	Non disponible.
	Thiourea	Non disponible.
	Glycerol 50 percent	Non disponible.
	Mineral Oil	Non disponible.
	Urea	Non disponible.
<b>Densité relative</b>	: OFFGEL Ampholyte 3-10	Non disponible.
	OFFGEL Ampholyte 4-7	Non disponible.
	Dithiotreitol	Non disponible.
	Thiourea	1.41
	Glycerol 50 percent	Non disponible.
	Mineral Oil	0.875 à 0.905
	Urea	1.32
<b>Solubilité(s)</b>	: OFFGEL Ampholyte 3-10	Facilement soluble dans les substances suivantes: l'eau froide et l'eau chaude.
	OFFGEL Ampholyte 4-7	Facilement soluble dans les substances suivantes: l'eau froide et l'eau chaude.
	Dithiotreitol	Soluble dans les substances suivantes: l'eau froide et l'eau chaude.
	Thiourea	Facilement soluble dans les substances suivantes: l'eau froide et l'eau chaude.
	Glycerol 50 percent	Soluble dans les substances suivantes: l'eau froide et l'eau chaude.
	Mineral Oil	Soluble dans les substances suivantes: éther diéthylique. Insoluble dans les substances suivantes: l'eau froide et l'eau chaude.
	Urea	Facilement soluble dans les substances suivantes: l'eau froide et l'eau chaude.
<b>Coefficient de partage: n- octanol/eau</b>	: OFFGEL Ampholyte 3-10	Non disponible.
	OFFGEL Ampholyte 4-7	Non disponible.
	Dithiotreitol	Non disponible.
	Thiourea	Non disponible.
	Glycerol 50 percent	Non disponible.
	Mineral Oil	>6
	Urea	<-1.73
<b>Température d'auto- inflammabilité</b>	: OFFGEL Ampholyte 3-10	Non disponible.
	OFFGEL Ampholyte 4-7	Non disponible.
	Dithiotreitol	Non disponible.
	Thiourea	Non disponible.
	Glycerol 50 percent	Non disponible.
	Mineral Oil	260 à 371.11°C
	Urea	Non disponible.

**SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques**

<b>Température de décomposition</b>	: OFFGEL Ampholyte 3-10	Non disponible.
	OFFGEL Ampholyte 4-7	Non disponible.
	Dithiotreitol	Non disponible.
	Thiourea	Non disponible.
	Glycerol 50 percent	Non disponible.
	Mineral Oil	Non disponible.
	Urea	>135°C
<b>Viscosité</b>	: OFFGEL Ampholyte 3-10	Non disponible.
	OFFGEL Ampholyte 4-7	Non disponible.
	Dithiotreitol	Non disponible.
	Thiourea	Non disponible.
	Glycerol 50 percent	Non disponible.
	Mineral Oil	Cinématique (40°C): >0.013 cm <sup>2</sup> /s
	Urea	Dynamique (température ambiante): 1.9 mPa·s
<b>Propriétés explosives</b>	: OFFGEL Ampholyte 3-10	Non disponible.
	OFFGEL Ampholyte 4-7	Non disponible.
	Dithiotreitol	Non disponible.
	Thiourea	Non disponible.
	Glycerol 50 percent	Non disponible.
	Mineral Oil	Non disponible.
	Urea	May cause fire and explosion in contact with phosphorus and chlorine.

**9.2 Autres informations**

Aucune information additionnelle.

**SECTION 10: Stabilité et réactivité**

<b>10.1 Réactivité</b>	: OFFGEL Ampholyte 3-10	Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants.
	OFFGEL Ampholyte 4-7	Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants.
	Dithiotreitol	Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants.
	Thiourea	Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants.
	Glycerol 50 percent	Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants.
	Mineral Oil	Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants.
	Urea	Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants.
<b>10.2 Stabilité chimique</b>	: OFFGEL Ampholyte 3-10	Le produit est stable.
	OFFGEL Ampholyte 4-7	Le produit est stable.
	Dithiotreitol	Le produit est stable.
	Thiourea	Le produit est stable.
	Glycerol 50 percent	Le produit est stable.
	Mineral Oil	Le produit est stable.
Urea	Le produit est stable.	
<b>10.3 Possibilité de réactions dangereuses</b>	: OFFGEL Ampholyte 3-10	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.
	OFFGEL Ampholyte 4-7	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.
	Dithiotreitol	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.
	Thiourea	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.
	Glycerol 50 percent	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.

**SECTION 10: Stabilité et réactivité**

Mineral Oil	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.
Urea	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.

<b>10.4 Conditions à éviter</b>	: OFFGEL Ampholyte 3-10	Aucune donnée spécifique.
	OFFGEL Ampholyte 4-7	Aucune donnée spécifique.
	Dithiotreitol	Aucune donnée spécifique.
	Thiourea	Aucune donnée spécifique.
	Glycerol 50 percent	Aucune donnée spécifique.
	Mineral Oil	Aucune donnée spécifique.
	Urea	Eviter la formation de poussière pendant la manipulation et éviter toutes les sources d'inflammation possibles (étincelle ou flamme). Prendre les mesures nécessaires contre les décharges électrostatiques. Pour éviter un incendie ou une explosion, pendant le transfert, dissiper l'électricité statique en mettant à la terre et en reliant électriquement les récipients et l'équipement avant le transfert du produit. Empêcher l'accumulation de poussière.

<b>10.5 Matières incompatibles</b>	: OFFGEL Ampholyte 3-10	Aucune donnée spécifique.
	OFFGEL Ampholyte 4-7	Aucune donnée spécifique.
	Dithiotreitol	Aucune donnée spécifique.
	Thiourea	Aucune donnée spécifique.
	Glycerol 50 percent	Aucune donnée spécifique.
	Mineral Oil	Aucune donnée spécifique.
	Urea	Réactif ou incompatible avec les matières suivantes : matières comburantes

<b>10.6 Produits de décomposition dangereux</b>	: OFFGEL Ampholyte 3-10	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.
	OFFGEL Ampholyte 4-7	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.
	Dithiotreitol	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.
	Thiourea	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.
	Glycerol 50 percent	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.
	Mineral Oil	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.
	Urea	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.

**SECTION 11: Informations toxicologiques****11.1 Informations sur les effets toxicologiques**Toxicité aiguë

**SECTION 11: Informations toxicologiques**

Nom du produit/ composant	Résultat	Espèces	Dosage	Exposition
<b>Thiourea</b> Thiourée	DL50 Orale	Rat	125 mg/kg	-
<b>Glycerol 50 percent</b> Glycerol	DL50 Orale	Rat	12600 mg/kg	-
<b>Mineral Oil</b> Huile minérale blanche (pétrole)	DL50 Orale	Rat	>5000 mg/kg	-
<b>Urea</b> Urée	DL50 Orale	Rat	8471 mg/kg	-

**Estimations de la toxicité aiguë**

Voie	Valeur ETA
<b>Thiourea</b> Orale	500 mg/kg

**Irritation/Corrosion**

Nom du produit/ composant	Résultat	Espèces	Potentiel	Exposition	Observation
<b>Glycerol 50 percent</b> Glycerol	Yeux - Faiblement irritant	Lapin	-	24 heures 500 milligrams	-
	Peau - Faiblement irritant	Lapin	-	24 heures 500 milligrams	-

**Sensibilisant**

Nom du produit/ composant	Voie d'exposition	Espèces	Résultat
<b>Mineral Oil</b> Huile minérale blanche (pétrole)	peau	cobaye	Non sensibilisant

**Toxicité chronique / Cancérogénicité / Mutagénicité / Tératogénicité / Toxicité pour la reproduction**

Non disponible.

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique**

Nom du produit/composant	Catégorie	Voie d'exposition	Organes cibles
<b>Dithiotreitol</b> (R*,R*)-1,4-Dimercaptobutane-2,3-diol	Catégorie 3	Non applicable.	Irritation des voies respiratoires

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée**

Nom du produit/composant	Catégorie	Voie d'exposition	Organes cibles
<b>Glycerol 50 percent</b> Glycerol	Catégorie 2	Inhalation	reins

**Danger par aspiration**

Non disponible.

**Informations sur les voies d'exposition probables** : Non disponible.

**Effets aigus potentiels sur la santé**

**SECTION 11: Informations toxicologiques**

<b>Inhalation</b>	: OFFGEL Ampholyte 3-10 OFFGEL Ampholyte 4-7 Dithiotreitol Thiourea  Glycerol 50 percent Mineral Oil Urea	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Peut irriter les voies respiratoires. L'exposition aux produits de décomposition peut présenter des risques pour la santé. Les effets graves d'une exposition peuvent être différés. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Une exposition à des concentrations atmosphériques au-dessus des limites d'exposition réglementaires ou recommandées peut éventuellement entraîner une irritation du nez, de la gorge et des poumons. L'exposition aux produits de décomposition peut présenter des risques pour la santé. Les effets graves d'une exposition peuvent être différés.
<b>Ingestion</b>	: OFFGEL Ampholyte 3-10 OFFGEL Ampholyte 4-7 Dithiotreitol  Thiourea Glycerol 50 percent Mineral Oil Urea	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Nocif en cas d'ingestion. Irritant pour la bouche, la gorge et l'estomac. Nocif en cas d'ingestion. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.
<b>Contact avec la peau</b>	: OFFGEL Ampholyte 3-10 OFFGEL Ampholyte 4-7 Dithiotreitol Thiourea Glycerol 50 percent Mineral Oil  Urea	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Provoque une irritation cutanée. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Dégraisse la peau. Peut éventuellement entraîner une sécheresse et une irritation de la peau. Aucun effet important ou danger critique connu.
<b>Contact avec les yeux</b>	: OFFGEL Ampholyte 3-10 OFFGEL Ampholyte 4-7 Dithiotreitol Thiourea Glycerol 50 percent Mineral Oil Urea	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Provoque une sévère irritation des yeux. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Une exposition à des concentrations atmosphériques au-dessus des limites d'exposition réglementaires ou recommandées peut éventuellement entraîner une irritation des yeux.

**Symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques**

<b>Inhalation</b>	: OFFGEL Ampholyte 3-10 OFFGEL Ampholyte 4-7 Dithiotreitol  Thiourea  Glycerol 50 percent Mineral Oil Urea	Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: irritation des voies respiratoires toux Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: poids fœtal réduit augmentation de la mortalité fœtale malformations du squelette Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: irritation des voies respiratoires toux
-------------------	--	--

**SECTION 11: Informations toxicologiques**

<b>Ingestion</b>	:	OFFGEL Ampholyte 3-10	Aucune donnée spécifique.
		OFFGEL Ampholyte 4-7	Aucune donnée spécifique.
		Dithiotreitol	Aucune donnée spécifique.
		Thiourea	Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: poids fœtal réduit augmentation de la mortalité fœtale malformations du squelette
		Glycerol 50 percent	Aucune donnée spécifique.
		Mineral Oil	Aucune donnée spécifique.
		Urea	Aucune donnée spécifique.
<b>Contact avec la peau</b>	:	OFFGEL Ampholyte 3-10	Aucune donnée spécifique.
		OFFGEL Ampholyte 4-7	Aucune donnée spécifique.
		Dithiotreitol	Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: irritation rougeur
		Thiourea	Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: poids fœtal réduit augmentation de la mortalité fœtale malformations du squelette
		Glycerol 50 percent	Aucune donnée spécifique.
		Mineral Oil	Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: irritation sécheresse gerçure
		Urea	Aucune donnée spécifique.
<b>Contact avec les yeux</b>	:	OFFGEL Ampholyte 3-10	Aucune donnée spécifique.
		OFFGEL Ampholyte 4-7	Aucune donnée spécifique.
		Dithiotreitol	Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: douleur ou irritation larmolement rougeur
		Thiourea	Aucune donnée spécifique.
		Glycerol 50 percent	Aucune donnée spécifique.
		Mineral Oil	Aucune donnée spécifique.
		Urea	Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: irritation rougeur

**Effets différés et immédiats, et effets chroniques d'une exposition de courte et de longue durée****Exposition de courte durée**

**Effets potentiels immédiats** : Non disponible.

**Effets potentiels différés** : Non disponible.

**Exposition prolongée**

**Effets potentiels immédiats** : Non disponible.

**Effets potentiels différés** : Non disponible.

**Effets chroniques potentiels pour la santé**

**SECTION 11: Informations toxicologiques**

<b>Généralités</b>	: OFFGEL Ampholyte 3-10	Aucun effet important ou danger critique connu.
	OFFGEL Ampholyte 4-7	Aucun effet important ou danger critique connu.
	Dithiotreitol	Aucun effet important ou danger critique connu.
	Thiourea	Aucun effet important ou danger critique connu.
	Glycerol 50 percent	Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
	Mineral Oil	Un contact prolongé ou répété peut dégraisser la peau et entraîner une irritation, des gerçures et/ou une dermatite.
	Urea	L'exposition répétée ou prolongée à la poussière peut entraîner une irritation respiratoire chronique.
<b>Cancérogénicité</b>	: OFFGEL Ampholyte 3-10	Aucun effet important ou danger critique connu.
	OFFGEL Ampholyte 4-7	Aucun effet important ou danger critique connu.
	Dithiotreitol	Aucun effet important ou danger critique connu.
	Thiourea	Susceptible de provoquer le cancer. Le risque de cancer dépend de la durée et du niveau d'exposition.
	Glycerol 50 percent	Aucun effet important ou danger critique connu.
	Mineral Oil	Aucun effet important ou danger critique connu.
	Urea	Aucun effet important ou danger critique connu.
<b>Mutagénicité</b>	: OFFGEL Ampholyte 3-10	Aucun effet important ou danger critique connu.
	OFFGEL Ampholyte 4-7	Aucun effet important ou danger critique connu.
	Dithiotreitol	Aucun effet important ou danger critique connu.
	Thiourea	Aucun effet important ou danger critique connu.
	Glycerol 50 percent	Aucun effet important ou danger critique connu.
	Mineral Oil	Aucun effet important ou danger critique connu.
	Urea	Aucun effet important ou danger critique connu.
<b>Tératogénicité</b>	: OFFGEL Ampholyte 3-10	Aucun effet important ou danger critique connu.
	OFFGEL Ampholyte 4-7	Aucun effet important ou danger critique connu.
	Dithiotreitol	Aucun effet important ou danger critique connu.
	Thiourea	Susceptible de nuire au fœtus.
	Glycerol 50 percent	Aucun effet important ou danger critique connu.
	Mineral Oil	Aucun effet important ou danger critique connu.
	Urea	Aucun effet important ou danger critique connu.
<b>Effets sur le développement</b>	: OFFGEL Ampholyte 3-10	Aucun effet important ou danger critique connu.
	OFFGEL Ampholyte 4-7	Aucun effet important ou danger critique connu.
	Dithiotreitol	Aucun effet important ou danger critique connu.
	Thiourea	Aucun effet important ou danger critique connu.
	Glycerol 50 percent	Aucun effet important ou danger critique connu.
	Mineral Oil	Aucun effet important ou danger critique connu.
	Urea	Aucun effet important ou danger critique connu.
<b>Effets sur la fertilité</b>	: OFFGEL Ampholyte 3-10	Aucun effet important ou danger critique connu.
	OFFGEL Ampholyte 4-7	Aucun effet important ou danger critique connu.
	Dithiotreitol	Aucun effet important ou danger critique connu.
	Thiourea	Aucun effet important ou danger critique connu.
	Glycerol 50 percent	Aucun effet important ou danger critique connu.
	Mineral Oil	Aucun effet important ou danger critique connu.
	Urea	Aucun effet important ou danger critique connu.
<b><u>Toxicocinétique</u></b>		
<b>Absorption</b>	: OFFGEL Ampholyte 3-10	Non disponible.
	OFFGEL Ampholyte 4-7	Non disponible.
	Dithiotreitol	Non disponible.
	Thiourea	Non disponible.
	Glycerol 50 percent	Non disponible.
	Mineral Oil	Non disponible.
	Urea	Non disponible.
<b>Distribution</b>	: OFFGEL Ampholyte 3-10	Non disponible.
	OFFGEL Ampholyte 4-7	Non disponible.
	Dithiotreitol	Non disponible.
	Thiourea	Non disponible.
	Glycerol 50 percent	Non disponible.
	Mineral Oil	Non disponible.
	Urea	Non disponible.

**SECTION 11: Informations toxicologiques**

**Métabolisme** : OFFGEL Ampholyte 3-10 Non disponible.  
 OFFGEL Ampholyte 4-7 Non disponible.  
 Dithiotreitol Non disponible.  
 Thiourea Non disponible.  
 Glycerol 50 percent Non disponible.  
 Mineral Oil Non disponible.  
 Urea Non disponible.

**Élimination** : OFFGEL Ampholyte 3-10 Non disponible.  
 OFFGEL Ampholyte 4-7 Non disponible.  
 Dithiotreitol Non disponible.  
 Thiourea Non disponible.  
 Glycerol 50 percent Non disponible.  
 Mineral Oil Non disponible.  
 Urea Non disponible.

**Autres informations** : Non disponible.

**SECTION 12: Informations écologiques****12.1 Toxicité**

Nom du produit/ composant	Résultat	Espèces	Exposition
<b>Dithiotreitol</b> (R*,R*)-1, 4-Dimercaptobutane-2,3-diol	Aiguë CL50 27000 à 30000 µg/l Eau douce	Daphnie - Daphnia magna	48 heures
<b>Thiourea</b> Thiourée	Aiguë CE50 4800 µg/l Eau douce	Algues - Scenedesmus abundans	96 heures
	Aiguë CL50 9000 à 18000 µg/l Eau douce	Daphnie - Daphnia magna	48 heures
<b>Urea</b> Urée	Aiguë CE50 3910000 µg/l Eau douce	Daphnie - Daphnia magna - Nouveau-né	48 heures
	Aiguë CL50 1000 mg/l Eau de mer	Crustacés - Chaetogammarus marinus - Jeune	48 heures
	Aiguë CL50 22.5 ppt Eau douce	Poisson - Oreochromis mossambicus - Jeune	96 heures
	Chronique NOEC 2 g/L Eau douce	Poisson - Heteropneustes fossilis	30 jours

**12.2 Persistance et dégradabilité**

Nom du produit/ composant	Test	Résultat	Dosage	Inoculum
<b>Thiourea</b> Thiourée	301C Biodégradabilité facile - Essai du MITI modifié (I)	0 % - 34 jours	-	10 mg/l Boues activées
	301C Biodégradabilité facile - Essai du MITI modifié (I)	0 % - 34 jours	-	30 mg/l Boues activées

Nom du produit/ composant	Demi-vie aquatique	Photolyse	Biodégradabilité
<b>Urea</b> Urée	-	-	Facilement



**SECTION 12: Informations écologiques****12.3 Potentiel de bioaccumulation**

Nom du produit/ composant	LogP <sub>ow</sub>	FBC	Potentiel
<b>Thiourea</b> Thiourée	-1.08	2	faible
<b>Glycerol 50 percent</b> Glycerol	-1.76	-	faible
<b>Mineral Oil</b> Huile minérale blanche (pétrole)	>6	-	élevée
<b>Urea</b> Urée	<-1.73	-	faible

**12.4 Mobilité dans le sol**

**Coefficient de répartition sol/eau (K<sub>oc</sub>)** : Non disponible.

**Mobilité** : Non disponible.

**12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB**

**PBT** : Non applicable.

**vPvB** : Non applicable.

**12.6 Autres effets néfastes** : Aucun effet important ou danger critique connu.

**SECTION 13: Considérations relatives à l'élimination****13.1 Méthodes de traitement des déchets**Produit

**Méthodes d'élimination des déchets** : Il est recommandé d'éviter ou réduire autant que possible la production de déchets. La mise au rebut de ce produit, des solutions et des sous-produits devra en permanence respecter les exigences légales en matière de protection de l'environnement et de mise au rebut des déchets ainsi que les exigences de toutes les autorités locales. Élimination des produits excédentaires et non recyclables par une entreprise autorisée de collecte des déchets. Ne pas rejeter les déchets non traités dans les égouts, à moins que ce soit en conformité avec les exigences de toutes les autorités compétentes.

**Déchets Dangereux** : Il se peut que la classification du produit satisfasse aux critères de déchets dangereux.

Emballage

**Méthodes d'élimination des déchets** : Il est recommandé d'éviter ou réduire autant que possible la production de déchets. Recycler les déchets d'emballage. Envisager l'incinération ou la mise en décharge uniquement si le recyclage est impossible.

**Précautions particulières** : Ne se débarrasser de ce produit et de son récipient qu'en prenant toutes précautions d'usage. Manipuler avec prudence les récipients vides non nettoyés ni rincés. Les conteneurs vides ou les sachets internes peuvent retenir des restes de produit. Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les cours d'eau, les égouts et conduits d'évacuation.

**SECTION 14: Informations relatives au transport**

**Autres informations** : **Dispositions particulières**  
251, 340

**Remarques**

Quantité exceptée

**SECTION 14: Informations relatives au transport**

	<b>ADR/RID</b>	<b>IMDG</b>	<b>IATA</b>
<b>14.1 Numéro ONU</b>	UN3316	UN3316	UN3316
<b>14.2 Nom d'expédition des Nations unies</b>	TROUSSE CHIMIQUE	CHEMICAL KIT. Marine polluant (Thiourea)	Chemical kit
<b>14.3 Classe(s) de danger pour le transport</b>	9 	9 	9 
<b>14.4 Groupe d'emballage</b>	III	II	II
<b>14.5 Dangers pour l'environnement</b>	Oui.	Yes.	No.
<b>14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur</b>	<b>Transport avec les utilisateurs locaux :</b> toujours transporter dans des conditionnements qui sont corrects et sécurisés. S'assurer que les personnes transportant le produit connaissent les mesures à prendre en cas d'accident ou de déversement accidentel.	<b>Transport avec les utilisateurs locaux :</b> toujours transporter dans des conditionnements qui sont corrects et sécurisés. S'assurer que les personnes transportant le produit connaissent les mesures à prendre en cas d'accident ou de déversement accidentel.	<b>Transport avec les utilisateurs locaux :</b> toujours transporter dans des conditionnements qui sont corrects et sécurisés. S'assurer que les personnes transportant le produit connaissent les mesures à prendre en cas d'accident ou de déversement accidentel.
<b>Autres informations</b>	Le marquage relatif à une substance dangereuse pour l'environnement n'est pas exigé en cas de transport dans des quantités inférieures ou égales à 5 L ou 5 kg.  <b><u>Numéro d'identification du danger</u></b> 90  <b><u>Quantité limitée</u></b> 0  <b><u>Dispositions particulières</u></b> 251, 340  <b><u>Code tunnel</u></b> (E)  <b><u>Remarques</u></b> LQ27	The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.  <b><u>Emergency schedules (EmS)</u></b> F-A, _S-P_  <b><u>Special provisions</u></b> 251, 340	The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations. <b><u>Passenger and Cargo Aircraft</u></b> Quantity limitation: 10 kg Packaging instructions: 960 <b><u>Cargo Aircraft Only</u></b> Quantity limitation: 10 kg Packaging instructions: 960 <b><u>Limited Quantities - Passenger Aircraft</u></b> Quantity limitation: 1 kg Packaging instructions: Y960  <b><u>Special provisions</u></b> A44, A163  <b><u>Remarks</u></b> Excepted Quantity

**14.7 Transport en vrac** : Non disponible.  
conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC

**SECTION 15: Informations réglementaires****15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement****Règlement UE (CE) n° 1907/2006 (REACH)****Annexe XIV - Liste des substances soumises à autorisation****Substances extrêmement préoccupantes**

Aucun des composants n'est répertorié.

**Annexe XVII - Restrictions applicables à la fabrication, à la mise sur le marché et à l'utilisation de certaines substances et préparations dangereuses et de certains articles dangereux** : Non applicable.

**Autres Réglementations UE**

**Inventaire d'Europe** : Indéterminé.

**Substances chimiques sur liste noire** : Non inscrit

**Substances chimiques sur liste prioritaire** : Non inscrit

**Liste de la Directive IPPC (Prévention et Réduction Intégrées de la Pollution) - Air** : Non inscrit

**Liste de la Directive IPPC (Prévention et Réduction Intégrées de la Pollution) - Eau** : Non inscrit

Nom du produit/ composant	Effets cancérogènes	Effets mutagènes	Effets sur le développement	Effets sur la fertilité
<b>Thiourea</b> Thiourée	Carc. 2, H351	-	Repr. 2, H361d (Foetus)	-

**Réglementations nationales**

**Code de la Sécurité Sociale, Art. L 461-1 à L 461-7** : **Mineral Oil**  
Huile minérale blanche (pétrole) RG 36, RG 36bis

**Surveillance médicale renforcée** : Arrêté du 11 Juillet 1977 fixant la liste des travaux nécessitant une surveillance médicale renforcée: non concerné

**15.2 Évaluation de la sécurité chimique** : Ce produit contient des substances pouvant nécessiter une évaluation du risque chimique.

**SECTION 16: Autres informations**

Indique quels renseignements ont été modifiés depuis la version précédente.

**Abréviations et acronymes** : ETA = Estimation de la Toxicité Aiguë  
 CLP = Règlement 1272/2008/CE relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges  
 DNEL = Dose dérivée sans effet  
 Mention EUH = mention de danger spécifique CLP  
 CPSE = concentration prédite sans effet  
 RRN = Numéro d'enregistrement REACH

**Procédure employée pour déterminer la classification selon le Règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP/SGH]**

Classification	Justification
<b>Dithiotreitol</b> Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 (Irritation des voies respiratoires) Aquatic Chronic 3, H412	D'après les données d'essai Jugement expert Jugement expert Jugement expert D'après les données d'essai
<b>Thiourea</b> Acute Tox. 4, H302 Carc. 2, H351 Repr. 2, H361d (Foetus) Aquatic Chronic 2, H411	Méthode de calcul Méthode de calcul Méthode de calcul Méthode de calcul
<b>Glycerol 50 percent</b> STOT RE 2, H373	Méthode de calcul
<b>Mineral Oil</b> Aquatic Chronic 4, H413	D'après les données d'essai
<b>Urea</b> Aquatic Acute 1, H400	D'après les données d'essai

**Texte intégral des mentions H abrégées****: Dithiotreitol**

H302 Nocif en cas d'ingestion.  
 H315 Provoque une irritation cutanée.  
 H319 Provoque une sévère irritation des yeux.  
 H335 (Respiratory tract irritation) Peut irriter les voies respiratoires. (Irritation des voies respiratoires)  
 H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

**Thiourea**

H302 Nocif en cas d'ingestion.  
 H351 Susceptible de provoquer le cancer.  
 H361d (Unborn child) Susceptible de nuire au fœtus.  
 H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

**Glycerol 50 percent**

H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.  
 H373 (kidneys) (inhalation) Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée par d'inhalation. (reins)

**Mineral Oil**

H413 Peut être nocif à long terme pour les organismes aquatiques.

**Urea**

H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.

**SECTION 16: Autres informations**

<b>Texte intégral des classifications [CLP/SGH]</b>	<p><b>: Dithiotreitol</b> Acute Tox. 4, H302 Aquatic Chronic 3, H412</p> <p>Eye Irrit. 2, H319</p> <p>Skin Irrit. 2, H315</p> <p>STOT SE 3, H335 (Respiratory tract irritation)</p> <p><b>Thiourea</b> Acute Tox. 4, H302 Aquatic Chronic 2, H411</p> <p>Carc. 2, H351 Repr. 2, H361d (Unborn child)</p> <p><b>Glycerol 50 percent</b> STOT RE 2, H373</p> <p>STOT RE 2, H373 (kidneys) (inhalation)</p> <p><b>Mineral Oil</b> Aquatic Chronic 4, H413</p> <p><b>Urea</b> Aquatic Acute 1, H400</p>	<p>TOXICITÉ AIGUË (orale) - Catégorie 4 TOXICITÉ À LONG TERME POUR LE MILIEU AQUATIQUE - Catégorie 3 LÉSIONS OCULAIRES GRAVES/IRRITATION OCULAIRE - Catégorie 2 CORROSION CUTANÉE/IRRITATION CUTANÉE - Catégorie 2 TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION UNIQUE (Irritation des voies respiratoires) - Catégorie 3</p> <p>TOXICITÉ AIGUË (orale) - Catégorie 4 TOXICITÉ À LONG TERME POUR LE MILIEU AQUATIQUE - Catégorie 2 CANCÉROGÉNICITÉ - Catégorie 2 TOXICITÉ POUR LA REPRODUCTION (Foetus) - Catégorie 2</p> <p>TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION RÉPÉTÉE - Catégorie 2 TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION RÉPÉTÉE (reins) (inhalation) - Catégorie 2</p> <p>TOXICITÉ À LONG TERME POUR LE MILIEU AQUATIQUE - Catégorie 4</p> <p>TOXICITÉ AIGUË POUR LE MILIEU AQUATIQUE - Catégorie 1</p>
<b>Texte intégral des phrases R abrégées</b>	<p><b>: OFFGEL Ampholyte 3-10</b> OFFGEL Ampholyte 4-7 Dithiotreitol</p> <p>Thiourea</p> <p>Glycerol 50 percent Mineral Oil Urea</p>	<p>Non applicable. Non applicable. R22- Nocif en cas d'ingestion. R36/37/38- Irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau. R40- Effet cancérigène suspecté — preuves insuffisantes. R63- Risque possible pendant la grossesse d'effets néfastes pour l'enfant. R22- Nocif en cas d'ingestion. R51/53- Toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique. Non applicable. Non applicable. R50- Très toxique pour les organismes aquatiques.</p>
<b>Texte intégral des classifications [DSD/DPD]</b>	<p><b>: OFFGEL Ampholyte 3-10</b> OFFGEL Ampholyte 4-7 Dithiotreitol</p> <p>Thiourea</p> <p>Glycerol 50 percent Mineral Oil Urea</p>	<p>Non applicable. Non applicable. Xn - Nocif Xi - Irritant Carc. Cat. 3 - Cancérigène Catégorie 3 Repro.tox Cat. 3 - Toxique pour la reproduction Catégorie 3 Xn - Nocif N - Dangereux pour l'environnement Non applicable. Non applicable. N - Dangereux pour l'environnement</p>
<b>Date d'édition/ Date de révision</b>	<b>: 15/08/2014</b>	
<b>Date de la précédente édition</b>	<b>: 28/07/2014.</b>	

## SECTION 16: Autres informations

Version : 3.1

### Avis au lecteur

**Exclusion de responsabilité:** Les informations contenues dans le présent document reflètent l'état de connaissances d'Agilent à la date de rédaction du manuel. Par conséquent, Agilent ne peut garantir expressément ou implicitement la validité, l'exactitude, l'exhaustivité ou la pertinence desdites informations.