

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

StrataPrep PCR Purification Kit, Part Number 400773

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

1.1 Identificateur de produit

Nom du produit	: StrataPrep PCR Purification Kit, Part Number 400773
Réf. (kit chimique)	: 400773
Référence	: <input checked="" type="checkbox"/> DNA-Binding Solution 400771-13 Wash Buffer (5X) 400771-16

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

Utilisations identifiées	: <input checked="" type="checkbox"/> Réactif analytique.
	<input checked="" type="checkbox"/> DNA-Binding Solution 5 ml
	Wash Buffer (5X) 10 ml
Utilisations non recommandées	: Aucun connu.

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

Agilent Technologies Deutschland GmbH
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	: <input checked="" type="checkbox"/> DNA-Binding Solution Mélange
	Wash Buffer (5X) Mélange

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

☒ DNA-Binding Solution

H302	TOXICITÉ AIGUË (orale)	Catégorie 4
H314	CORROSION CUTANÉE/IRRITATION CUTANÉE	Catégorie 1C
H412	TOXICITÉ À LONG TERME (CHRONIQUE) POUR LE MILIEU AQUATIQUE	Catégorie 3

<input checked="" type="checkbox"/> DNA-Binding Solution	Ce produit est classé comme dangereux conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 et ses modifications.
Wash Buffer (5X)	Ce produit n'est pas classé comme dangereux conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 et ses modifications.

Composants de toxicité inconnue : ☒ DNA-Binding Solution Pourcentage de la mixture composée d'ingrédient(s) de toxicité par inhalation aiguë inconnue : 1 - 10%

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

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

Pictogrammes de danger : DNA-Binding Solution

Mention d'avertissement : DNA-Binding Solution
Wash Buffer (5X)Danger
Pas de mention d'avertissement.

Mentions de danger : DNA-Binding Solution

H302 - Nocif en cas d'ingestion.
 H314 - Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
 H412 - Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
 Wash Buffer (5X) : Aucun effet important ou danger critique connu.

Conseils de prudence

Prévention : DNA-Binding Solution

P280 - Porter des gants de protection, des vêtements et équipement de protection des yeux ou du visage.
 Wash Buffer (5X) : Non applicable.

Intervention : DNA-Binding Solution

P304 + P310 - EN CAS D'INHALATION: Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.
 P301 + P310 - EN CAS D'INGESTION: Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.
 P303 + P361 + P353, P310 - EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.
 Wash Buffer (5X) : Non applicable.

Stockage : DNA-Binding Solution
Wash Buffer (5X)

Non applicable.
 Non applicable.

Élimination : DNA-Binding Solution

P501 - Éliminer le contenu et le récipient en conformité avec toutes réglementations locales, régionales, nationales, et internationales.
 Wash Buffer (5X) : Non applicable.

Ingrédients dangereux : DNA-Binding Solution

thiocyanate de guanidinium

Éléments d'étiquetage supplémentaires : DNA-Binding Solution
Wash Buffer (5X)

Non applicable.
 Non applicable.

Annexe XVII - Restrictions applicables : DNA-Binding Solution
Wash Buffer (5X)

Non applicable.
 Non applicable.

à la fabrication, à la mise sur le marché et à l'utilisation de certaines substances et préparations dangereuses et de certains articles dangereux

Exigences d'emballages spéciauxAvertissement tactile de danger : DNA-Binding Solution
Wash Buffer (5X)

Non applicable.
 Non applicable.

2.3 Autres dangers

Le produit répond aux critères de PBT ou de vPvB conformément au règlement (CE) N° 1907/2006, Annexe XIII

Wash Buffer (5X)

Ce mélange ne contient aucune substance évaluée comme étant un PBT ou un vPvB.
 Ce mélange ne contient aucune substance évaluée comme étant un PBT ou un vPvB.

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

Autres dangers qui ne donnent pas lieu à une classification

: DNA-Binding Solution
Wash Buffer (5X)

Provoque des brûlures du tube digestif.
Aucun connu.

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.1 Substances

: DNA-Binding Solution
Wash Buffer (5X)

Mélange
Mélange

Nom du produit/ composant	Identifiants	%	Classification	Concentration spécifique limites, facteurs M et ETA	Type
DNA-Binding Solution thiocyanate de guanidinium	CE: 209-812-1 CAS: 593-84-0	≥25 - ≤50	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Corr. 1C, H314 Aquatic Chronic 3, H412 EUH032 EUH071 Voir section 16 pour le texte intégral des mentions H déclarées ci-dessus.	ETA [oral] = 593 mg/kg ETA [dermique] = 1100 mg/kg ETA [inhalation (poussières et brouillards)] = 3.181 mg/l	[1]

Aucun autre composant présent, sur la base des connaissances actuelles du fournisseur, n'est classé ou ne contribue à la classification de la substance, et ne nécessite donc un signallement dans cette section.

Type

DNA-Binding Solution

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

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

: DNA-Binding Solution

Consulter un médecin immédiatement. Appeler un centre antipoison ou un médecin. 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. Les brûlures chimiques doivent être traitées sans tarder par un médecin.

Wash Buffer (5X)

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.

Inhalation

: DNA-Binding Solution

Consulter un médecin immédiatement. Appeler un centre antipoison ou un médecin. 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. 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

RUBRIQUE 4: Premiers secours

Contact avec la peau	Wash Buffer (5X)	ceinture ou un ceinturon. En cas d'inhalation de produits de décomposition lors d'un incendie, les symptômes peuvent être différés. La personne exposée peut avoir besoin de rester sous surveillance médicale pendant 48 heures. 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.
	: DNA-Binding Solution	Consulter un médecin immédiatement. Appeler un centre antipoison ou un médecin. Rincer la peau contaminée à grande eau. 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 10 minutes au moins. Les brûlures chimiques doivent être traitées sans tarder par un médecin. Laver les vêtements avant de les réutiliser. Laver les chaussures à fond avant de les remettre.
Ingestion	Wash Buffer (5X)	Rincer la peau contaminée à grande eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
	: DNA-Binding Solution	Consulter un médecin immédiatement. Appeler un centre antipoison ou un médecin. Rincez la bouche avec de l'eau. Enlever les prothèses dentaires s'il y a lieu. Si une personne a avalé de ce produit et est consciente, lui faire boire de petites quantités d'eau. Si la personne est indisposée, cesser de la faire boire car des vomissements pourraient entraîner un risque supplémentaire. Ne pas faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical. En cas de vomissement, maintenez la tête vers le bas pour empêcher le passage des vomissures dans les poumons. Les brûlures chimiques doivent être traitées sans tarder par 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	Wash Buffer (5X)	Rincez la bouche avec de l'eau. 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.
	: DNA-Binding Solution	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.
	Wash Buffer (5X)	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	: DNA-Binding Solution	Provoque de graves lésions des yeux.
	Wash Buffer (5X)	Aucun effet important ou danger critique connu.
Inhalation	: DNA-Binding Solution	Aucun effet important ou danger critique connu.
	Wash Buffer (5X)	Aucun effet important ou danger critique connu.
Contact avec la peau	: DNA-Binding Solution	Provoque de graves brûlures.
	Wash Buffer (5X)	Aucun effet important ou danger critique connu.

RUBRIQUE 4: Premiers secours

Ingestion : DNA-Binding Solution Nocif en cas d'ingestion. Corrosif pour le tube digestif.
 Wash Buffer (5X) Provoque des brûlures.
 Aucun effet important ou danger critique connu.

Signes/symptômes de surexposition

Contact avec les yeux : DNA-Binding Solution Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit:
 douleur
 larmoiement
 rougeur
 Wash Buffer (5X) Aucune donnée spécifique.

Inhalation : DNA-Binding Solution Aucune donnée spécifique.
 Wash Buffer (5X) Aucune donnée spécifique.

Contact avec la peau : DNA-Binding Solution Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit:
 douleur ou irritation
 rougeur
 la formation d'ampoules peut éventuellement apparaître
 Wash Buffer (5X) Aucune donnée spécifique.

Ingestion : DNA-Binding Solution Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit:
 douleurs stomacales
 Wash Buffer (5X) Aucune donnée spécifique.

4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Note au médecin traitant : DNA-Binding Solution 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.
 Wash Buffer (5X) Traitement symptomatique requis. Contacter immédiatement un spécialiste pour le traitement des intoxications, si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées.

Traitements spécifiques : DNA-Binding Solution Pas de traitement particulier.
 Wash Buffer (5X) Pas de traitement particulier.

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

Moyens d'extinction appropriés : DNA-Binding Solution Utiliser un agent extincteur approprié pour étouffer l'incendie avoisinant.
 Wash Buffer (5X) Utiliser un agent extincteur approprié pour étouffer l'incendie avoisinant.

Moyens d'extinction inappropriés : DNA-Binding Solution Aucun connu.
 Wash Buffer (5X) Aucun connu.

5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Dangers dus à la substance ou au mélange : DNA-Binding Solution L'augmentation de pression résultant d'un incendie ou d'une exposition à des températures élevées peut provoquer l'explosion du conteneur. Ce produit est nocif 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.
 Wash Buffer (5X) L'augmentation de pression résultant d'un incendie ou d'une exposition à des températures élevées peut provoquer l'explosion du conteneur.

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie**Produits de combustion dangereux** : DNA-Binding Solution

Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes:

dioxyde de carbone
monoxyde de carbone

oxydes d'azote

oxydes de soufre

composés halogénés

Aucune donnée spécifique.

Wash Buffer (5X)

5.3 Conseils aux pompiers**Précautions spéciales pour les pompiers** : DNA-Binding Solution

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.

Wash Buffer (5X)

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 : DNA-Binding Solution

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.

Wash Buffer (5X)

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** : DNA-Binding Solution

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. Ne pas 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. 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.

Wash Buffer (5X)



Pour les secouristes : DNA-Binding Solution

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 les non-secouristes ».

Wash Buffer (5X)



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 les non-secouristes ».

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

6.2 Précautions pour la protection de l'environnement	:  DNA-Binding Solution	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.
	Wash Buffer (5X)	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	:  DNA-Binding Solution	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.
	Wash Buffer (5X)	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	:  DNA-Binding Solution	Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8). Ne pas mettre en contact avec les yeux, la peau ou les vêtements. Ne pas respirer les vapeurs ou le brouillard. Ne pas avaler. Éviter le rejet dans l'environnement. Si au cours d'une utilisation normale, la substance présente un danger respiratoire, une ventilation adéquate ou le port d'un appareil respiratoire est obligatoire. Garder dans le conteneur d'origine ou dans un autre conteneur de substitution homologué fabriqué à partir d'un matériau compatible et tenu hermétiquement clos lorsqu'il n'est pas utilisé. Les conteneurs vides retiennent des résidus de produit et peuvent présenter un danger. Ne pas réutiliser ce conteneur.
	Wash Buffer (5X)	Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8).
Conseils sur l'hygiène professionnelle en général	:  DNA-Binding Solution	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.
	Wash Buffer (5X)	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

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

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**Stockage**:  DNA-Binding Solution

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

Wash Buffer (5X)

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.


7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)**Recommandations**:  DNA-Binding Solution
Wash Buffer (5X)Applications industrielles, Applications professionnelles.
Applications industrielles, Applications professionnelles.**Solutions spécifiques au secteur industriel**:  DNA-Binding Solution
Wash Buffer (5X)Non disponible.
Non disponible.**RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle****8.1 Paramètres de contrôle****Limites d'exposition professionnelle**

Aucune valeur de limite d'exposition connue.

Indices d'exposition biologique

Aucun index d'exposition connu.

Procédures de surveillance recommandées

:  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

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

Nom du produit/composant	Type	Exposition	Valeur	Population	Effets
DNA-Binding Solution Thiocyanate de guanidinium	DNEL	Long terme Voie orale	0.155 mg/kg bw/jour	Population générale	Systémique
	DNEL	Long terme Voie cutanée	0.155 mg/kg bw/jour	Population générale	Systémique
	DNEL	Long terme Inhalation	0.27 mg/m ³	Population générale	Systémique
	DNEL	Long terme Voie cutanée	0.31 mg/kg bw/jour	Opérateurs	Systémique
	DNEL	Long terme Inhalation	1.092 mg/m ³	Opérateurs	Systémique
	DNEL	Court terme Inhalation	3.28 mg/m ³	Opérateurs	Systémique
	DNEL	Court terme Inhalation	3.28 mg/m ³	Opérateurs	Systémique

PNEC

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 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 anti-éclaboussures chimiques et/ou écran facial. En cas de danger par inhalation, un respirateur facial intégral peut être exigé.

Protection de la peau

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

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

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

Protection respiratoire : 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.

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

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.

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

Les conditions de mesure de toutes les propriétés sont celles de la température et de la pression normales, sauf indication contraire.

9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Aspect

État physique	: DNA-Binding Solution	Liquide.
	Wash Buffer (5X)	Liquide.
Couleur	: DNA-Binding Solution	Non disponible.
	Wash Buffer (5X)	Non disponible.
Odeur	: DNA-Binding Solution	Non disponible.
	Wash Buffer (5X)	Non disponible.
Seuil olfactif	: DNA-Binding Solution	Non disponible.
	Wash Buffer (5X)	Non disponible.
Point de fusion/point de congélation	: DNA-Binding Solution	Non disponible.
	Wash Buffer (5X)	0°C
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition	: DNA-Binding Solution	Non disponible.
	Wash Buffer (5X)	100°C
Inflammabilité	: DNA-Binding Solution	Non applicable.
	Wash Buffer (5X)	Non applicable.
Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou limites d'explosivité	: DNA-Binding Solution	Non disponible.
	Wash Buffer (5X)	Non disponible.
Point d'éclair	: DNA-Binding Solution	Non disponible.
	Wash Buffer (5X)	Non disponible.
Température d'auto-inflammabilité	: Non disponible.	
Température de décomposition	: DNA-Binding Solution	Non disponible.
	Wash Buffer (5X)	Non disponible.
pH	: DNA-Binding Solution	6.4
	Wash Buffer (5X)	6.4
Viscosité	: DNA-Binding Solution	Non disponible.
	Wash Buffer (5X)	Non disponible.

Solubilité(s)	: Support	Résultat
	DNA-Binding Solution	
	eau	Soluble
	Wash Buffer (5X)	
	eau	Soluble

Coefficient de partage: n-octanol/eau : DNA-Binding Solution Non applicable.
Wash Buffer (5X) Non applicable.

Pression de vapeur	:		Pression de vapeur à 20 °C			Pression de vapeur à 50 °C		
		Nom des composants	mm Hg	kPa	Méthode	mm Hg	kPa	Méthode

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

	<div><div></div><div>DNA-Binding Solution</div></div>							
	eau	17.5	2.3	-		92.258	12.3	-
	Wash Buffer (5X)							
	eau	17.5	2.3	-		92.258	12.3	-
Taux d'évaporation	:	<div><div></div><div>DNA-Binding Solution</div></div>	Non disponible.					
		<div><div></div><div>Wash Buffer (5X)</div></div>	Non disponible.					
Densité relative	:	<div><div></div><div>DNA-Binding Solution</div></div>	Non disponible.					
		<div><div></div><div>Wash Buffer (5X)</div></div>	Non disponible.					
Densité de vapeur	:	<div><div></div><div>DNA-Binding Solution</div></div>	Non disponible.					
		<div><div></div><div>Wash Buffer (5X)</div></div>	Non disponible.					
Propriétés explosives	:	<div><div></div><div>DNA-Binding Solution</div></div>	Non disponible.					
		<div><div></div><div>Wash Buffer (5X)</div></div>	Non disponible.					
Propriétés comburantes	:	<div><div></div><div>DNA-Binding Solution</div></div>	Non disponible.					
		<div><div></div><div>Wash Buffer (5X)</div></div>	Non disponible.					
<u>Caractéristiques particulières</u>								
Taille des particules moyenne	:	<div><div></div><div>DNA-Binding Solution</div></div>	Non applicable.					
		<div><div></div><div>Wash Buffer (5X)</div></div>	Non applicable.					

9.2 Autres informations

Aucune information additionnelle.

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1 Réactivité	: DNA-Binding Solution	Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants.
	Wash Buffer (5X)	Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants.
10.2 Stabilité chimique	: DNA-Binding Solution	Le produit est stable.
	Wash Buffer (5X)	Le produit est stable.
10.3 Possibilité de réactions dangereuses	: DNA-Binding Solution	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.
	Wash Buffer (5X)	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.
10.4 Conditions à éviter	: DNA-Binding Solution	Aucune donnée spécifique.
	Wash Buffer (5X)	Aucune donnée spécifique.
10.5 Matières incompatibles	: DNA-Binding Solution	Peut réagir ou être incompatible avec des matières comburantes.
	Wash Buffer (5X)	Peut réagir ou être incompatible avec des matières comburantes.
10.6 Produits de décomposition dangereux	: DNA-Binding Solution	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.
	Wash Buffer (5X)	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.

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

Nom du produit/ composant	Résultat	Espèces	Dosage	Exposition
DNA-Binding Solution Thiocyanate de guanidinium	CL50 Inhalation Poussière et brouillards	Rat - Femelle	3.181 mg/l	4 heures
	DL50 Voie orale	Rat - Mâle, Femelle	593 mg/kg	-

Estimations de la toxicité aiguë

Nom du produit/composant	Voie orale (mg/kg)	Voie cutanée (mg/kg)	Inhalation (gaz) (ppm)	Inhalation (vapeurs) (mg/l)	Inhalation (poussières et brouillards) (mg/l)
DNA-Binding Solution DNA-Binding Solution Thiocyanate de guanidinium	1253.7	2325.6	N/A	N/A	6.7
	593	1100	N/A	N/A	3.181

Irritation/Corrosion**Conclusion/Résumé** : Non disponible.**Sensibilisant****Conclusion/Résumé** : Non disponible.**Mutagénicité****Conclusion/Résumé** : Non disponible.**Cancérogénicité****Conclusion/Résumé** : Non disponible.**Toxicité pour la reproduction****Conclusion/Résumé** : Non disponible.**Tératogénicité****Conclusion/Résumé** : Non disponible.**Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique**

Non disponible.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée

Non disponible.

Danger par aspiration

Non disponible.

Informations sur les voies d'exposition probables : DNA-Binding Solution
Wash Buffer (5X)

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

Effets aigus potentiels sur la santé

Inhalation : DNA-Binding Solution
Wash Buffer (5X)

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

Ingestion : DNA-Binding Solution
Wash Buffer (5X)

Nocif en cas d'ingestion. Corrosif pour le tube digestif.
Provoque des brûlures.
Aucun effet important ou danger critique connu.

Contact avec la peau : DNA-Binding Solution
Wash Buffer (5X)

Provoque de graves brûlures.
Aucun effet important ou danger critique connu.

Contact avec les yeux : DNA-Binding Solution
Wash Buffer (5X)

Provoque de graves lésions des yeux.
Aucun effet important ou danger critique connu.

Symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

Inhalation	: DNA-Binding Solution Wash Buffer (5X)	Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique.
Ingestion	: DNA-Binding Solution Wash Buffer (5X)	Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: douleurs stomacales Aucune donnée spécifique.
Contact avec la peau	: DNA-Binding Solution Wash Buffer (5X)	Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: douleur ou irritation rougeur la formation d'ampoules peut éventuellement apparaître Aucune donnée spécifique.
Contact avec les yeux	: DNA-Binding Solution Wash Buffer (5X)	Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: douleur larmoiement rougeur 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****Conclusion/Résumé** : Non disponible.**Généralités** : DNA-Binding Solution
Wash Buffer (5X) Aucun effet important ou danger critique connu.
Aucun effet important ou danger critique connu.**Cancérogénicité** : DNA-Binding Solution
Wash Buffer (5X) Aucun effet important ou danger critique connu.
Aucun effet important ou danger critique connu.**Mutagénicité** : DNA-Binding Solution
Wash Buffer (5X) Aucun effet important ou danger critique connu.
Aucun effet important ou danger critique connu.**Toxicité pour la reproduction** : DNA-Binding Solution
Wash Buffer (5X) Aucun effet important ou danger critique connu.
Aucun effet important ou danger critique connu.**11.2 Informations sur les autres dangers****11.2.1 Propriétés perturbant le système endocrinien**



Non disponible.

11.2.2 Autres informations


Non disponible.

RUBRIQUE 12: Informations écologiques**12.1 Toxicité****Conclusion/Résumé** : Non disponible.**12.2 Persistance et dégradabilité**

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

Nom du produit/ composant	Test	Résultat	Dosage	Inoculum
 DNA-Binding Solution Thiocyanate de guanidinium	OECD 302B Biodégradabilité intrinsèque : essai Zahn- Wellens/EMPA	46 % - Inhérent - 28 jours	-	-
Nom du produit/ composant	Demi-vie aquatique	Photolyse	Biodégradabilité	
 DNA-Binding Solution Thiocyanate de guanidinium	-	-	Inhérent	

12.3 Potentiel de bioaccumulation

Nom du produit/ composant	LogP _{ow}	FBC	Potentiel
 DNA-Binding Solution Thiocyanate de guanidinium	<-1.7	-	Faible

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

Ce mélange ne contient aucune substance évaluée comme étant un PBT ou un vPvB.

12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien

Non disponible.

12.7 Autres effets néfastes

Aucun effet important ou danger critique connu.

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 :  se peut que la classification du produit satisfasse aux critères de déchets dangereux.

Emballage

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

Précautions particulières :  Ne se débarrasser de ce produit et de son récipient qu'en prenant toutes précautions d'usage. Manipuler avec prudence les récipients vides non nettoyés ni rincés. Les conteneurs vides ou les saches 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
14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification	UN3316	UN3316	UN3316
14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU	POUSSE CHIMIQUE	CHEMICAL KIT	Pousse chimique
14.3 Classe(s) de danger pour le transport			
14.4 Groupe d'emballage	II	II	II
14.5 Dangers pour l'environnement	Non.	Non.	Non.

Informations complémentaires**ADR/RID**

: **Numéro d'identification du danger** 90
Quantité limitée See SP 251
Dispositions particulières 251, 340, 671
Code tunnel (E)

IMDG

: **Urgences** F-A, _S-P_
Dispositions particulières 251, 340

IATA

: **Limitation de quantité** Avion passager et avion cargo: 10 kg. Instructions d'emballage 960. Avion cargo uniquement: 10 kg. Instructions d'emballage 960. Quantités limitées - Avion passager: 1 kg. Instructions d'emballage Y960.
Dispositions particulières A44, A163

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 aux instruments IMO

: 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

Produit / Nom des composants	Identifiants	Désignation [Utilisation]
 DNA-Binding Solution	-	3

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

Étiquette : ☒ DNA-Binding Solution Non applicable.
Wash Buffer (5X) Non applicable.

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

Non inscrit.

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

Non inscrit.

les polluants organiques persistants

Non inscrit.

Directive Seveso

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

Réglementations nationales

Surveillance médicale renforcée : Décret n° 2012-135 du 30 janvier 2012 relatif à l'organisation de la médecine du travail: 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

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.

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

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
DMEL = dose dérivée avec effet minimum
DNEL = Dose dérivée sans effet
Mention EUH = mention de danger spécifique CLP
N/A = Non disponible
PBT = Persistantes, Bioaccumulables et Toxiques
PNEC = concentration prédite sans effet
RRN = Numéro d'enregistrement REACH
vPvB = Très persistant et très bioaccumulable

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


Classification	Justification
<input checked="" type="checkbox"/> DNA-Binding Solution Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Aquatic Chronic 3, H412	Méthode de calcul Méthode de calcul Méthode de calcul

Texte intégral des mentions H abrégées

RUBRIQUE 16: Autres informations

 DNA-Binding Solution H302 H312 H314 H332 H412 EUH032 EUH071	Nocif en cas d'ingestion. Nocif par contact cutané. Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux. Nocif par inhalation. Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. Au contact d'un acide, dégage un gaz très toxique. Corrosif pour les voies respiratoires.
---	--

Texte intégral des classifications [CLP/SGH]

 DNA-Binding Solution Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 3 Skin Corr. 1C	TOXICITÉ AIGUË - Catégorie 4 TOXICITÉ À LONG TERME (CHRONIQUE) POUR LE MILIEU AQUATIQUE - Catégorie 3 CORROSION CUTANÉE/IRRITATION CUTANÉE - Catégorie 1C
---	---

Date d'édition/ Date de révision : 06/11/2023

Date de la précédente édition : 01/06/2020

Version : 6

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.