FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Agilent Technologies

PicoMaxx High Fidelity PCR System, Part Number 600420

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

1.1 Identificateur de produit

Nom du produit	:	PicoMaxx High Fidelity PCR System, Part Number 600420
Réf. (kit chimique)	:	600420
Référence	:	PicoMaxx High Fidelity PCR System 600420-51 10X PicoMaxx Reaction Buffer 600420-52

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

Utilisations identifiées	:	Réactif analytique. PicoMaxx High Fidelity PCR System 0.04 ml (100 U 2.5 U/µl) 10X PicoMaxx Reaction Buffer 1 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	:	PicoMaxx High Fidelity PCR System Mélange 10X PicoMaxx Reaction Buffer Mélange

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

PicoMaxx High Fidelity PCR System

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

PicoMaxx High Fidelity PCR System	Ce produit est classé comme dangereux conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 et ses modifications.
10X PicoMaxx Reaction Buffer	Ce produit n'est pas classé comme dangereux conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 et ses modifications.

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

Composants de toxicité inconnue	:	PicoMaxx High Fidelity PCR System 10X PicoMaxx Reaction Buffer	Pourcentage de la mixture composée d'ingrédient(s) de toxicité par inhalation aiguë inconnue : 30 - 60% Pourcentage de la mixture composée d'ingrédient(s) de toxicité cutanée aiguë inconnue : 1 - 10% Pourcentage de la mixture composée d'ingrédient(s) de toxicité par inhalation aiguë inconnue : 10 - 30% Pourcentage de la mixture composée d'ingrédient(s) de toxicité orale aiguë inconnue : 1 - 10%
Composants d'écotoxicité inconnue	:	10X PicoMaxx Reaction Buffer	Contient 2 % de composants dont la toxicité pour le milieu aquatique est inconnue

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

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

2.2 Éléments d'étiquetage

Mention d'avertissement	:	PicoMaxx High Fidelity PCR System	Pas de mention d'avertissement.
		10X PicoMaxx Reaction Buffer	Pas de mention d'avertissement.
Mentions de danger	:	PicoMaxx High Fidelity PCR System	H412 - Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
		10X PicoMaxx Reaction Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu.
Conseils de prudence			
Prévention	:	PicoMaxx High Fidelity PCR System	P273 - Éviter le rejet dans l'environnement.
		10X PicoMaxx Reaction Buffer	Non applicable.
Intervention	:	PicoMaxx High Fidelity PCR System	Non applicable.
		10X PicoMaxx Reaction Buffer	Non applicable.
Stockage	:	PicoMaxx High Fidelity PCR System	Non applicable.
		10X PicoMaxx Reaction Buffer	Non applicable.
Élimination	:	PicoMaxx High Fidelity PCR System	P501 - Éliminer le contenu et le récipient en conformité avec toutes réglementations locales, régionales, nationales, et internationales.
		10X PicoMaxx Reaction Buffer	Non applicable.
Éléments d'étiquetage supplémentaires	:	PicoMaxx High Fidelity PCR System	Non applicable.
		10X PicoMaxx Reaction Buffer	Fiche de données de sécurité disponible sur demande.
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	:	PicoMaxx High Fidelity PCR System	Non applicable.
		10X PicoMaxx Reaction Buffer	Non applicable.

Exigences d'emballages spéciaux

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

Avertissement tactile de danger : PicoMaxx High Fidelity PCR System — Non applicable.
10X PicoMaxx Reaction Buffer — 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 :
PicoMaxx High Fidelity PCR System — Ce mélange ne contient aucune substance évaluée comme étant un PBT ou un vPvB.
10X PicoMaxx Reaction Buffer — Ce mélange ne contient aucune substance évaluée comme étant un PBT ou un vPvB.

Autres dangers qui ne donnent pas lieu à une classification :
PicoMaxx High Fidelity PCR System — Contient une ou plusieurs substances considérées comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien.
10X PicoMaxx Reaction Buffer — Aucun connu.

Substances connues pour avoir des propriétés perturbant le système endocrinien :

Nom des composants	Impact
PicoMaxx High Fidelity PCR System Éther d'octylphenol de polyoxyéthylène	Environnement

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.1 Substances :
PicoMaxx High Fidelity PCR System — Mélange
10X PicoMaxx Reaction Buffer — Mélange

Nom du produit/ composant	Identifiants	%	Classification	Concentration spécifique limites, facteurs M et ETA	Type
PicoMaxx High Fidelity PCR System					
Glycérol	CE: 200-289-5 CAS: 56-81-5	≥50 - ≤75	Non classé.	-	[2]
Éther d'octylphenol de polyoxyéthylène	CAS: 9036-19-5	<1	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ETA [oral] = 500 mg/kg M [aigu] = 10 M [chronique] = 1	[1] [3]
10X PicoMaxx Reaction Buffer					
Trométamol	CE: 201-064-4 CAS: 77-86-1	<10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 **Voir section 16 pour le texte intégral des mentions H déclarées ci-dessus.**	-	[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 signalement dans cette section.

Type

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

PicoMaxx High Fidelity PCR System	[1] Substance classée avec un danger pour la santé ou l'environnement [2] Substance avec une limite d'exposition au poste de travail [3] Substance de degré de préoccupation équivalent
10X PicoMaxx Reaction Buffer	[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 :	PicoMaxx High Fidelity PCR System	Rincer immédiatement les yeux à grande eau, en soulevant de temps en temps les paupières supérieures et inférieures. Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas, les lui enlever. En cas d'irritation, consulter un médecin.
	10X PicoMaxx Reaction Buffer	Rincer immédiatement les yeux à grande eau, en soulevant de temps en temps les paupières supérieures et inférieures. Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas, les lui enlever. En cas d'irritation, consulter un médecin.
Inhalation :	PicoMaxx High Fidelity PCR System	Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer.
	10X PicoMaxx Reaction Buffer	Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Consulter un médecin si des symptômes se développent. En cas d'inhalation de produits de décomposition lors d'un incendie, les symptômes peuvent être différés. La personne exposée peut avoir besoin de rester sous surveillance médicale pendant 48 heures.
Contact avec la peau :	PicoMaxx High Fidelity PCR System	Rincer la peau contaminée à grande eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
	10X PicoMaxx Reaction Buffer	Rincer la peau contaminée à grande eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
Ingestion :	PicoMaxx High Fidelity PCR System	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.
	10X PicoMaxx Reaction Buffer	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.
Protection des sauveteurs :	PicoMaxx High Fidelity PCR System	Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.
	10X PicoMaxx Reaction Buffer	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 :	PicoMaxx High Fidelity PCR System	Aucun effet important ou danger critique connu.
	10X PicoMaxx Reaction Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu.
Inhalation :	PicoMaxx High Fidelity PCR System	Aucun effet important ou danger critique connu.
	10X PicoMaxx Reaction Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu.

RUBRIQUE 4: Premiers secours

Contact avec la peau	:	PicoMaxx High Fidelity PCR System	Aucun effet important ou danger critique connu.
		10X PicoMaxx Reaction Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu.
Ingestion	:	PicoMaxx High Fidelity PCR System	Aucun effet important ou danger critique connu.
		10X PicoMaxx Reaction Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu.

Signes/symptômes de surexposition

Contact avec les yeux	:	PicoMaxx High Fidelity PCR System	Aucune donnée spécifique.
		10X PicoMaxx Reaction Buffer	Aucune donnée spécifique.
Inhalation	:	PicoMaxx High Fidelity PCR System	Aucune donnée spécifique.
		10X PicoMaxx Reaction Buffer	Aucune donnée spécifique.
Contact avec la peau	:	PicoMaxx High Fidelity PCR System	Aucune donnée spécifique.
		10X PicoMaxx Reaction Buffer	Aucune donnée spécifique.
Ingestion	:	PicoMaxx High Fidelity PCR System	Aucune donnée spécifique.
		10X PicoMaxx Reaction Buffer	Aucune donnée spécifique.

4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Note au médecin traitant	:	PicoMaxx High Fidelity PCR System	Traitement symptomatique requis. Contacter immédiatement un spécialiste pour le traitement des intoxications, si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées.
		10X PicoMaxx Reaction Buffer	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.
Traitements spécifiques	:	PicoMaxx High Fidelity PCR System	Pas de traitement particulier.
		10X PicoMaxx Reaction Buffer	Pas de traitement particulier.

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1 Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés	:	PicoMaxx High Fidelity PCR System	Utiliser un agent extincteur approprié pour étouffer l'incendie avoisinant.
		10X PicoMaxx Reaction Buffer	Utiliser un agent extincteur approprié pour étouffer l'incendie avoisinant.
Moyens d'extinction inappropriés	:	PicoMaxx High Fidelity PCR System	Aucun connu.
		10X PicoMaxx Reaction Buffer	Aucun connu.

5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

Dangers dus à la substance ou au mélange :	PicoMaxx High Fidelity PCR System	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.
	10X PicoMaxx Reaction Buffer	L'augmentation de pression résultant d'un incendie ou d'une exposition à des températures élevées peut provoquer l'explosion du conteneur.
Produits de combustion dangereux :	PicoMaxx High Fidelity PCR System	Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes: dioxyde de carbone monoxyde de carbone
	10X PicoMaxx Reaction Buffer	Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes: dioxyde de carbone monoxyde de carbone oxydes d'azote oxydes de soufre composés halogénés oxyde/oxydes de métal

5.3 Conseils aux pompiers

Précautions spéciales pour les pompiers :	PicoMaxx High Fidelity PCR System	En présence d'incendie, circonscrire rapidement le site en évacuant toute personne se trouvant près des lieux de l'accident. Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.
	10X PicoMaxx Reaction Buffer	En présence d'incendie, circonscrire rapidement le site en évacuant toute personne se trouvant près des lieux de l'accident. Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.
Équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre l'incendie :	PicoMaxx High Fidelity PCR System	Les pompiers devront porter un équipement de protection approprié ainsi qu'un appareil de protection respiratoire autonome avec masque intégral fonctionnant en mode pression positive. Les vêtements pour sapeurs-pompiers (y compris casques, bottes de protection et gants) conformes à la Norme européenne EN 469 procurent un niveau de protection de base contre les accidents chimiques.
	10X PicoMaxx Reaction Buffer	Les pompiers devront porter un équipement de protection approprié ainsi qu'un appareil de protection respiratoire autonome avec masque intégral fonctionnant en mode pression positive. Les vêtements pour sapeurs-pompiers (y compris casques, bottes de protection et gants) conformes à la Norme européenne EN 469 procurent un niveau de protection de base contre les accidents chimiques.

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 :	PicoMaxx High Fidelity PCR System	Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. Évacuer les environs. Empêcher l'accès aux personnes non requises et ne portant pas de vêtements de protection. Ne pas toucher ni marcher dans le produit répandu. Porter un équipement de protection individuelle adapté.
	10X PicoMaxx Reaction Buffer	Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. Évacuer

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

			les environs. Empêcher l'accès aux personnes non requises et ne portant pas de vêtements de protection. Ne pas toucher ni marcher dans le produit répandu. Porter un équipement de protection individuelle adapté.
Pour les secouristes	:	PicoMaxx High Fidelity PCR System	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 ».
		10X PicoMaxx Reaction Buffer	Si des vêtements spécifiques sont nécessaires pour traiter le déversement, consulter la section 8 pour les matériaux appropriés et inappropriés. Voir également les informations contenues dans « Pour les non-secouristes ».
6.2 Précautions pour la protection de l'environnement	:	PicoMaxx High Fidelity PCR System	Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les cours d'eau, les égouts et conduits d'évacuation. Informez les autorités compétentes en cas de pollution de l'environnement (égouts, voies d'eau, sol et air) par le produit. Matière propre à polluer l'eau. Peut-être nocif pour l'environnement en cas de déversement de grandes quantités.
		10X PicoMaxx Reaction Buffer	Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les cours d'eau, les égouts et conduits d'évacuation. Informez les autorités compétentes en cas de pollution de l'environnement (égouts, voies d'eau, sol et air) par le produit.

6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Méthodes de nettoyage	:	PicoMaxx High Fidelity PCR System	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. Potentiellement nocif pour l'environnement en cas de rejet. Évacuer les déversements dans des conditions contrôlées.
		10X PicoMaxx Reaction Buffer	Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les conteneurs de la zone de déversement accidentel. Diluer avec de l'eau et éponger si la matière est soluble dans l'eau. Sinon, ou si la matière est insoluble dans l'eau, absorber avec un matériau sec inerte et placer dans un conteneur à déchets approprié. Élimination par une entreprise autorisée de collecte des déchets.

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	:	PicoMaxx High Fidelity PCR System	Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8). Ne pas avaler. Éviter le contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Éviter de respirer les vapeurs ou le brouillard. Éviter le rejet dans l'environnement. Garder dans le conteneur d'origine ou dans un autre conteneur de substitution homologué fabriqué à partir d'un matériau compatible et tenu hermétiquement clos lorsqu'il n'est pas utilisé. Les conteneurs vides retiennent des résidus de produit et peuvent présenter un danger. Ne pas réutiliser ce conteneur.

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

		10X PicoMaxx Reaction Buffer	Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8).
Conseils sur l'hygiène professionnelle en général	:	PicoMaxx High Fidelity PCR System	Il est interdit de manger, boire ou fumer dans les endroits où ce produit est manipulé, entreposé ou mis en oeuvre. Il est recommandé au personnel de se laver les mains et la figure avant de manger, boire ou fumer. Retirer les vêtements contaminés et les équipements de protection avant d'entrer dans un lieu de restauration. Voir également la section 8 pour plus d'informations sur les mesures d'hygiène.
		10X PicoMaxx Reaction Buffer	Il est interdit de manger, boire ou fumer dans les endroits où ce produit est manipulé, entreposé ou mis en oeuvre. Il est recommandé au personnel de se laver les mains et la figure avant de manger, boire ou fumer. Retirer les vêtements contaminés et les équipements de protection avant d'entrer dans un lieu de restauration. Voir également la section 8 pour plus d'informations sur les mesures d'hygiène.

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

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

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

Recommandations	:	PicoMaxx High Fidelity PCR System	Applications industrielles, Applications professionnelles.
		10X PicoMaxx Reaction Buffer	Applications industrielles, Applications professionnelles.
Solutions spécifiques au secteur industriel	:	PicoMaxx High Fidelity PCR System	Non disponible.
		10X PicoMaxx Reaction Buffer	Non disponible.

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1 Paramètres de contrôle

Limites d'exposition professionnelle

Nom du produit/composant	Valeurs limites d'exposition
PicoMaxx High Fidelity PCR System Glycérol	**Ministère du travail (France, 5/2021). Notes: Valeurs limites admises (circulaires)** VME: 10 mg/m³ 8 heures. Forme: Aerosol

Indices d'exposition biologique

Aucun connu.

Procédures de surveillance recommandées : Il doit être fait référence à des normes de surveillance, comme les suivantes : Norme européenne EN 689 (Atmosphères des lieux de travail - Conseils pour l'évaluation de l'exposition aux agents chimiques aux fins de comparaison avec des valeurs limites et stratégie de mesurage) Norme européenne EN 14042 (Atmosphères des lieux de travail - Guide pour l'application et l'utilisation de procédures et de dispositifs permettant d'évaluer l'exposition aux agents chimiques et biologiques) Norme européenne EN 482 (Atmosphères des lieux de travail - Exigences générales concernant les performances des modes opératoires de mesurage des agents chimiques) Il est également exigé de faire référence aux guides techniques nationaux concernant les méthodes de détermination des substances dangereuses.

DNEL/DMEL

Nom du produit/composant	Type	Exposition	Valeur	Population	Effets
10X PicoMaxx Reaction Buffer					
Trométamol	DNEL	Long terme Voie orale	8.3 mg/kg bw/jour	Population générale	Systémique
	DNEL	Long terme Inhalation	29 mg/m³	Population générale	Systémique
	DNEL	Long terme Voie cutanée	83.3 mg/kg bw/jour	Population générale	Systémique
	DNEL	Long terme Inhalation	117.5 mg/m³	Opérateurs	Systémique
	DNEL	Long terme Voie cutanée	166.7 mg/kg bw/jour	Opérateurs	Systémique

PNEC

Aucune PNEC disponible.

8.2 Contrôles de l'exposition

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

Mesures de protection individuelle

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

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

Protection de la peau

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

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.

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 :	PicoMaxx High Fidelity PCR System	Liquide.
	10X PicoMaxx Reaction Buffer	Liquide.
Couleur :	PicoMaxx High Fidelity PCR System	Non disponible.
	10X PicoMaxx Reaction Buffer	Non disponible.
Odeur :	PicoMaxx High Fidelity PCR System	Non disponible.
	10X PicoMaxx Reaction Buffer	Non disponible.
Seuil olfactif :	PicoMaxx High Fidelity PCR System	Non disponible.
	10X PicoMaxx Reaction Buffer	Non disponible.
Point de fusion/point de congélation :	PicoMaxx High Fidelity PCR System	Non disponible.
	10X PicoMaxx Reaction Buffer	Non disponible.
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition :	PicoMaxx High Fidelity PCR System	Non disponible.
	10X PicoMaxx Reaction Buffer	Non disponible.
Inflammabilité :	PicoMaxx High Fidelity PCR System	Non applicable.
	10X PicoMaxx Reaction Buffer	Non applicable.

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

Limites supérieures/ inférieures d'inflammabilité ou limites d'explosivité :

PicoMaxx High Fidelity PCR System	Non disponible.
10X PicoMaxx Reaction Buffer	Non disponible.

Point d'éclair :

Nom des composants	Vase clos °C	Vase clos Méthode	Vase ouvert °C	Vase ouvert Méthode
PicoMaxx High Fidelity PCR System				
Glycérol			177	
10X PicoMaxx Reaction Buffer				
Sorbitan monolaurate, ethoxylated	275		290	

Température d'auto-inflammabilité :

Nom des composants	°C	Méthode
PicoMaxx High Fidelity PCR System		
Glycérol	370	

Température de décomposition :

PicoMaxx High Fidelity PCR System	Non disponible.
10X PicoMaxx Reaction Buffer	Non disponible.

pH :

PicoMaxx High Fidelity PCR System	8
10X PicoMaxx Reaction Buffer	8.83

Viscosité :

PicoMaxx High Fidelity PCR System	Non disponible.
10X PicoMaxx Reaction Buffer	Non disponible.

Solubilité(s) :

Support	Résultat
PicoMaxx High Fidelity PCR System	
eau	Soluble
10X PicoMaxx Reaction Buffer	
eau	Soluble

Coefficient de partage: n-octanol/eau :

PicoMaxx High Fidelity PCR System	Non applicable.
10X PicoMaxx Reaction Buffer	Non applicable.

Pression de vapeur :

Nom des composants	Pression de vapeur à 20 ˚C mm Hg	Pression de vapeur à 20 ˚C kPa	Pression de vapeur à 20 ˚C Méthode	Pression de vapeur à 50 ˚C mm Hg	Pression de vapeur à 50 ˚C kPa	Pression de vapeur à 50 ˚C Méthode
PicoMaxx High Fidelity PCR System						
eau	23.8	3.2		92.258	12.3	
Glycérol	0.000075	0.00001		0.0025	0.00033	
10X PicoMaxx Reaction Buffer						

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

eau	23.8	3.2		92.258	12.3	
Sorbitan monolaurate, ethoxylated	<1	<0.13				

Taux d'évaporation : PicoMaxx High Fidelity PCR System — Non disponible.
10X PicoMaxx Reaction Buffer — Non disponible.

Densité relative : PicoMaxx High Fidelity PCR System — Non disponible.
10X PicoMaxx Reaction Buffer — Non disponible.

Densité de vapeur : PicoMaxx High Fidelity PCR System — Non disponible.
10X PicoMaxx Reaction Buffer — Non disponible.

Propriétés explosives : PicoMaxx High Fidelity PCR System — Non disponible.
10X PicoMaxx Reaction Buffer — Non disponible.

Propriétés comburantes : PicoMaxx High Fidelity PCR System — Non disponible.
10X PicoMaxx Reaction Buffer — Non disponible.

Caractéristiques particulaires

Taille des particules moyenne : PicoMaxx High Fidelity PCR System — Non applicable.
10X PicoMaxx Reaction Buffer — Non applicable.

9.2 Autres informations

Aucune information additionnelle.

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1 Réactivité : PicoMaxx High Fidelity PCR System — Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants.
10X PicoMaxx Reaction Buffer — Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants.

10.2 Stabilité chimique : PicoMaxx High Fidelity PCR System — Le produit est stable.
10X PicoMaxx Reaction Buffer — Le produit est stable.

10.3 Possibilité de réactions dangereuses : PicoMaxx High Fidelity PCR System — Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.
10X PicoMaxx Reaction Buffer — Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.

10.4 Conditions à éviter : PicoMaxx High Fidelity PCR System — Aucune donnée spécifique.
10X PicoMaxx Reaction Buffer — Aucune donnée spécifique.

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.5 Matières incompatibles	:	PicoMaxx High Fidelity PCR System	Peut réagir ou être incompatible avec des matières comburantes.
		10X PicoMaxx Reaction Buffer	Peut réagir ou être incompatible avec des matières comburantes.
10.6 Produits de décomposition dangereux	:	PicoMaxx High Fidelity PCR System	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.
		10X PicoMaxx Reaction Buffer	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
PicoMaxx High Fidelity PCR System				
Éther d'octylphenol de polyoxyéthylène	DL50 Voie orale	Rat	2800 mg/kg	-
10X PicoMaxx Reaction Buffer				
Trométamol	DL50 Voie cutanée	Rat	>5000 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)
PicoMaxx High Fidelity PCR System					
Éther d'octylphenol de polyoxyéthylène	500	N/A	N/A	N/A	N/A

Irritation/Corrosion

Nom du produit/ composant	Résultat	Espèces	Potentiel	Exposition	Observation
PicoMaxx High Fidelity PCR System					
Éther d'octylphenol de polyoxyéthylène	Yeux - Irritant puissant	Lapin	-	1 %	-
10X PicoMaxx Reaction Buffer					
Trométamol	Peau - Irritant moyen	Lapin	-	25 %	-
	Peau - Irritant puissant	Lapin	-	500 mg	-

Sensibilisant

Conclusion/Résumé : Non disponible.

Mutagénicité

Conclusion/Résumé : Non disponible.

Cancérogénicité

Conclusion/Résumé : Non disponible.

Toxicité pour la reproduction

Conclusion/Résumé : Non disponible.

Tératogénicité

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

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	:	PicoMaxx High Fidelity PCR System	Voies d'entrée probables : Voie orale, Voie cutanée, Inhalation, Yeux.
		10X PicoMaxx Reaction Buffer	Voies d'entrée probables : Voie orale, Voie cutanée, Inhalation, Yeux.

Effets aigus potentiels sur la santé

Inhalation	:	PicoMaxx High Fidelity PCR System	Aucun effet important ou danger critique connu.
		10X PicoMaxx Reaction Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu.
Ingestion	:	PicoMaxx High Fidelity PCR System	Aucun effet important ou danger critique connu.
		10X PicoMaxx Reaction Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu.
Contact avec la peau	:	PicoMaxx High Fidelity PCR System	Aucun effet important ou danger critique connu.
		10X PicoMaxx Reaction Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu.
Contact avec les yeux	:	PicoMaxx High Fidelity PCR System	Aucun effet important ou danger critique connu.
		10X PicoMaxx Reaction Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu.

Symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques

Inhalation	:	PicoMaxx High Fidelity PCR System	Aucune donnée spécifique.
		10X PicoMaxx Reaction Buffer	Aucune donnée spécifique.
Ingestion	:	PicoMaxx High Fidelity PCR System	Aucune donnée spécifique.
		10X PicoMaxx Reaction Buffer	Aucune donnée spécifique.
Contact avec la peau	:	PicoMaxx High Fidelity PCR System	Aucune donnée spécifique.
		10X PicoMaxx Reaction Buffer	Aucune donnée spécifique.
Contact avec les yeux	:	PicoMaxx High Fidelity PCR System	Aucune donnée spécifique.
		10X PicoMaxx Reaction Buffer	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.

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

Effets potentiels différés : Non disponible.

Effets chroniques potentiels pour la santé

Généralités	:	PicoMaxx High Fidelity PCR System	Aucun effet important ou danger critique connu.
		10X PicoMaxx Reaction Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu.
Cancérogénicité	:	PicoMaxx High Fidelity PCR System	Aucun effet important ou danger critique connu.
		10X PicoMaxx Reaction Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu.
Mutagénicité	:	PicoMaxx High Fidelity PCR System	Aucun effet important ou danger critique connu.
		10X PicoMaxx Reaction Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu.
Toxicité pour la reproduction	:	PicoMaxx High Fidelity PCR System	Aucun effet important ou danger critique connu.
		10X PicoMaxx Reaction Buffer	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

Nom du produit/ composant	Résultat	Espèces	Exposition
PicoMaxx High Fidelity PCR System			
Éther d'octylphenol de polyoxyéthylène	Aiguë CE50 210 µg/l Eau douce	Algues - Selenastrum sp.	96 heures
	Aiguë CL50 10800 µg/l Eau de mer	Crustacés - Pandalus montagui - Adulte	48 heures
	Aiguë CL50 8600 µg/l Eau douce	Daphnie - Daphnia magna - Nouveau-né	48 heures
	Aiguë CL50 7200 µg/l Eau douce	Poisson - Oncorhynchus mykiss	96 heures
10X PicoMaxx Reaction Buffer			
Trométamol	Aiguë CE50 >980 mg/l Eau douce	Daphnie	48 heures
	Aiguë NOEC 520 mg/l Eau douce	Daphnie	48 heures

12.2 Persistance et dégradabilité

Nom du produit/ composant	Test	Résultat	Dosage	Inoculum
10X PicoMaxx Reaction Buffer				
Trométamol	OECD 301F Biodégradabilité facile - Essai de respirometrie manométrique	97.1 % - Facilement - 28 jours	30 mg/l	-

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

Nom du produit/ composant	Demi-vie aquatique	Photolyse	Biodégradabilité
10X PicoMaxx Reaction Buffer Trométamol	-	-	Facilement

12.3 Potentiel de bioaccumulation

Nom du produit/ composant	$LogP_{ow}$	FBC	Potentiel
PicoMaxx High Fidelity PCR System Éther d'octylphenol de polyoxyéthylène	2.7	78.67	faible
10X PicoMaxx Reaction Buffer Trométamol	-2.31	-	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

PicoMaxx High Fidelity PCR System — Contient une ou plusieurs substances considérées comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien.

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

Emballage

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

Précautions particulières : Éliminer le ou les matériaux et les résidus dans des conditions contrôlées. 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	Non réglementé.	Non réglementé.	Non réglementé.
14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU	-	-	-
14.3 Classe(s) de danger pour le transport	-	-	-
14.4 Groupe d'emballage	-	-	-
14.5 Dangers pour l'environnement	Non.	Non.	Non.

Informations complémentaires

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

Nom des composants	Propriété intrinsèque	Statut	Numéro de référence	Date de révision
PicoMaxx High Fidelity PCR System Éther d'octylphenol de polyoxyéthylène	Propriétés de perturbation endocrinienne pour l'environnement	Référencé	42	7/3/2017

Substances extrêmement préoccupantes

Nom des composants	Propriété intrinsèque	Statut	Numéro de référence	Date de révision
PicoMaxx High Fidelity PCR System Éther d'octylphenol de polyoxyéthylène	Propriétés de perturbation endocrinienne pour l'environnement	Recommandé	ED/169/2012	7/3/2017

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

Non inscrit.

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

Étiquette	:	PicoMaxx High Fidelity PCR System	Non applicable.
		10X PicoMaxx Reaction Buffer	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.

Liste d'inventaire

Australie	:	Indéterminé.
Canada	:	Indéterminé.
Chine	:	Indéterminé.
Union économique eurasiatique	:	**Inventaire de la Fédération de Russie**: Indéterminé.
Japon	:	**Inventaire du Japon (CSCL)**: Indéterminé. **Inventaire du Japon (ISHL)**: Indéterminé.
Nouvelle-Zélande	:	Indéterminé.
Philippines	:	Indéterminé.
République de Corée	:	Indéterminé.
Taïwan	:	Tous les composants sont répertoriés ou exclus.
Thaïlande	:	Indéterminé.
Turquie	:	Indéterminé.
États-Unis	:	Tous les composants sont actifs ou exemptés.
Viêt-Nam	:	Indéterminé.

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
PicoMaxx High Fidelity PCR System Aquatic Chronic 3, H412	Méthode de calcul

Texte intégral des mentions H abrégées

PicoMaxx High Fidelity PCR System	
H302	Nocif en cas d'ingestion.
H315	Provoque une irritation cutanée.
H318	Provoque de graves lésions des yeux.
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.
10X PicoMaxx Reaction Buffer	
H315	Provoque une irritation cutanée.
H319	Provoque une sévère irritation des yeux.

Texte intégral des classifications [CLP/SGH]

PicoMaxx High Fidelity PCR System	
Acute Tox. 4	TOXICITÉ AIGUË - Catégorie 4
Aquatic Acute 1	TOXICITÉ À COURT TERME (AIGUË) POUR LE MILIEU AQUATIQUE - Catégorie 1
Aquatic Chronic 1	TOXICITÉ À LONG TERME (CHRONIQUE) POUR LE MILIEU AQUATIQUE - Catégorie 1
Aquatic Chronic 3	TOXICITÉ À LONG TERME (CHRONIQUE) POUR LE MILIEU AQUATIQUE - Catégorie 3
Eye Dam. 1	LÉSIONS OCULAIRES GRAVES/IRRITATION OCULAIRE - Catégorie 1
Skin Irrit. 2	CORROSION CUTANÉE/IRRITATION CUTANÉE - Catégorie 2
10X PicoMaxx Reaction Buffer	
Eye Irrit. 2	LÉSIONS OCULAIRES GRAVES/IRRITATION OCULAIRE - Catégorie 2
Skin Irrit. 2	CORROSION CUTANÉE/IRRITATION CUTANÉE - Catégorie 2

Date d'édition/ Date de révision : 21/11/2022

Date de la précédente édition : 05/10/2022

Version : 6.1

Avis au lecteur

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