

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



miRNA Labeling Kit, Part Number 5190-0431

RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

1.1 Identificateur de produit

Nom du produit	:	miRNA Labeling Kit, Part Number 5190-0431												
N° d'article (Kit)	:	5190-0431												
N° d'article	:	<table><tr><td>☑ Nuclease Free Water</td><td>5190-0425</td></tr><tr><td>DMSO</td><td>5190-0428</td></tr><tr><td>10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer</td><td>5190-0426</td></tr><tr><td>Calf Intestinal Phosphatase</td><td>5190-0427</td></tr><tr><td>10X T4 RNA Ligase Buffer</td><td>5190-0429</td></tr><tr><td>T4 RNA Ligase</td><td>5190-0430</td></tr></table>	☑ Nuclease Free Water	5190-0425	DMSO	5190-0428	10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	5190-0426	Calf Intestinal Phosphatase	5190-0427	10X T4 RNA Ligase Buffer	5190-0429	T4 RNA Ligase	5190-0430
☑ Nuclease Free Water	5190-0425													
DMSO	5190-0428													
10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	5190-0426													
Calf Intestinal Phosphatase	5190-0427													
10X T4 RNA Ligase Buffer	5190-0429													
T4 RNA Ligase	5190-0430													

1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Utilisations identifiées	
Réactif analytique.	
☑ Nuclease Free Water	0.45 ml
DMSO	0.18 ml
10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	0.09 ml
Calf Intestinal Phosphatase	0.022 ml
10X T4 RNA Ligase Buffer	0.09 ml
T4 RNA Ligase	0.027 ml

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

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1 Classification de la substance ou du mélange

Définition du produit	:	<table><tr><td>☑ Nuclease Free Water</td><td>Substance mono-constituant</td></tr><tr><td>DMSO</td><td>Substance mono-constituant</td></tr><tr><td>10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer</td><td>Mélange</td></tr><tr><td>Calf Intestinal Phosphatase</td><td>Mélange</td></tr><tr><td>10X T4 RNA Ligase Buffer</td><td>Mélange</td></tr><tr><td>T4 RNA Ligase</td><td>Mélange</td></tr></table>	☑ Nuclease Free Water	Substance mono-constituant	DMSO	Substance mono-constituant	10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	Mélange	Calf Intestinal Phosphatase	Mélange	10X T4 RNA Ligase Buffer	Mélange	T4 RNA Ligase	Mélange
☑ Nuclease Free Water	Substance mono-constituant													
DMSO	Substance mono-constituant													
10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	Mélange													
Calf Intestinal Phosphatase	Mélange													
10X T4 RNA Ligase Buffer	Mélange													
T4 RNA Ligase	Mélange													

miRNA Labeling Kit, Part Number 5190-0431

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

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

Calf Intestinal Phosphatase

H412 TOXICITÉ À LONG TERME (CHRONIQUE) POUR LE MILIEU AQUATIQUE -
Catégorie 3

Composants de toxicité inconnue	:	10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	Pourcentage de la mixture composée d'ingrédient(s) de toxicité cutanée inconnue : 1 - 10% Pourcentage de la mixture composée d'ingrédient(s) de toxicité par inhalation inconnue : 1 - 10% Pourcentage de la mixture composée d'ingrédient(s) de toxicité orale inconnue : 1 - 10%
		Calf Intestinal Phosphatase	Pourcentage de la mixture composée d'ingrédient(s) de toxicité par inhalation inconnue : 30 - 60%
		10X T4 RNA Ligase Buffer	Pourcentage de la mixture composée d'ingrédient(s) de toxicité cutanée inconnue : 1 - 10% Pourcentage de la mixture composée d'ingrédient(s) de toxicité par inhalation inconnue : 10 - 30% Pourcentage de la mixture composée d'ingrédient(s) de toxicité orale inconnue : 1 - 10%
		T4 RNA Ligase	Pourcentage de la mixture composée d'ingrédient(s) de toxicité par inhalation inconnue : 30 - 60%
Composants d'écotoxicité inconnue	:	10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	Pourcentage du mélange constitué de composants dont la toxicité pour le milieu aquatique est inconnue : 7.9%
		10X T4 RNA Ligase Buffer	Pourcentage du mélange constitué de composants dont la toxicité pour le milieu aquatique est inconnue : 7.9%

Voir section 16 pour le texte intégral des 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

Mention d'avertissement	:	Nuclease Free Water	Pas de mention d'avertissement.
		DMSO	Pas de mention d'avertissement.
		10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	Pas de mention d'avertissement.
		Calf Intestinal Phosphatase	Pas de mention d'avertissement.
		10X T4 RNA Ligase Buffer	Pas de mention d'avertissement.
		T4 RNA Ligase	Pas de mention d'avertissement.
Mentions de danger	:	Nuclease Free Water	Aucun effet important ou danger critique connu.
		DMSO	Aucun effet important ou danger critique connu.
		10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu.
		Calf Intestinal Phosphatase	H412 - Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
		10X T4 RNA Ligase Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu.
		T4 RNA Ligase	Aucun effet important ou danger critique connu.
Conseils de prudence			
Prévention	:	Nuclease Free Water	Non applicable.
		DMSO	Non applicable.
		10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	Non applicable.
		Calf Intestinal Phosphatase	P273 - Éviter le rejet dans l'environnement.
		10X T4 RNA Ligase Buffer	Non applicable.
		T4 RNA Ligase	Non applicable.

miRNA Labeling Kit, Part Number 5190-0431

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

Intervention	: <input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water DMSO 10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer Calf Intestinal Phosphatase 10X T4 RNA Ligase Buffer T4 RNA Ligase	Non applicable. Non applicable. Non applicable. Non applicable. Non applicable. Non applicable. Non applicable.
Stockage	: <input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water DMSO 10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer Calf Intestinal Phosphatase 10X T4 RNA Ligase Buffer T4 RNA Ligase	Non applicable. Non applicable. Non applicable. Non applicable. Non applicable. Non applicable.
Élimination	: <input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water DMSO 10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer Calf Intestinal Phosphatase 10X T4 RNA Ligase Buffer T4 RNA Ligase	Non applicable. Non applicable. Non applicable. P501 - Éliminer le contenu et le récipient en conformité avec toutes réglementations locales, régionales, nationales, et internationales. Non applicable. Non applicable.
Ingrédients dangereux	: <input checked="" type="checkbox"/> 10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer Calf Intestinal Phosphatase 10X T4 RNA Ligase Buffer	Non applicable. Non applicable. Non applicable.
Éléments d'étiquetage supplémentaires	: <input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water DMSO 10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer Calf Intestinal Phosphatase 10X T4 RNA Ligase Buffer T4 RNA Ligase	Non applicable. Non applicable. Fiche de données de sécurité disponible sur demande. Non applicable. Fiche de données de sécurité disponible sur demande. Non applicable.
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	: <input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water DMSO 10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer Calf Intestinal Phosphatase 10X T4 RNA Ligase Buffer T4 RNA Ligase	Non applicable. Non applicable. Non applicable. Non applicable. Non applicable. Non applicable.
<u>Exigences d'emballages spéciaux</u>		

miRNA Labeling Kit, Part Number 5190-0431

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

Avertissement tactile de danger	:	☑ Nuclease Free Water	Non applicable.
		DMSO	Non applicable.
		10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	Non applicable.
		Calf Intestinal Phosphatase	Non applicable.
		10X T4 RNA Ligase Buffer	Non applicable.
		T4 RNA Ligase	Non applicable.

2.3 Autres dangers

Autres dangers qui ne donnent pas lieu à une classification	:	☑ Nuclease Free Water	Aucun connu.
		DMSO	Aucun connu.
		10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	Aucun connu.
		Calf Intestinal Phosphatase	Aucun connu.
		10X T4 RNA Ligase Buffer	Aucun connu.
		T4 RNA Ligase	Aucun connu.

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.1 Substances	:	☑ Nuclease Free Water	Substance mono-constituant
		DMSO	Substance mono-constituant
		10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	Mélange
		Calf Intestinal Phosphatase	Mélange
		10X T4 RNA Ligase Buffer	Mélange
		T4 RNA Ligase	Mélange

Nom du produit/composant	Identifiants	%	Règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]	Type
☑ Nuclease Free Water Eau	REACH #: Annexe IV CE: 231-791-2 CAS: 7732-18-5	100. 000000000	Non classé.	[A]
DMSO Diméthylsulfoxyde	CE: 200-664-3 CAS: 67-68-5	100. 000000000	Non classé.	[A]
10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer 2-Amino-2-(hydroxyméthyl) propane-1,3-diol, chlorhydrate	CE: 214-684-5 CAS: 1185-53-1	<10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	[1]
Calf Intestinal Phosphatase Glycérol	REACH #: Annexe V CE: 200-289-5 CAS: 56-81-5	≥50 - ≤75	Non classé.	[2]
Chlorure de zinc	CE: 231-592-0 CAS: 7646-85-7 Index: 030-003-00-2	<1	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1] [2]
10X T4 RNA Ligase Buffer 2-Amino-2-(hydroxyméthyl) propane-1,3-diol, chlorhydrate	CE: 214-684-5 CAS: 1185-53-1	≤8.3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	[1]

miRNA Labeling Kit, Part Number 5190-0431

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

(R*,R*)-1,4-Dimercaptobutane-2, 3-diol	CE: 222-468-7 CAS: 3483-12-3	≤1.6	STOT SE 3, H335 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
T4 RNA Ligase Glycérol	REACH #: Annexe V CE: 200-289-5 CAS: 56-81-5	≥50 - ≤75	Non classé. Voir section 16 pour le texte intégral des mentions H déclarées ci-dessus.	[2]

Dans l'état actuel des connaissances du fournisseur et dans les concentrations d'application, aucun autre ingrédient présent n'est classé comme dangereux pour la santé ou l'environnement, et donc nécessiterait de figurer dans cette section.

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
- [6] Divulgaration supplémentaire en vertu de la politique d'entreprise
- [A] Constituant
- [B] Impureté
- [C] Additif stabilisant

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

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1 Description des premiers secours

Contact avec les yeux	: <input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	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.
	DMSO	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.
	10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	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.
	Calf Intestinal Phosphatase	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.
	10X T4 RNA Ligase Buffer	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.
	T4 RNA Ligase	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.

miRNA Labeling Kit, Part Number 5190-0431

RUBRIQUE 4: Premiers secours

Inhalation	:	Nuclease Free Water	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.
		DMSO	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.
		10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	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. 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.
		Calf Intestinal Phosphatase	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.
		10X T4 RNA Ligase Buffer	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. 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.
		T4 RNA Ligase	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.
Contact avec la peau	:	Nuclease Free Water	Rincer la peau contaminée à grande eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
		DMSO	Rincer la peau contaminée à grande eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
		10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	Rincer la peau contaminée à grande eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
		Calf Intestinal Phosphatase	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.
		10X T4 RNA Ligase Buffer	Rincer la peau contaminée à grande eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
		T4 RNA Ligase	Rincer la peau contaminée à grande eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent.

miRNA Labeling Kit, Part Number 5190-0431

RUBRIQUE 4: Premiers secours

Ingestion	:	Nuclease Free Water	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.
		DMSO	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.
		10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	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.
		Calf Intestinal Phosphatase	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. 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.
		10X T4 RNA Ligase Buffer	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.
		T4 RNA Ligase	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.
	Protection des sauveteurs	:	Nuclease Free Water
		DMSO	Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.
		10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.
		Calf Intestinal Phosphatase	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

miRNA Labeling Kit, Part Number 5190-0431

RUBRIQUE 4: Premiers secours

10X T4 RNA Ligase
Buffer
T4 RNA Ligase

pratiquer le bouche à bouche.
Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.
Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.

4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Effets aigus potentiels sur la santé

Contact avec les yeux	:	☑ Nuclease Free Water	Aucun effet important ou danger critique connu.
		DMSO	Aucun effet important ou danger critique connu.
		10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu.
Inhalation	:	Calf Intestinal Phosphatase	Aucun effet important ou danger critique connu.
		10X T4 RNA Ligase Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu.
		T4 RNA Ligase	Aucun effet important ou danger critique connu.
Inhalation	:	☑ Nuclease Free Water	Aucun effet important ou danger critique connu.
		DMSO	Aucun effet important ou danger critique connu.
		10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu.
Contact avec la peau	:	Calf Intestinal Phosphatase	Aucun effet important ou danger critique connu.
		10X T4 RNA Ligase Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu.
		T4 RNA Ligase	Aucun effet important ou danger critique connu.
Contact avec la peau	:	☑ Nuclease Free Water	Aucun effet important ou danger critique connu.
		DMSO	Aucun effet important ou danger critique connu.
		10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu.
Ingestion	:	Calf Intestinal Phosphatase	Aucun effet important ou danger critique connu.
		10X T4 RNA Ligase Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu.
		T4 RNA Ligase	Aucun effet important ou danger critique connu.

Signes/symptômes de surexposition

Contact avec les yeux	:	☑ Nuclease Free Water	Aucune donnée spécifique.
		DMSO	Aucune donnée spécifique.
		10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	Aucune donnée spécifique.
Contact avec les yeux	:	Calf Intestinal Phosphatase	Aucune donnée spécifique.
		10X T4 RNA Ligase Buffer	Aucune donnée spécifique.
		T4 RNA Ligase	Aucune donnée spécifique.

miRNA Labeling Kit, Part Number 5190-0431

RUBRIQUE 4: Premiers secours

Inhalation	: Nuclease Free Water DMSO 10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer Calf Intestinal Phosphatase 10X T4 RNA Ligase Buffer T4 RNA Ligase	Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique.
Contact avec la peau	: Nuclease Free Water DMSO 10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer Calf Intestinal Phosphatase 10X T4 RNA Ligase Buffer T4 RNA Ligase	Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique.
Ingestion	: Nuclease Free Water DMSO 10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer Calf Intestinal Phosphatase 10X T4 RNA Ligase Buffer T4 RNA Ligase	Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique.

4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Note au médecin traitant	: Nuclease Free Water DMSO 10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer Calf Intestinal Phosphatase 10X T4 RNA Ligase Buffer T4 RNA Ligase	Traitement symptomatique requis. Contacter immédiatement un spécialiste pour le traitement des intoxications, si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées. Traitement symptomatique requis. Contacter immédiatement un spécialiste pour le traitement des intoxications, si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées. 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. Traitement symptomatique requis. Contacter immédiatement un spécialiste pour le traitement des intoxications, si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées. 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. Traitement symptomatique requis. Contacter immédiatement un spécialiste pour le traitement des intoxications, si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées.
Traitements spécifiques	: Nuclease Free Water DMSO 10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer Calf Intestinal Phosphatase 10X T4 RNA Ligase	Pas de traitement particulier. Pas de traitement particulier. Pas de traitement particulier. Pas de traitement particulier. Pas de traitement particulier.

miRNA Labeling Kit, Part Number 5190-0431

RUBRIQUE 4: Premiers secours

Buffer
T4 RNA Ligase Pas de traitement particulier.

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1 Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés	: Nuclease Free Water	Utiliser un agent extincteur approprié pour étouffer l'incendie avoisinant.
	DMSO	Utiliser un agent extincteur approprié pour étouffer l'incendie avoisinant.
	10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	Utiliser un agent extincteur approprié pour étouffer l'incendie avoisinant.
	Calf Intestinal Phosphatase	Utiliser un agent extincteur approprié pour étouffer l'incendie avoisinant.
	10X T4 RNA Ligase Buffer	Utiliser un agent extincteur approprié pour étouffer l'incendie avoisinant.
	T4 RNA Ligase	Utiliser un agent extincteur approprié pour étouffer l'incendie avoisinant.
Moyens d'extinction inappropriés	: Nuclease Free Water	Aucun connu.
	DMSO	Aucun connu.
	10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	Aucun connu.
	Calf Intestinal Phosphatase	Aucun connu.
	10X T4 RNA Ligase Buffer	Aucun connu.
	T4 RNA Ligase	Aucun connu.

5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Dangers dus à la substance ou au mélange	: Nuclease Free Water	L'augmentation de pression résultant d'un incendie ou d'une exposition à des températures élevées peut provoquer l'explosion du conteneur.
	DMSO	L'augmentation de pression résultant d'un incendie ou d'une exposition à des températures élevées peut provoquer l'explosion du conteneur.
	10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	L'augmentation de pression résultant d'un incendie ou d'une exposition à des températures élevées peut provoquer l'explosion du conteneur.
	Calf Intestinal Phosphatase	L'augmentation de pression résultant d'un incendie ou d'une exposition à des températures élevées peut provoquer l'explosion du conteneur. 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.
	10X T4 RNA Ligase Buffer	L'augmentation de pression résultant d'un incendie ou d'une exposition à des températures élevées peut provoquer l'explosion du conteneur.
	T4 RNA Ligase	L'augmentation de pression résultant d'un incendie ou d'une exposition à des températures élevées peut provoquer l'explosion du conteneur.
Produits de combustion dangereux	: Nuclease Free Water	Aucune donnée spécifique.
	DMSO	Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes: dioxyde de carbone monoxyde de carbone oxydes de soufre
	10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes: dioxyde de carbone

miRNA Labeling Kit, Part Number 5190-0431

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

	monoxyde de carbone oxydes d'azote composés halogénés
Calf Intestinal Phosphatase	Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes: dioxyde de carbone monoxyde de carbone
10X T4 RNA Ligase Buffer	Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes: dioxyde de carbone monoxyde de carbone oxydes d'azote oxydes de soufre composés halogénés oxyde/oxydes de métal
T4 RNA Ligase	Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes: dioxyde de carbone monoxyde de carbone

5.3 Conseils aux pompiers

Précautions spéciales pour les pompiers

: Nuclease Free Water	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.
DMSO	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.
10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	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.
Calf Intestinal Phosphatase	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.
10X T4 RNA Ligase Buffer	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.
T4 RNA Ligase	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.

Équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre l'incendie

: Nuclease Free Water	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.
DMSO	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.
10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	Les pompiers devront porter un équipement de protection approprié ainsi qu'un appareil de protection respiratoire

miRNA Labeling Kit, Part Number 5190-0431

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

Calf Intestinal Phosphatase	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. 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.
10X T4 RNA Ligase Buffer	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.
T4 RNA Ligase	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.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Pour les non-secouristes :  Nucleic Acid Free Water

DMSO	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.
10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	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.
Calf Intestinal Phosphatase	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.
10X T4 RNA Ligase Buffer	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

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

	T4 RNA Ligase	équipement de protection individuelle adapté. 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.
Pour les secouristes	: Nuclease Free Water	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 ».
	DMSO	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 ».
	10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	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 ».
	Calf Intestinal Phosphatase	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 ».
	10X T4 RNA Ligase Buffer	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 ».
	T4 RNA Ligase	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 ».
6.2 Précautions pour la protection de l'environnement	: Nuclease Free Water	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.
	DMSO	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.
	10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	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.
	Calf Intestinal Phosphatase	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.
	10X T4 RNA Ligase	Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur

miRNA Labeling Kit, Part Number 5190-0431

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

Buffer	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.
T4 RNA Ligase	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.

6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Méthodes de nettoyage	: Nuclease Free Water	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.
	DMSO	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.
	10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	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.
	Calf Intestinal Phosphatase	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.
	10X T4 RNA Ligase Buffer	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.
	T4 RNA Ligase	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.

6.4 Référence à d'autres rubriques : 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.

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Mesures de protection	: Nuclease Free Water	Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8).
	DMSO	Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8).
	10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8).
	Calf Intestinal Phosphatase	Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8). Ne pas avaler. 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.
Conseils sur l'hygiène professionnelle en général	10X T4 RNA Ligase Buffer	Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8).
	T4 RNA Ligase	Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8).
	: Nuclease Free Water	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.
	DMSO	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.
	10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	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.
	Calf Intestinal Phosphatase	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.
	10X T4 RNA Ligase Buffer	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.
	T4 RNA Ligase	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

miRNA Labeling Kit, Part Number 5190-0431

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

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

Stockage

: Nuclease Free Water

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. Voir la section 10 concernant les matériaux incompatibles avant manipulation ou utilisation.

DMSO

Température de stockage: -20°C (-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. Voir la section 10 concernant les matériaux incompatibles avant manipulation ou utilisation.

10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer

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. Voir la section 10 concernant les matériaux incompatibles avant manipulation ou utilisation.

Calf Intestinal Phosphatase

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. Voir la section 10 concernant les matériaux incompatibles avant manipulation ou utilisation.

10X T4 RNA Ligase Buffer

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

miRNA Labeling Kit, Part Number 5190-0431

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

T4 RNA Ligase

contamination du milieu ambiant. Voir la section 10 concernant les matériaux incompatibles avant manipulation ou utilisation.

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. Voir la section 10 concernant les matériaux incompatibles avant manipulation ou utilisation.

[Directive Seveso - Seuils de déclaration \(en tonnes\)](#)

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

Recommandations

: Nuclease Free Water
DMSO
10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer
Calf Intestinal Phosphatase
10X T4 RNA Ligase Buffer
T4 RNA Ligase

Applications industrielles, Applications professionnelles.
Applications industrielles, Applications professionnelles.
Applications industrielles, Applications professionnelles.

Applications industrielles, Applications professionnelles.

Applications industrielles, Applications professionnelles.

Applications industrielles, Applications professionnelles.

Solutions spécifiques au secteur industriel

: Nuclease Free Water
DMSO
10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer
Calf Intestinal Phosphatase
10X T4 RNA Ligase Buffer
T4 RNA Ligase

Non applicable.

Non applicable.

Non applicable.

Non applicable.

Non applicable.

Non applicable.

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1 Paramètres de contrôle

[Limites d'exposition professionnelle](#)

Nom du produit/composant	Valeurs limites d'exposition
<input checked="" type="checkbox"/> Calf Intestinal Phosphatase Glycérol	Ministère du travail (France, 3/2016). Notes: Ministère du travail (Brochure INRS Ed 984, juillet 2012). valeurs limites indicatives VME: 10 mg/m ³ 8 heures. Forme: aérosol
Chlorure de zinc	
T4 RNA Ligase Glycérol	Ministère du travail (France, 3/2016). Notes: Ministère du travail (Brochure INRS Ed 984, juillet 2012). valeurs limites indicatives VME: 10 mg/m ³ 8 heures. Forme: aérosol

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

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.

DNEL/DMEL

Aucune DNEL/DMEL disponible.

PNEC

Aucune PNEC disponible.

8.2 Contrôles de l'exposition

Contrôles techniques appropriés

: Une bonne ventilation générale devrait être suffisante pour contrôler l'exposition du technicien aux contaminants en suspension dans l'air.

Mesures de protection individuelle

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.

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

: En fonction du danger et du risque d'exposition, choisir un appareil respiratoire conforme aux normes ou à la certification appropriées. Les appareils respiratoires doivent être utilisés conformément au programme de protection respiratoire afin de veiller à la pose conforme, la formation et d'autres aspects importants de l'utilisation.

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.

miRNA Labeling Kit, Part Number 5190-0431

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Aspect

État physique	: <input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	Liquide.	
	DMSO	Liquide. [Clair.]	
	10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	Liquide.	
	Calf Intestinal Phosphatase	Liquide.	
	10X T4 RNA Ligase Buffer	Liquide.	
	T4 RNA Ligase	Liquide.	
	Couleur	: <input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	Incolore.
		DMSO	Incolore.
10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer		Non disponible.	
Calf Intestinal Phosphatase		Non disponible.	
10X T4 RNA Ligase Buffer		Non disponible.	
T4 RNA Ligase		Non disponible.	
Odeur		: <input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	Inodore.
		DMSO	Inodore. [Faible]
	10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	Non disponible.	
	Calf Intestinal Phosphatase	Non disponible.	
	10X T4 RNA Ligase Buffer	Non disponible.	
	T4 RNA Ligase	Non disponible.	
	Seuil olfactif	: <input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	Non disponible.
		DMSO	Non disponible.
10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer		Non disponible.	
Calf Intestinal Phosphatase		Non disponible.	
10X T4 RNA Ligase Buffer		Non disponible.	
T4 RNA Ligase		Non disponible.	
pH		: <input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	Non disponible.
		DMSO	Non disponible.
	10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	9	
	Calf Intestinal Phosphatase	8	
	10X T4 RNA Ligase Buffer	Non disponible.	
	T4 RNA Ligase	7.5	
	Point de fusion/point de congélation	: <input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	0°C
		DMSO	18.5°C
10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer		Non disponible.	
Calf Intestinal Phosphatase		Non disponible.	
10X T4 RNA Ligase Buffer		Non disponible.	
T4 RNA Ligase		Non disponible.	

miRNA Labeling Kit, Part Number 5190-0431

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition	:	<input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	100°C
		DMSO	189°C
		10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	Non disponible.
		Calf Intestinal Phosphatase	Non disponible.
		10X T4 RNA Ligase Buffer	Non disponible.
		T4 RNA Ligase	Non disponible.
		Point d'éclair	:
		DMSO	Vase clos: 87°C Vase ouvert: 87°C
		10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	Non disponible.
		Calf Intestinal Phosphatase	Non disponible.
		10X T4 RNA Ligase Buffer	Non disponible.
		T4 RNA Ligase	Non disponible.
Taux d'évaporation	:	<input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	Non disponible.
		DMSO	0.026 (acétate de butyle = 1)
		10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	Non disponible.
		Calf Intestinal Phosphatase	Non disponible.
		10X T4 RNA Ligase Buffer	Non disponible.
		T4 RNA Ligase	Non disponible.
		Inflammabilité (solide, gaz)	:
DMSO	Non applicable.		
10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	Non applicable.		
Calf Intestinal Phosphatase	Non applicable.		
10X T4 RNA Ligase Buffer	Non applicable.		
T4 RNA Ligase	Non applicable.		
Limites supérieures/ inférieures d'inflammabilité ou limites d'explosivité	:		
		DMSO	Seuil minimal: 2.6% Seuil maximal: 28.5%
		10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	Non disponible.
		Calf Intestinal Phosphatase	Non disponible.
		10X T4 RNA Ligase Buffer	Non disponible.
		T4 RNA Ligase	Non disponible.
		Pression de vapeur	:
DMSO	0.056 kPa [température ambiante]		
10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	Non disponible.		
Calf Intestinal Phosphatase	Non disponible.		
10X T4 RNA Ligase Buffer	Non disponible.		
T4 RNA Ligase	Non disponible.		

miRNA Labeling Kit, Part Number 5190-0431

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

Densité de vapeur	:	<input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	Non disponible.		
		DMSO	2.7 [Air = 1]		
		10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	Non disponible.		
		Calf Intestinal Phosphatase	Non disponible.		
		10X T4 RNA Ligase Buffer	Non disponible.		
		T4 RNA Ligase	Non disponible.		
		Densité relative	:	<input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	1
				DMSO	1.1
10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	Non disponible.				
Calf Intestinal Phosphatase	Non disponible.				
10X T4 RNA Ligase Buffer	Non disponible.				
T4 RNA Ligase	Non disponible.				
Solubilité(s)	:			<input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	Facilement soluble dans les substances suivantes: l'eau froide et l'eau chaude.
				DMSO	Facilement soluble dans les substances suivantes: l'eau froide et l'eau chaude.
		10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	Facilement soluble dans les substances suivantes: l'eau froide et l'eau chaude.		
		Calf Intestinal Phosphatase	Soluble dans les substances suivantes: l'eau froide et l'eau chaude.		
		10X T4 RNA Ligase Buffer	Facilement soluble dans les substances suivantes: l'eau froide et l'eau chaude.		
		T4 RNA Ligase	Soluble dans les substances suivantes: l'eau froide et l'eau chaude.		
		Coefficient de partage: n-octanol/eau	:	<input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	Non disponible.
				DMSO	-1.35
10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	Non disponible.				
Calf Intestinal Phosphatase	Non disponible.				
10X T4 RNA Ligase Buffer	Non disponible.				
T4 RNA Ligase	Non disponible.				
Température d'auto-inflammabilité	:			<input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	Non disponible.
				DMSO	300 à 302°C
		10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	Non disponible.		
		Calf Intestinal Phosphatase	Non disponible.		
		10X T4 RNA Ligase Buffer	Non disponible.		
		T4 RNA Ligase	Non disponible.		
		Température de décomposition	:	<input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	>1200°C
				DMSO	140 à 189°C
10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	Non disponible.				
Calf Intestinal Phosphatase	Non disponible.				
10X T4 RNA Ligase Buffer	Non disponible.				
T4 RNA Ligase	Non disponible.				

miRNA Labeling Kit, Part Number 5190-0431

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

Viscosité	:	<input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	Non disponible.		
		DMSO	Dynamique (température ambiante): 2.14 mPa·s		
		10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	Non disponible.		
		Calf Intestinal Phosphatase	Non disponible.		
		10X T4 RNA Ligase Buffer	Non disponible.		
		T4 RNA Ligase	Non disponible.		
		Propriétés explosives	:	<input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	Non disponible.
				DMSO	Non disponible.
				10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	Non disponible.
Calf Intestinal Phosphatase	Non disponible.				
10X T4 RNA Ligase Buffer	Non disponible.				
T4 RNA Ligase	Non disponible.				
Propriétés comburantes	:			<input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	Non disponible.
				DMSO	Non disponible.
				10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	Non disponible.
		Calf Intestinal Phosphatase	Non disponible.		
		10X T4 RNA Ligase Buffer	Non disponible.		
		T4 RNA Ligase	Non disponible.		

9.2 Autres informations

Aucune information additionnelle.

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1 Réactivité	:	<input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants.
		DMSO	Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants.
		10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants.
		Calf Intestinal Phosphatase	Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants.
		10X T4 RNA Ligase Buffer	Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants.
		T4 RNA Ligase	Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants.
		10.2 Stabilité chimique	:
DMSO	Le produit est stable.		
10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	Le produit est stable.		
Calf Intestinal Phosphatase	Le produit est stable.		
10X T4 RNA Ligase Buffer	Le produit est stable.		
T4 RNA Ligase	Le produit est stable.		

miRNA Labeling Kit, Part Number 5190-0431

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.3 Possibilité de réactions dangereuses	: <input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water DMSO 10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer Calf Intestinal Phosphatase 10X T4 RNA Ligase Buffer T4 RNA Ligase	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit. Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit. Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit. Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit. Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit. Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.
10.4 Conditions à éviter	: <input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water DMSO 10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer Calf Intestinal Phosphatase 10X T4 RNA Ligase Buffer T4 RNA Ligase	Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique.
10.5 Matières incompatibles	: <input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water DMSO 10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer Calf Intestinal Phosphatase 10X T4 RNA Ligase Buffer T4 RNA Ligase	Peut réagir ou être incompatible avec des matières combustibles. Peut réagir ou être incompatible avec des matières combustibles. Peut réagir ou être incompatible avec des matières combustibles. Peut réagir ou être incompatible avec des matières combustibles. Peut réagir ou être incompatible avec des matières combustibles. Peut réagir ou être incompatible avec des matières combustibles.
10.6 Produits de décomposition dangereux	: <input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water DMSO 10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer Calf Intestinal Phosphatase 10X T4 RNA Ligase Buffer T4 RNA Ligase	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître. Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître. Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître. Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître. Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.

miRNA Labeling Kit, Part Number 5190-0431

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

11.1 Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë

Nom du produit/ composant	Résultat	Espèces	Dosage	Exposition
DMSO Diméthylsulfoxyde	DL50 Voie cutanée DL50 Voie orale	Rat Rat	40000 mg/kg 14500 mg/kg	- -
Calf Intestinal Phosphatase Chlorure de zinc	DL50 Voie orale	Rat	350 mg/kg	-

Estimations de la toxicité aiguë

Voie	Valeur ETA
10X T4 RNA Ligase Buffer Voie orale	32467.5 mg/kg

Irritation/Corrosion

Nom du produit/ composant	Résultat	Espèces	Potentiel	Exposition	Observation
DMSO Diméthylsulfoxyde	Yeux - Faiblement irritant	Lapin	-	24 heures 500 milligrams	-
	Yeux - Faiblement irritant	Lapin	-	100 milligrams	-
	Peau - Faiblement irritant	Lapin	-	24 heures 500 milligrams	-
	Peau - Faiblement irritant	Lapin	-	100 milligrams	-
Calf Intestinal Phosphatase Chlorure de zinc	Peau - Irritant puissant	Lapin	-	120 heures 1 Percent	-

Sensibilisant

Conclusion/Résumé : Non disponible.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique

Nom du produit/composant	Catégorie	Voie d'exposition	Organes cibles
10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer 2-Amino-2-(hydroxyméthyl)propane-1,3-diol, chlorhydrate	Catégorie 3	Non applicable.	Irritation des voies respiratoires
Calf Intestinal Phosphatase Chlorure de zinc	Catégorie 3	Non applicable.	Irritation des voies respiratoires
10X T4 RNA Ligase Buffer 2-Amino-2-(hydroxyméthyl)propane-1,3-diol, chlorhydrate	Catégorie 3	Non applicable.	Irritation des voies respiratoires
(R*,R*)-1,4-Dimercaptobutane-2,3-diol	Catégorie 3	Non applicable.	Irritation des voies respiratoires

Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée

Non disponible.

miRNA Labeling Kit, Part Number 5190-0431

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

Danger par aspiration

Non disponible.

Informations sur les voies d'exposition probables

: Nuclease Free Water
DMSO

10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer
Calf Intestinal Phosphatase
10X T4 RNA Ligase Buffer
T4 RNA Ligase

Non disponible.
Voies d'entrée probables : Voie orale, Voie cutanée, Inhalation.
Voies d'entrée probables : Voie orale, Voie cutanée, Inhalation.
Voies d'entrée probables : Voie orale, Voie cutanée, Inhalation.
Voies d'entrée probables : Voie orale, Voie cutanée, Inhalation.
Voies d'entrée probables : Voie orale, Voie cutanée, Inhalation.

Effets aigus potentiels sur la santé

Inhalation

: Nuclease Free Water
DMSO
10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer
Calf Intestinal Phosphatase
10X T4 RNA Ligase Buffer
T4 RNA Ligase

Aucun effet important ou danger critique connu.
Aucun effet important ou danger critique connu.
Aucun effet important ou danger critique connu.

Aucun effet important ou danger critique connu.

Aucun effet important ou danger critique connu.

Ingestion

: Nuclease Free Water
DMSO
10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer
Calf Intestinal Phosphatase
10X T4 RNA Ligase Buffer
T4 RNA Ligase

Aucun effet important ou danger critique connu.
Aucun effet important ou danger critique connu.
Aucun effet important ou danger critique connu.

Aucun effet important ou danger critique connu.

Aucun effet important ou danger critique connu.

Contact avec la peau

: Nuclease Free Water
DMSO
10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer
Calf Intestinal Phosphatase
10X T4 RNA Ligase Buffer
T4 RNA Ligase

Aucun effet important ou danger critique connu.
Aucun effet important ou danger critique connu.
Aucun effet important ou danger critique connu.

Aucun effet important ou danger critique connu.

Aucun effet important ou danger critique connu.

Contact avec les yeux

: Nuclease Free Water
DMSO
10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer
Calf Intestinal Phosphatase
10X T4 RNA Ligase Buffer
T4 RNA Ligase

Aucun effet important ou danger critique connu.
Aucun effet important ou danger critique connu.
Aucun effet important ou danger critique connu.

Aucun effet important ou danger critique connu.

Aucun effet important ou danger critique connu.

Symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques

Inhalation

: Nuclease Free Water
DMSO
10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer
Calf Intestinal Phosphatase
10X T4 RNA Ligase Buffer

Aucune donnée spécifique.
Aucune donnée spécifique.
Aucune donnée spécifique.

Aucune donnée spécifique.

Aucune donnée spécifique.

miRNA Labeling Kit, Part Number 5190-0431

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

	T4 RNA Ligase	Aucune donnée spécifique.
Ingestion	: <input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	Aucune donnée spécifique.
	DMSO	Aucune donnée spécifique.
	10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	Aucune donnée spécifique.
	Calf Intestinal Phosphatase	Aucune donnée spécifique.
	10X T4 RNA Ligase Buffer	Aucune donnée spécifique.
	T4 RNA Ligase	Aucune donnée spécifique.
Contact avec la peau	: <input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	Aucune donnée spécifique.
	DMSO	Aucune donnée spécifique.
	10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	Aucune donnée spécifique.
	Calf Intestinal Phosphatase	Aucune donnée spécifique.
	10X T4 RNA Ligase Buffer	Aucune donnée spécifique.
	T4 RNA Ligase	Aucune donnée spécifique.
Contact avec les yeux	: <input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	Aucune donnée spécifique.
	DMSO	Aucune donnée spécifique.
	10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	Aucune donnée spécifique.
	Calf Intestinal Phosphatase	Aucune donnée spécifique.
	10X T4 RNA Ligase Buffer	Aucune donnée spécifique.
	T4 RNA Ligase	Aucune donnée spécifique.

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

Généralités	: <input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	Aucun effet important ou danger critique connu.
	DMSO	Aucun effet important ou danger critique connu.
	10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu.
	Calf Intestinal Phosphatase	Aucun effet important ou danger critique connu.
	10X T4 RNA Ligase Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu.
	T4 RNA Ligase	Aucun effet important ou danger critique connu.
Cancérogénicité	: <input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	Aucun effet important ou danger critique connu.
	DMSO	Aucun effet important ou danger critique connu.
	10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu.
	Calf Intestinal Phosphatase	Aucun effet important ou danger critique connu.
	10X T4 RNA Ligase Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu.
	T4 RNA Ligase	Aucun effet important ou danger critique connu.

miRNA Labeling Kit, Part Number 5190-0431

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

Mutagénicité	:	<input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	Aucun effet important ou danger critique connu.
		DMSO	Aucun effet important ou danger critique connu.
		10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu.
		Calf Intestinal Phosphatase	Aucun effet important ou danger critique connu.
		10X T4 RNA Ligase Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu.
Tératogénicité	:	<input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	Aucun effet important ou danger critique connu.
		DMSO	Aucun effet important ou danger critique connu.
		10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu.
		Calf Intestinal Phosphatase	Aucun effet important ou danger critique connu.
		10X T4 RNA Ligase Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu.
Effets sur le développement	:	<input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	Aucun effet important ou danger critique connu.
		DMSO	Aucun effet important ou danger critique connu.
		10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu.
		Calf Intestinal Phosphatase	Aucun effet important ou danger critique connu.
		10X T4 RNA Ligase Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu.
Effets sur la fertilité	:	<input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	Aucun effet important ou danger critique connu.
		DMSO	Aucun effet important ou danger critique connu.
		10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu.
		Calf Intestinal Phosphatase	Aucun effet important ou danger critique connu.
		10X T4 RNA Ligase Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu.

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1 Toxicité

Nom du produit/composant	Résultat	Espèces	Exposition
DMSO Diméthylsulfoxyde	Aiguë CL50 25000 ppm Eau douce	Daphnie - Daphnia magna - Nouveau-né	48 heures
	Aiguë CL50 34000000 µg/l Eau douce Chronique NOEC 100 µl/L Eau de mer	Poisson - Pimephales promelas Algues - Ulva lactuca	96 heures 72 heures
Calf Intestinal Phosphatase Chlorure de zinc	Aiguë CE50 26 µg/l Aiguë CE50 34 µg/l Eau douce	Algues - Navicula incerta Algues - Chlorella vulgaris - Phase de Croissance Exponentielle	96 heures 72 heures
	Aiguë CE50 1.8 mg/l Eau douce	Plantes aquatiques - Lemna aequinoctialis	96 heures
	Aiguë CE50 100 µg/l Eau douce Aiguë CL50 49.99 µg/l Eau douce	Daphnie - Daphnia magna Crustacés - Moina irrasa - Nouveau-né	48 heures 48 heures
	Aiguë CL50 0.027 mg/l Eau de mer	Poisson - Limanda punctatissima - Pré-larve	96 heures
	Chronique NOEC 20 µg/l Eau de mer	Algues - Chlorella sp. - Phase	72 heures

miRNA Labeling Kit, Part Number 5190-0431

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

10X T4 RNA Ligase Buffer (R*,R*)-1, 4-Dimercaptobutane-2,3-diol	Chronique NOEC 1000 µg/l Eau douce	de Croissance Exponentielle Crustacés - <i>Procambarus clarkii</i> - Intermue	21 jours
	Chronique NOEC 80 µg/l Eau douce	Daphnie - <i>Daphnia magna</i> - Juvenile (oiselet, couvée, sevrage)	21 jours
	Chronique NOEC 31.5 µg/l Eau douce	Poisson - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	30 jours
	Aiguë CL50 27000 µg/l Eau douce	Daphnie - <i>Daphnia magna</i>	48 heures

12.2 Persistance et dégradabilité

Nom du produit/ composant	Test	Résultat	Dosage	Inoculum
Nuclease Free Water Eau	-	100 % - 28 jours	-	-

Nom du produit/ composant	Demi-vie aquatique	Photolyse	Biodégradabilité
Nuclease Free Water Eau	-	-	Facilement

12.3 Potentiel de bioaccumulation

Nom du produit/ composant	LogP _{ow}	FBC	Potentiel
Nuclease Free Water Eau	-1.38	-	faible
DMSO Diméthylsulfoxyde	-1.35	3.16	faible
Calf Intestinal Phosphatase Chlorure de zinc	-	60960	élevée

12.4 Mobilité dans le sol

Coefficient de répartition sol/eau (K_{oc}) : 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.

miRNA Labeling Kit, Part Number 5190-0431

RUBRIQUE 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 : À la connaissance actuelle du fournisseur, ce produit n'est pas considéré comme un déchet dangereux tel que défini par la Directive UE 2008/98/CE.

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. 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.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

ADR/RID / IMDG / IATA : Non réglementé.

14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur : **Transport avec les utilisateurs locaux** : 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.

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

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

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

Annexe XIV

Aucun des composants n'est répertorié.

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	: <input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	Non applicable.
	DMSO	Non applicable.
	10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	Non applicable.
	Calf Intestinal Phosphatase	Non applicable.
	10X T4 RNA Ligase Buffer	Non applicable.
	T4 RNA Ligase	Non applicable.

Autres Réglementations UE

miRNA Labeling Kit, Part Number 5190-0431

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

Émissions industrielles (prévention et réduction intégrées de la pollution) - Air : Référencé

Substances qui appauvrissent la couche d'ozone (1005/2009/UE)

Non inscrit.

Consentement préalable en connaissance de cause (PIC) (649/2012/EU)

Non inscrit.

Directive Seveso

Ce produit n'est pas contrôlé selon la directive Seveso.

Réglementations nationales

Code de la Sécurité Sociale, Art. L 461-1 à L 461-7 : **DMSO** diméthylsulfoxyde RG 84

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

Réglementations Internationales

Liste des substances chimiques du tableau I, II et III de la Convention sur les armes chimiques

Non inscrit.

Protocole de Montréal (Annexes A, B, C, E)

Non inscrit.

Convention de Stockholm relative aux polluants organiques persistants

Non inscrit.

Convention de Rotterdam sur la procédure de Consentement préalable en connaissance de cause (PIC)

Non inscrit.

Protocole d'Aarhus de l'UNECE sur les POP et les métaux lourds

Non inscrit.

Liste d'inventaire

Australie	: Indéterminé.
Canada	: Indéterminé.
Chine	: Indéterminé.
Europe	: Tous les composants sont répertoriés ou exclus.
Japon	: Inventaire du Japon (ENCS) : Indéterminé. Inventaire du Japon (ISHL) : Indéterminé.
Malaisie	: Indéterminé.
Nouvelle-Zélande	: Indéterminé.
Philippines	: Indéterminé.
République de Corée	: Indéterminé.
Taïwan	: Tous les composants sont répertoriés ou exclus.
Thaïlande	: Indéterminé.
Turquie	: Indéterminé.
États-Unis	: Tous les composants sont répertoriés ou exclus.
Viêt-Nam	: Indéterminé.

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

miRNA Labeling Kit, Part Number 5190-0431

RUBRIQUE 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
 PNEC = 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
Calf Intestinal Phosphatase Aquatic Chronic 3, H412	Méthode de calcul

Texte intégral des mentions H abrégées

<p>10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer H315 H319 H335</p> <p>Calf Intestinal Phosphatase H302 H314 H335 H400 H410 H412</p> <p>10X T4 RNA Ligase Buffer H302 H315 H319 H335 H412</p>	<p>Provoque une irritation cutanée. Provoque une sévère irritation des yeux. Peut irriter les voies respiratoires.</p> <p>Nocif en cas d'ingestion. Provoque des brûlures de la peau et de graves lésions des yeux. Peut irriter les voies respiratoires. Très toxique pour les organismes aquatiques. Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.</p> <p>Nocif en cas d'ingestion. Provoque une irritation cutanée. Provoque une sévère irritation des yeux. Peut irriter les voies respiratoires. Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.</p>
---	---

Texte intégral des classifications [CLP/SGH]

<p>10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335</p> <p>Calf Intestinal Phosphatase Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400</p>	<p>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 COURT TERME (AIGUË) POUR LE MILIEU</p>
---	--

miRNA Labeling Kit, Part Number 5190-0431

RUBRIQUE 16: Autres informations

Aquatic Chronic 1, H410	AQUATIQUE - Catégorie 1 TOXICITÉ À LONG TERME (CHRONIQUE) POUR LE MILIEU
Aquatic Chronic 3, H412	AQUATIQUE - Catégorie 1 TOXICITÉ À LONG TERME (CHRONIQUE) POUR LE MILIEU
Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335	AQUATIQUE - Catégorie 3 CORROSION CUTANÉE/IRRITATION CUTANÉE - Catégorie 1B TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION UNIQUE (Irritation des voies respiratoires) - Catégorie 3
10X T4 RNA Ligase Buffer	
Acute Tox. 4, H302 Aquatic Chronic 3, H412	TOXICITÉ AIGUË (orale) - Catégorie 4 TOXICITÉ À LONG TERME (CHRONIQUE) POUR LE MILIEU
Eye Irrit. 2, H319	AQUATIQUE - Catégorie 3 LÉSIONS OCULAIRES GRAVES/IRRITATION OCULAIRE - Catégorie 2
Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335	CORROSION CUTANÉE/IRRITATION CUTANÉE - Catégorie 2 TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION UNIQUE (Irritation des voies respiratoires) - Catégorie 3

Date d'édition/ Date de révision : 23/06/2017

Date de la précédente édition : 30/06/2015.

Version : 4

[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.