

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

DNA Demo Kit, Part Number 5061-6051

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

1.1 Identificateur de produit

Nom du produit	: DNA Demo Kit, Part Number 5061-6051
N° d'article	: Lambda DNA, EcoR1 8500-8536
	Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536
	Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538
	HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539
	Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl, Part Number 8500-8540

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

Utilisations identifiées

Chimie analytique.

1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Keysight Technologies, Inc.
1400 Fountaingrove Parkway
Santa Rosa, California 95403

Adresse email de la personne responsable pour cette FDS : James_Powell@Keysight.com

1.4 Numéro d'appel d'urgence

Numéro de téléphone d'appel d'urgence (avec les heures d'ouverture) : (707) 577-3000
Lundi - Vendredi 8:00 - 5:00 (PST)

SECTION 2: Identification des dangers

2.1 Classification de la substance ou du mélange

Définition du produit	: Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536	Mélange
	Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538	Mélange
	HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539	Mélange
	Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl, Part Number 8500-8540	Mélange

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

Date d'édition/Date de révision : 01/08/2014

1/34

SECTION 2: Identification des dangers**Nickel Chloride Concentrate:****100 mM NiCl, Part Number****8500-8540**

H334	SENSIBILISATION RESPIRATOIRE - Catégorie 1
H317	SENSIBILISATION CUTANÉE - Catégorie 1
H341	MUTAGÉNICITÉ SUR LES CELLULES GERMINALES - Catégorie 2
H350	CANCÉROGÉNÉCITÉ - Catégorie 1A
H360D	TOXICITÉ POUR LA REPRODUCTION (Foetus) - Catégorie 1B
H372	TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION RÉPÉTÉE - Catégorie 1
H412	TOXICITÉ À LONG TERME POUR LE MILIEU AQUATIQUE - Catégorie 3

Composants de toxicité inconnue	: Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536	Pourcentage du mélange constitué de composants de toxicité inconnue : 100%
	Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538	Non applicable.
	HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539	Pourcentage du mélange constitué de composants de toxicité inconnue : 2%
	Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl, Part Number 8500-8540	Non applicable.
Composants d'écotoxicité inconnue	: Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536	Pourcentage du mélange constitué de composants dont la toxicité pour le milieu aquatique est inconnue : 100%
	Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538	Non applicable.
	HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539	Pourcentage du mélange constitué de composants dont la toxicité pour le milieu aquatique est inconnue : 2%
	Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl, Part Number 8500-8540	Non applicable.

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

Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536	Le produit n'est pas classé dangereux selon la directive 1999/45/CE et ses amendements.
Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538	Le produit n'est pas classé dangereux selon la directive 1999/45/CE et ses amendements.
HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539	Le produit n'est pas classé dangereux selon la directive 1999/45/CE et ses amendements.
Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl, Part Number 8500-8540	Le produit est classé dangereux selon la directive 1999/45/CE et ses amendements.

Classification	: Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536	Non classé.
	Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538	Non classé.
	HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539	Non classé.
	Nickel Chloride Concentrate: 100 mM	Carc. Cat. 1; R49 Muta. Cat. 3; R68

SECTION 2: Identification des dangers

	NiCl, Part Number 8500-8540	Repr. Cat. 2; R61 T; R48/23 R42/43 R52/53
Dangers pour la santé humaine	: Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536 Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538 HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539 Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl, Part Number 8500-8540	Non applicable. Non applicable. Non applicable. Peut provoquer le cancer par inhalation. Possibilité d'effets irréversibles. Risque pendant la grossesse d'effets néfastes pour l'enfant. Également toxique: risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par inhalation. Peut entraîner une sensibilisation par inhalation et par contact avec la peau.
Dangers pour l'environnement	: Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536 Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538 HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539 Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl, Part Number 8500-8540	Non applicable. Non applicable. Non applicable. Nocif pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

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 :



Mention d'avertissement	: Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536 Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538 HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539 Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl, Part Number 8500-8540	Pas de mention d'avertissement. Pas de mention d'avertissement. Pas de mention d'avertissement. Danger
--------------------------------	--	---

SECTION 2: Identification des dangers

Mentions de danger	: Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536 Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538 HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539 Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl ₂ , Part Number 8500-8540	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. H334 - Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation. H317 - Peut provoquer une allergie cutanée. H350 - Peut provoquer le cancer. H360D - Peut nuire au fœtus. H341 - Susceptible d'induire des anomalies génétiques. H372 - Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. H412 - Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
Conseils de prudence		
Prévention	: Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536 Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538 HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539 Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl ₂ , Part Number 8500-8540	Non applicable. Non applicable. Non applicable. P201 - Se procurer les instructions avant utilisation. P280 - Porter des gants de protection. P273 - Éviter le rejet dans l'environnement. P260 - Ne pas respirer les vapeurs.
Intervention	: Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536 Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538 HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539 Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl ₂ , Part Number 8500-8540	Non applicable. Non applicable. Non applicable. P314 - Consulter un médecin en cas de malaise. P342 + P311 - En cas de symptômes respiratoires: Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.
Stockage	: Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536 Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538 HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539 Nickel Chloride	Non applicable. Non applicable. Non applicable. P405 - Garder sous clef.

SECTION 2: Identification des dangers

	Concentrate: 100 mM NiCl, Part Number 8500-8540	
Élimination	: Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536 Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538 HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539 Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl, Part Number 8500-8540	Non applicable. Non applicable. Non applicable. P501 - Éliminer le contenu et le récipient en conformité avec toutes réglementations locales, régionales, nationales, et internationales.
Ingrédients dangereux	: Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl, Part Number 8500-8540 Nickel(ii) chloride hexahydrate	
Éléments d'étiquetage supplémentaires	: Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536 Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538 HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539 Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl, Part Number 8500-8540	Non applicable. Non applicable. Non applicable. Non applicable.
<u>Exigences d'emballages spéciaux</u>		
Avertissement tactile de danger	: Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536 Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538 HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539 Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl, Part Number 8500-8540	Non applicable. Non applicable. Non applicable. Non applicable.
2.3 Autres dangers		
Autres dangers qui ne donnent pas lieu à une classification	: Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536 Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538 HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number	Aucun connu. Aucun connu. Aucun connu.

SECTION 2: Identification des dangers

8500-8539
 Nickel Chloride Aucun connu.
 Concentrate: 100 mM
 NiCl, Part Number
 8500-8540

SECTION 3: Composition/informations sur les composants

Substance/mélange : Lambda DNA, EcoR1 Mélange
 Digest in 1X Tris-EDTA
 Buffer, Part Number
 8500-8536
 Magnesium Chloride Mélange
 Concentrate, Part
 Number 8500-8538
 HEPES Buffer Mélange
 Concentrate: 100mM
 HEPES, Part Number
 8500-8539
 Nickel Chloride Mélange
 Concentrate: 100 mM
 NiCl, Part Number
 8500-8540

Nom du produit/ composant	Identifiants	%	Classification		Type
			67/548/CEE	Règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]	
Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl, Part Number 8500-8540 Nickel(ii) chloride hexahydrate	CE: 231-743-0 CAS: 7791-20-0 Index: 028-011-00-6	>=1 - <2.5	Carc. Cat. 1; R49 Muta. Cat. 3; R68 Repr. Cat. 2; R61 T; R23/25, R48/23 Xi; R38 R42/43 N; R50/53 Voir section 16 pour le texte intégral des phrases R mentionnées ci- dessus.	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H331 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Carc. 1A, H350i (inhalation) Repr. 1B, H360D (Foetus) STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Voir section 16 pour le texte intégral des mentions H déclarées ci-dessus.	[1]

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

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**

Contact avec les yeux	<p>: Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536 Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538</p> <p>HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539 Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl, Part Number 8500-8540</p>	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>
Inhalation	<p>: Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536 Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538 HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539</p> <p>Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl, Part Number 8500-8540</p>	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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. En cas d'affections ou de symptômes, évitez d'exposer plus longuement.</p>
Contact avec la peau	<p>: Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536 Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538 HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539 Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl, Part Number 8500-8540</p>	<p>Rincer la peau contaminée à grande eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent.</p> <p>Rincer la peau contaminée à grande eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent.</p> <p>Rincer la peau contaminée à grande eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent.</p> <p>Laver abondamment à l'eau et au savon. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Laver abondamment à l'eau les vêtements contaminés avant de les retirer, ou porter des gants. Continuez de rincer pendant</p>

SECTION 4: Premiers secours**Ingestion**

: Lambda DNA, EcoR1
Digest in 1X Tris-EDTA
Buffer, Part Number
8500-8536

Magnesium Chloride
Concentrate, Part
Number 8500-8538

HEPES Buffer
Concentrate: 100mM
HEPES, Part Number
8500-8539

Nickel Chloride
Concentrate: 100 mM
NiCl, Part Number
8500-8540

10 minutes au moins. Consulter un médecin. En cas d'affections ou de symptômes, évitez d'exposer plus longtemps. Laver les vêtements avant de les réutiliser. Laver les chaussures à fond avant de les remettre.

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.

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.

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.

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. 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.

Protection des sauveteurs

: Lambda DNA, EcoR1
Digest in 1X Tris-EDTA
Buffer, Part Number
8500-8536

Magnesium Chloride
Concentrate, Part
Number 8500-8538

HEPES Buffer
Concentrate: 100mM
HEPES, Part Number
8500-8539

Nickel Chloride
Concentrate: 100 mM
NiCl, Part Number
8500-8540

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.

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. 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. Laver abondamment à l'eau les vêtements contaminés avant de les retirer, ou porter des gants.

4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

SECTION 4: Premiers secoursEffets aigus potentiels sur la santé

Contact avec les yeux	: Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536 Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538 HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539 Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl, Part Number 8500-8540	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.
Inhalation	: Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536 Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538 HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539 Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl, Part Number 8500-8540	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. L'exposition aux produits de décomposition peut présenter des risques pour la santé. Les effets graves d'une exposition peuvent être différés. Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.
Contact avec la peau	: Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536 Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538 HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539 Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl, Part Number 8500-8540	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Peut provoquer une allergie cutanée.
Ingestion	: Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536 Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538 HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539 Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl, Part Number 8500-8540	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.

Signes/symptômes de surexposition

SECTION 4: Premiers secours

Contact avec les yeux	: Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536 Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538 HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539 Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl, Part Number 8500-8540	Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique.
Inhalation	: Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536 Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538 HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539 Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl, Part Number 8500-8540	Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: respiration sifflante et difficultés respiratoires asthme poids foetal réduit augmentation de la mortalité foetale malformations du squelette
Contact avec la peau	: Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536 Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538 HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539 Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl, Part Number 8500-8540	Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: irritation rougeur poids foetal réduit augmentation de la mortalité foetale malformations du squelette
Ingestion	: Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536 Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538 HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539 Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl, Part Number 8500-8540	Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: poids foetal réduit

SECTION 4: Premiers secours

8500-8540

augmentation de la mortalité fœtale
malformations du squelette**4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**

Note au médecin traitant	: Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536 Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538 HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539 Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl, Part Number 8500-8540	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.
Traitements spécifiques	: Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536 Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538 HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539 Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl, Part Number 8500-8540	Pas de traitement particulier. Pas de traitement particulier. Pas de traitement particulier. Pas de traitement particulier.

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

Moyens d'extinction appropriés	: Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536 Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538 HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539 Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl, Part Number 8500-8540	Utiliser un agent extincteur approprié pour étouffer l'incendie avoisinant. Utiliser un agent extincteur approprié pour étouffer l'incendie avoisinant. Utiliser un agent extincteur approprié pour étouffer l'incendie avoisinant.
Moyens d'extinction inappropriés	: Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536 Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538 HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number	Aucun connu. Aucun connu. Aucun connu.

SECTION 5: Mesures de lutte contre l'incendie

8500-8539
Nickel Chloride
Concentrate: 100 mM
NiCl, Part Number
8500-8540

Aucun connu.

5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**Dangers dus à la substance ou au mélange**

: Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536
Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538
HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539
Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl, Part Number 8500-8540

L'augmentation de pression résultant d'un incendie ou d'une exposition à des températures élevées peut provoquer l'explosion du conteneur.

L'augmentation de pression résultant d'un incendie ou d'une exposition à des températures élevées peut provoquer l'explosion du conteneur.

L'augmentation de pression résultant d'un incendie ou d'une exposition à des températures élevées peut provoquer l'explosion du conteneur.

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.

Produits de combustion dangereux

: Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536
Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538
HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539
Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl, Part Number 8500-8540

Aucune donnée spécifique.

Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes:
composés halogénés
oxyde/oxydes de métal

Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes:
dioxyde de carbone
monoxyde de carbone
oxydes d'azote
oxydes de soufre

Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes:
composés halogénés
oxyde/oxydes de métal

5.3 Conseils aux pompiers**Précautions spéciales pour les pompiers**

: Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536
Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538
HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539
Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl, Part Number 8500-8540

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.

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.

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.

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**

: Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536

Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538

HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539

Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl, Part Number 8500-8540

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.

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.

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.

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****Pour les non-secouristes**

: Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536

Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538

HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539

Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl, Part Number 8500-8540

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.

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.

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.

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.

SECTION 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

Pour les secouristes	: Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536 Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538 HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539 Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl, Part Number 8500-8540	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 ». 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 ». 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 ». 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	: Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536 Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538 HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539 Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl, Part Number 8500-8540	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. 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. 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. 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.

6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Méthodes de nettoyage	: Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536 Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538 HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539	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. 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. 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
------------------------------	---	--

SECTION 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

Nickel Chloride
Concentrate: 100 mM
NiCl₂, Part Number
8500-8540

déchets approprié. Élimination par une entreprise autorisée de collecte des déchets.
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 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 : Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536
Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538
HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539
Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl₂, Part Number 8500-8540

Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8).
Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8).
Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8).
Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8). Les personnes ayant des antécédents d'asthme, de sensibilisation cutanée ou de maladie respiratoire chronique ou récurrente ne doivent pas intervenir dans les procédés utilisant cette préparation. 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 respirer les vapeurs ou le brouillard. Ne pas ingérer. 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.

Conseils sur l'hygiène professionnelle en général : Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536
Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538
HEPES Buffer Concentrate: 100mM

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.
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.
Il est interdit de manger, boire ou fumer dans les endroits où ce produit est manipulé, entreposé ou mis en oeuvre. Il est

SECTION 7: Manipulation et stockage

HEPES, Part Number
8500-8539

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.

Nickel Chloride
Concentrate: 100 mM
NiCl, Part Number
8500-8540

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.

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

: Lambda DNA, EcoR1
Digest in 1X Tris-EDTA
Buffer, Part Number
8500-8536

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.

Magnesium Chloride
Concentrate, Part
Number 8500-8538

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.

HEPES Buffer
Concentrate: 100mM
HEPES, Part Number
8500-8539

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.

Nickel Chloride
Concentrate: 100 mM
NiCl, Part Number
8500-8540

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.

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

Recommandations

: Lambda DNA, EcoR1
Digest in 1X Tris-EDTA
Buffer, Part Number
8500-8536
Magnesium Chloride
Concentrate, Part
Number 8500-8538
HEPES Buffer
Concentrate: 100mM

Applications industrielles, Applications professionnelles.

Applications industrielles, Applications professionnelles.

Applications industrielles, Applications professionnelles.

SECTION 7: Manipulation et stockage

HEPES, Part Number
8500-8539
Nickel Chloride
Concentrate: 100 mM
NiCl, Part Number
8500-8540

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**

Aucune valeur de limite d'exposition connue.

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**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. Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail. 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.

SECTION 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

- 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**

- État physique** : Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536 Liquide.
Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538 Liquide.
HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539 Liquide.
Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl, Part Number 8500-8540 Liquide.
- Couleur** : Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536 Non disponible.
Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538 Incolore.
HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539 Non disponible.
Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl, Part Number 8500-8540 Non disponible.
- Odeur** : Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536 Non disponible.
Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538 Non disponible.
HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539 Non disponible.
Nickel Chloride Concentrate: 100 mM Non disponible.

SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques

	NiCl, Part Number 8500-8540	
Seuil olfactif	: Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536	Non disponible.
	Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538	Non disponible.
	HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539	Non disponible.
	Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl, Part Number 8500-8540	Non disponible.
pH	: Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536	Non disponible.
	Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538	Non disponible.
	HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539	7.6
	Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl, Part Number 8500-8540	4 à 6
Point de fusion/point de congélation	: Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536	Non disponible.
	Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538	Non disponible.
	HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539	0°C
	Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl, Part Number 8500-8540	0°C
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition	: Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536	Non disponible.
	Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538	Non disponible.
	HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539	100°C
	Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl, Part Number 8500-8540	100°C

SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques

Point d'éclair	: Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536 Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538 HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539 Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl, Part Number 8500-8540	Non disponible. Non disponible. Non disponible. Non disponible.
Taux d'évaporation	: Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536 Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538 HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539 Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl, Part Number 8500-8540	Non disponible. Non disponible. Non disponible. Non disponible.
Inflammabilité (solide, gaz)	: Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536 Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538 HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539 Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl, Part Number 8500-8540	Non applicable. Non applicable. Non applicable. Non applicable.
Limites supérieures/ inférieures d'inflammabilité ou limites d'explosivité	: Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536 Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538 HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539 Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl, Part Number 8500-8540	Non disponible. Non disponible. Non disponible. Non disponible.

SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques

Pression de vapeur	: Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536 Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538 HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539 Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl, Part Number 8500-8540	Non disponible. Non disponible. Non disponible. Non disponible.
Densité de vapeur	: Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536 Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538 HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539 Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl, Part Number 8500-8540	Non disponible. Non disponible. Non disponible. Non disponible.
Densité relative	: Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536 Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538 HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539 Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl, Part Number 8500-8540	Non disponible. Non disponible. Non disponible. 1
Solubilité(s)	: Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536 Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538 HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539 Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl, Part Number 8500-8540	Non disponible. Non disponible. Facilement soluble dans les substances suivantes: l'eau froide et l'eau chaude. Facilement soluble dans les substances suivantes: l'eau froide et l'eau chaude.

SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques

Coefficient de partage: n-octanol/eau	: Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536 Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538 HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539 Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl, Part Number 8500-8540	Non disponible. Non disponible. Non disponible. Non disponible.
Température d'auto-inflammabilité	: Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536 Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538 HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539 Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl, Part Number 8500-8540	Non disponible. Non disponible. Non disponible. Non disponible.
Température de décomposition	: Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536 Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538 HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539 Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl, Part Number 8500-8540	Non disponible. Non disponible. Non disponible. Non disponible.
Viscosité	: Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536 Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538 HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539 Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl, Part Number 8500-8540	Non disponible. Non disponible. Non disponible. Non disponible.

SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques

Propriétés explosives	: Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536	Non disponible.
	Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538	Non disponible.
	HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539	Non disponible.
	Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl, Part Number 8500-8540	Non disponible.

9.2 Autres informations

Aucune information additionnelle.

SECTION 10: Stabilité et réactivité

10.1 Réactivité	: Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536	Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants.
	Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538	Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants.
	HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539	Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants.
	Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl, Part Number 8500-8540	Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants.
10.2 Stabilité chimique	: Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536	Le produit est stable.
	Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538	Le produit est stable.
	HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539	Le produit est stable.
	Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl, Part Number 8500-8540	Le produit est stable.
10.3 Possibilité de réactions dangereuses	: Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.
	Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.
	HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.

SECTION 10: Stabilité et réactivité

Nickel Chloride
Concentrate: 100 mM
NiCl, Part Number
8500-8540

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

10.4 Conditions à éviter : Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536

Aucune donnée spécifique.

Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538

Aucune donnée spécifique.

HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539

Aucune donnée spécifique.

Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl, Part Number 8500-8540

Aucune donnée spécifique.

10.5 Matières incompatibles : Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536

Aucune donnée spécifique.

Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538

Aucune donnée spécifique.

HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539

Aucune donnée spécifique.

Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl, Part Number 8500-8540

Aucune donnée spécifique.

10.6 Produits de décomposition dangereux : Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536

Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.

Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538

Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.

HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539

Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.

Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl, Part Number 8500-8540

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
Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl₂, Part Number 8500-8540 Nickel(ii) chloride hexahydrate	DL50 Orale	Rat	105 mg/kg	-

Estimations de la toxicité aiguë

Voie	Valeur ETA
Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl₂, Part Number 8500-8540 Orale Inhalation (poussières et brouillards)	5250 mg/kg 25 mg/l

Irritation/Corrosion**Conclusion/Résumé** : Non disponible.**Sensibilisant****Conclusion/Résumé** : Non disponible.**Toxicité chronique / Cancérogénicité / Mutagénicité / Tératogénicité / Toxicité pour la reproduction**

Non disponible.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique

Non disponible.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée

Nom du produit/composant	Catégorie	Voie d'exposition	Organes cibles
Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl₂, Part Number 8500-8540 Nickel(ii) chloride hexahydrate	Catégorie 1	Indéterminé	Indéterminé

Danger par aspiration

Non disponible.

Informations sur les voies d'exposition probables : Non disponible.**Effets aigus potentiels sur la santé**

Inhalation	: Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536 Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538 HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539 Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl ₂ , Part Number 8500-8540	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. L'exposition aux produits de décomposition peut présenter des risques pour la santé. Les effets graves d'une exposition peuvent être différés. Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.
Ingestion	: Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536 Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538 HEPES Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.

SECTION 11: Informations toxicologiques

	Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539 Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl, Part Number 8500-8540	Aucun effet important ou danger critique connu.
Contact avec la peau	: Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536 Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538 HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539 Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl, Part Number 8500-8540	Aucun effet important ou danger critique connu.
	Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538 HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539 Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl, Part Number 8500-8540	Aucun effet important ou danger critique connu.
	Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538 HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539 Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl, Part Number 8500-8540	Aucun effet important ou danger critique connu.
Contact avec les yeux	: Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536 Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538 HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539 Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl, Part Number 8500-8540	Aucun effet important ou danger critique connu.
	Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538 HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539 Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl, Part Number 8500-8540	Aucun effet important ou danger critique connu.
	Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538 HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539 Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl, Part Number 8500-8540	Aucun effet important ou danger critique connu.

Symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques

Inhalation	: Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536 Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538 HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539 Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl, Part Number 8500-8540	Aucune donnée spécifique.
	Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538 HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539 Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl, Part Number 8500-8540	Aucune donnée spécifique.
	Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538 HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539 Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl, Part Number 8500-8540	Aucune donnée spécifique.
	Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538 HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539 Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl, Part Number 8500-8540	Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: respiration sifflante et difficultés respiratoires asthme poids fœtal réduit augmentation de la mortalité fœtale malformations du squelette
Ingestion	: Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536 Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538 HEPES Buffer	Aucune donnée spécifique.
	Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538 HEPES Buffer	Aucune donnée spécifique.
	Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538 HEPES Buffer	Aucune donnée spécifique.

SECTION 11: Informations toxicologiques

	Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539 Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl, Part Number 8500-8540	Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: poids foetal réduit augmentation de la mortalité foetale malformations du squelette
Contact avec la peau	: Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536 Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538 HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539 Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl, Part Number 8500-8540	Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: irritation rougeur poids foetal réduit augmentation de la mortalité foetale malformations du squelette
Contact avec les yeux	: Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536 Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538 HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539 Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl, Part Number 8500-8540	Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. 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	: Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536 Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538 HEPES Buffer Concentrate: 100mM	Aucun effet important ou danger critique connu.
		Aucun effet important ou danger critique connu.
		Aucun effet important ou danger critique connu.

SECTION 11: Informations toxicologiques

	HEPES, Part Number 8500-8539 Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl, Part Number 8500-8540	Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. Une fois sensibilisé, une vive réaction allergique peut éventuellement se déclencher lors d'une exposition ultérieure à de très faibles niveaux.
Cancérogénicité	: Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536 Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538 HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539 Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl, Part Number 8500-8540	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Peut provoquer le cancer. Le risque de cancer dépend de la durée et du niveau d'exposition.
Mutagénicité	: Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536 Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538 HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539 Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl, Part Number 8500-8540	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Susceptible d'induire des anomalies génétiques.
Tératogénicité	: Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536 Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538 HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539 Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl, Part Number 8500-8540	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Peut nuire au fœtus.
Effets sur le développement	: Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536 Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538 HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539 Nickel Chloride	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.

SECTION 11: Informations toxicologiques

	Concentrate: 100 mM NiCl, Part Number 8500-8540	
Effets sur la fertilité	: Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536	Aucun effet important ou danger critique connu.
	Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538	Aucun effet important ou danger critique connu.
	HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539	Aucun effet important ou danger critique connu.
	Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl, Part Number 8500-8540	Aucun effet important ou danger critique connu.

Toxicocinétique

Absorption	: Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536	Non disponible.
	Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538	Non disponible.
	HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539	Non disponible.
	Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl, Part Number 8500-8540	Non disponible.

Distribution	: Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536	Non disponible.
	Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538	Non disponible.
	HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539	Non disponible.
	Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl, Part Number 8500-8540	Non disponible.

Métabolisme	: Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536	Non disponible.
	Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538	Non disponible.
	HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539	Non disponible.
	Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl, Part Number 8500-8540	Non disponible.

SECTION 11: Informations toxicologiques

Élimination	: Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536	Non disponible.
	Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538	Non disponible.
	HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539	Non disponible.
	Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl, Part Number 8500-8540	Non disponible.

Autres informations : Non disponible.

SECTION 12: Informations écologiques**12.1 Toxicité**

Conclusion/Résumé : Non disponible.

12.2 Persistance et dégradabilité

Conclusion/Résumé : Non disponible.

12.3 Potentiel de bioaccumulation

Non disponible.

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.

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.

SECTION 13: Considérations relatives à l'élimination

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**Informations réglementaires**

ADR/RID / IMDG / IATA : Non réglementé.

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

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 autorisationSubstances 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 : Réserve aux utilisateurs professionnels.

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
Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl ₂ , Part Number 8500-8540 Nickel(ii) chloride hexahydrate	Carc. 1A, H350 (inhalation)	Muta. 2, H341	Repr. 1B, H360D (Foetus)	-

Réglementations nationales

SECTION 15: Informations réglementaires

Code de la Sécurité Sociale, Art. L 461-1 à L 461-7	: Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl₂, Part Number 8500-8540 Nickel(ii) chloride hexahydrate	RG 37, RG 37bis
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
Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl₂, Part Number 8500-8540 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Carc. 1A, H350 Repr. 1B, H360D (Foetus) STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 3, H412	Méthode de calcul Méthode de calcul Méthode de calcul Méthode de calcul Méthode de calcul Méthode de calcul Méthode de calcul

Texte intégral des mentions H abrégées : **Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl₂, Part Number 8500-8540**

H301	Toxique en cas d'ingestion.
H315	Provoque une irritation cutanée.
H317	Peut provoquer une allergie cutanée.
H331	Toxique par inhalation.
H334	Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.
H341	Susceptible d'induire des anomalies génétiques.
H350	Peut provoquer le cancer.
H350i	Peut provoquer le cancer en cas d'inhalation.
H360D (Unborn child)	Peut nuire au fœtus.
H372	Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
H400	Très toxique pour les organismes aquatiques.
H410	Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
H412	Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Texte intégral des classifications [CLP/SGH] : **Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl₂, Part Number 8500-8540**

Acute Tox. 3, H301	TOXICITÉ AIGUË (orale) - Catégorie 3
Acute Tox. 3, H331	TOXICITÉ AIGUË (inhalation) - Catégorie 3
Aquatic Acute 1, H400	TOXICITÉ AIGUË POUR LE MILIEU AQUATIQUE - Catégorie 1
Aquatic Chronic 1, H410	TOXICITÉ À LONG TERME POUR LE MILIEU AQUATIQUE - Catégorie 1
Aquatic Chronic 3, H412	TOXICITÉ À LONG TERME POUR LE MILIEU

SECTION 16: Autres informations

	<p>Carc. 1A, H350 Carc. 1A, H350i (inhalation) Muta. 2, H341</p> <p>Repr. 1B, H360D (Unborn child) Resp. Sens. 1, H334 Skin Irrit. 2, H315</p> <p>Skin Sens. 1, H317 STOT RE 1, H372</p>	<p>AQUATIQUE - Catégorie 3 CANCÉROGÉNICITÉ - Catégorie 1A CANCÉROGÉNICITÉ (inhalation) - Catégorie 1A</p> <p>MUTAGÉNICITÉ SUR LES CELLULES GERMINALES - Catégorie 2 TOXICITÉ POUR LA REPRODUCTION (Foetus) - Catégorie 1B SENSIBILISATION RESPIRATOIRE - Catégorie 1 CORROSION CUTANÉE/IRRITATION CUTANÉE - Catégorie 2 SENSIBILISATION CUTANÉE - Catégorie 1 TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION RÉPÉTÉE - Catégorie 1</p>
Texte intégral des phrases R abrégées	<p>: Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536 Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538 HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539 Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl, Part Number 8500-8540</p>	<p>Non applicable.</p> <p>Non applicable.</p> <p>Non applicable.</p> <p>R49- Peut provoquer le cancer par inhalation. R68- Possibilité d'effets irréversibles. R61- Risque pendant la grossesse d'effets néfastes pour l'enfant. R23/25- Également toxique par inhalation et par ingestion. R48/23- Également toxique: risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par inhalation. R38- Irritant pour la peau. R42/43- Peut entraîner une sensibilisation par inhalation et par contact avec la peau. R50/53- Très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique. R52/53- Nocif pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.</p>
Texte intégral des classifications [DSD/DPD]	<p>: Lambda DNA, EcoR1 Digest in 1X Tris-EDTA Buffer, Part Number 8500-8536 Magnesium Chloride Concentrate, Part Number 8500-8538 HEPES Buffer Concentrate: 100mM HEPES, Part Number 8500-8539 Nickel Chloride Concentrate: 100 mM NiCl, Part Number 8500-8540</p>	<p>Non applicable.</p> <p>Non applicable.</p> <p>Non applicable.</p> <p>Carc. Cat. 1 - Cancérogène Catégorie 1 Muta. Cat. 3 - Mutagène Catégorie 3 Repro.tox Cat. 2 - Toxique pour la reproduction Catégorie 2 T - Toxique Xi - Irritant N - Dangereux pour l'environnement</p>
Date d'édition/ Date de révision	: 01/08/2014	
Date de la précédente édition	: 19/02/2008.	
Version	: 2	

SECTION 16: Autres informations

[Avis au lecteur](#)

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