

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

SureDirect Blood PCR Kit, Part Number 600920

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

### 1.1 Identificateur de produit

<b>Nom du produit</b>	: SureDirect Blood PCR Kit, Part Number 600920
<b>Numéro CAS</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO 67-68-5 SureDirect Blood PCR 2X MM Non applicable. 10X Control Primers + Template Non applicable.
<b>Réf. (kit chimique)</b>	: 600920
<b>Référence</b>	: DMSO 600260-53 SureDirect Blood PCR 2X MM 600920-51 10X Control Primers + Template 600920-52

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

<b>Utilisations identifiées</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Réactif analytique.
	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO 1 ml SureDirect Blood PCR 2X MM 1.3 ml (100 réactions) 10X Control Primers + Template 0.02 ml (100 réactions 20 µL)
<b>Utilisations non recommandées</b>	: 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

<b>Définition du produit</b>	: DMSO Substance mono-constituant SureDirect Blood PCR Mélange 2X MM 10X Control Primers + Template Mélange
------------------------------	--

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

Non classé.

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

DMSO	Ce produit n'est pas classé comme dangereux conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 et ses modifications.
SureDirect Blood PCR 2X MM	Ce produit n'est pas classé comme dangereux conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 et ses modifications.
10X Control Primers + Template	Ce produit n'est pas classé comme dangereux conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 et ses modifications.

<b>Composants de toxicité inconnue</b>	: SureDirect Blood PCR 2X MM	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 : 30 - 60%
		Pourcentage de la mixture composée d'ingrédient(s) de toxicité orale aiguë inconnue : 1 - 10%
	10X Control Primers + Template	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

<b>Mention d'avertissement</b>	: DMSO SureDirect Blood PCR 2X MM 10X Control Primers + Template	Pas de mention d'avertissement. Pas de mention d'avertissement. Pas de mention d'avertissement.
<b>Mentions de danger</b>	: DMSO SureDirect Blood PCR 2X MM 10X Control Primers + Template	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.
<b>Conseils de prudence</b>		
<b>Prévention</b>	: DMSO SureDirect Blood PCR 2X MM 10X Control Primers + Template	Non applicable. Non applicable. Non applicable.
<b>Intervention</b>	: DMSO SureDirect Blood PCR 2X MM 10X Control Primers + Template	Non applicable. Non applicable. Non applicable.
<b>Stockage</b>	: DMSO SureDirect Blood PCR 2X MM 10X Control Primers + Template	Non applicable. Non applicable. Non applicable.
<b>Élimination</b>	: DMSO SureDirect Blood PCR 2X MM 10X Control Primers + Template	Non applicable. Non applicable. Non applicable.
<b>Éléments d'étiquetage supplémentaires</b>	: DMSO SureDirect Blood PCR 2X MM 10X Control Primers + Template	Non applicable. Non applicable. Non applicable.

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

**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** :

DMSO	Non applicable.
SureDirect Blood PCR	Non applicable.
2X MM	
10X Control Primers + Template	Non applicable.

### Exigences d'emballages spéciaux

**Avertissement tactile de danger** :

DMSO	Non applicable.
SureDirect Blood PCR	Non applicable.
2X MM	
10X Control Primers + Template	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** :

	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
<b>DMSO</b>							
Non	N/A	Non	Non		Non	N/A	Non

SureDirect Blood PCR 2X MM : Ce mélange ne contient aucune substance évaluée comme étant un PBT ou un vPvB.

10X Control Primers + Template : Ce mélange ne contient aucune substance évaluée comme étant un PBT ou un vPvB.

**Autres dangers qui ne donnent pas lieu à une classification** :

DMSO	Aucun connu.
SureDirect Blood PCR	Aucun connu.
2X MM	
10X Control Primers + Template	Aucun connu.

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

**3.1 Substances** :

DMSO	Substance mono-constituant
SureDirect Blood PCR 2X MM	Mélange
10X Control Primers + Template	Mélange

Nom du produit/composant	Identifiants	%	Classification	Concentration spécifique limites, facteurs M et ETA	Type
<b>DMSO</b> diméthylsulfoxyde	CE: 200-664-3 CAS: 67-68-5	100	Non classé.	-	[1]
<b>SureDirect Blood PCR 2X MM</b> glycerol	REACH #: Annexe V CE: 200-289-5 CAS: 56-81-5	≥50 - ≤75	Non classé.  <b>Voir section 16 pour le texte intégral des mentions H déclarées ci-dessus.</b>	-	[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.

### RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

Type  
 DMSO [1] Constituant  
 SureDirect Blood PCR 2X MM [1] Substance avec une limite d'exposition au poste de travail  
 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

<b>Contact avec les yeux</b>	: DMSO	Rincer immédiatement les yeux à grande eau, en soulevant de temps en temps les paupières supérieures et inférieures. Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas, les lui enlever. En cas d'irritation, consulter un médecin.
	SureDirect Blood PCR 2X MM	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 Control Primers + Template	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.
<b>Inhalation</b>	: DMSO	Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
	SureDirect Blood PCR 2X MM	Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
	10X Control Primers + Template	En cas d'inhalation de produits de décomposition lors d'un incendie, les symptômes peuvent être différés. La personne exposée peut avoir besoin de rester sous surveillance médicale pendant 48 heures.
<b>Contact avec la peau</b>	: DMSO	Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
	SureDirect Blood PCR 2X MM	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.
	10X Control Primers + Template	Rincer la peau contaminée à grande eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
<b>Ingestion</b>	: DMSO	Rincer la peau contaminée à grande eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
	SureDirect Blood PCR 2X MM	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.
	10X Control Primers + Template	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.

**RUBRIQUE 4: Premiers secours**

<b>Protection des sauveteurs</b>	: DMSO	Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.
	SureDirect Blood PCR 2X MM	Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.
	10X Control Primers + Template	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**

<b>Contact avec les yeux</b>	: DMSO	Aucun effet important ou danger critique connu.
	SureDirect Blood PCR 2X MM	Aucun effet important ou danger critique connu.
	10X Control Primers + Template	Aucun effet important ou danger critique connu.
<b>Inhalation</b>	: DMSO	Aucun effet important ou danger critique connu.
	SureDirect Blood PCR 2X MM	Aucun effet important ou danger critique connu.
	10X Control Primers + Template	Aucun effet important ou danger critique connu.
<b>Contact avec la peau</b>	: DMSO	Aucun effet important ou danger critique connu.
	SureDirect Blood PCR 2X MM	Aucun effet important ou danger critique connu.
	10X Control Primers + Template	Aucun effet important ou danger critique connu.
<b>Ingestion</b>	: DMSO	Aucun effet important ou danger critique connu.
	SureDirect Blood PCR 2X MM	Aucun effet important ou danger critique connu.
	10X Control Primers + Template	Aucun effet important ou danger critique connu.

**Signes/symptômes de surexposition**

<b>Contact avec les yeux</b>	: DMSO	Aucune donnée spécifique.
	SureDirect Blood PCR 2X MM	Aucune donnée spécifique.
	10X Control Primers + Template	Aucune donnée spécifique.
<b>Inhalation</b>	: DMSO	Aucune donnée spécifique.
	SureDirect Blood PCR 2X MM	Aucune donnée spécifique.
	10X Control Primers + Template	Aucune donnée spécifique.
<b>Contact avec la peau</b>	: DMSO	Aucune donnée spécifique.
	SureDirect Blood PCR 2X MM	Aucune donnée spécifique.
	10X Control Primers + Template	Aucune donnée spécifique.
<b>Ingestion</b>	: DMSO	Aucune donnée spécifique.
	SureDirect Blood PCR 2X MM	Aucune donnée spécifique.
	10X Control Primers + Template	Aucune donnée spécifique.

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

<b>Note au médecin traitant</b>	: DMSO	Traitement symptomatique requis. Contacter immédiatement un spécialiste pour le traitement des intoxications, si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées.
	SureDirect Blood PCR 2X MM	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

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

	10X Control Primers + Template	médicale pendant 48 heures. En cas d'inhalation de produits de décomposition lors d'un incendie, les symptômes peuvent être différés. La personne exposée peut avoir besoin de rester sous surveillance médicale pendant 48 heures.
<b>Traitements spécifiques</b>	: DMSO SureDirect Blood PCR 2X MM 10X Control Primers + Template	Pas de traitement particulier. Pas de traitement particulier. Pas de traitement particulier.

## RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

### 5.1 Moyens d'extinction

<b>Moyens d'extinction appropriés</b>	: DMSO  SureDirect Blood PCR 2X MM 10X Control Primers + Template	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.
<b>Moyens d'extinction inappropriés</b>	: DMSO SureDirect Blood PCR 2X MM 10X Control Primers + Template	Aucun connu. Aucun connu. Aucun connu.

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

<b>Dangers dus à la substance ou au mélange</b>	: DMSO  SureDirect Blood PCR 2X MM  10X Control Primers + Template	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.
<b>Produits de combustion dangereux</b>	: DMSO  SureDirect Blood PCR 2X MM  10X Control Primers + Template	Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes: dioxyde de carbone monoxyde de carbone oxydes de soufre Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes: dioxyde de carbone monoxyde de carbone oxydes d'azote oxydes de soufre oxyde/oxydes de métal Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes: dioxyde de carbone monoxyde de carbone oxydes d'azote composés halogénés

### 5.3 Conseils aux pompiers

## RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

<b>Précautions spéciales pour les pompiers</b>	: DMSO	En présence d'incendie, circonscrire rapidement le site en évacuant toute personne se trouvant près des lieux de l'accident. Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.
	SureDirect Blood PCR 2X MM	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 Control Primers + Template	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.
<b>Équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre l'incendie</b>	: DMSO	Les pompiers devront porter un équipement de protection approprié ainsi qu'un appareil de protection respiratoire autonome avec masque intégral fonctionnant en mode pression positive. Les vêtements pour sapeurs-pompiers (y compris casques, bottes de protection et gants) conformes à la Norme européenne EN 469 procurent un niveau de protection de base contre les accidents chimiques.
	SureDirect Blood PCR 2X MM	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 Control Primers + Template	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

<b>Pour les non-secouristes</b>	: DMSO	Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. Évacuer les environs. Empêcher l'accès aux personnes non requises et ne portant pas de vêtements de protection. Ne pas toucher ni marcher dans le produit répandu. Porter un équipement de protection individuelle adapté.
	SureDirect Blood PCR 2X MM	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 Control Primers + Template	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.

## RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

<b>Pour les secouristes</b>	: DMSO	Si des vêtements spécifiques sont nécessaires pour traiter le déversement, consulter la section 8 pour les matériaux appropriés et inappropriés. Voir également les informations contenues dans « Pour les non-secouristes ».
	SureDirect Blood PCR 2X MM	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 Control Primers + Template	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 ».
<b>6.2 Précautions pour la protection de l'environnement</b>	: DMSO	Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les cours d'eau, les égouts et conduits d'évacuation. Informez les autorités compétentes en cas de pollution de l'environnement (égouts, voies d'eau, sol et air) par le produit.
	SureDirect Blood PCR 2X MM	Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les cours d'eau, les égouts et conduits d'évacuation. Informez les autorités compétentes en cas de pollution de l'environnement (égouts, voies d'eau, sol et air) par le produit.
	10X Control Primers + Template	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.
<b>6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage</b>		
<b>Méthodes de nettoyage</b>	: DMSO	Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les conteneurs de la zone de déversement accidentel. Diluer avec de l'eau et éponger si la matière est soluble dans l'eau. Sinon, ou si la matière est insoluble dans l'eau, absorber avec un matériau sec inerte et placer dans un conteneur à déchets approprié. Élimination par une entreprise autorisée de collecte des déchets.
	SureDirect Blood PCR 2X MM	Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les conteneurs de la zone de déversement accidentel. Diluer avec de l'eau et éponger si la matière est soluble dans l'eau. Sinon, ou si la matière est insoluble dans l'eau, absorber avec un matériau sec inerte et placer dans un conteneur à déchets approprié. Élimination par une entreprise autorisée de collecte des déchets.
	10X Control Primers + Template	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.
<b>6.4 Référence à d'autres rubriques</b>	: 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

<b>Mesures de protection</b>	: DMSO	Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8).
	SureDirect Blood PCR 2X MM	Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8).
	10X Control Primers + Template	Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8).
<b>Conseils sur l'hygiène professionnelle en général</b>	: DMSO	Il est interdit de manger, boire ou fumer dans les endroits où ce produit est manipulé, entreposé ou mis en oeuvre. Il est recommandé au personnel de se laver les mains et la figure avant de manger, boire ou fumer. Retirer les vêtements contaminés et les équipements de protection avant d'entrer dans un lieu de restauration. Voir également la section 8 pour plus d'informations sur les mesures d'hygiène.
	SureDirect Blood PCR 2X MM	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 Control Primers + Template	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

<b>Stockage</b>	: DMSO	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.
	SureDirect Blood PCR 2X MM	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 Control Primers + Template	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

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

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)

<b>Recommandations</b>	: DMSO	Applications industrielles, Applications professionnelles.
	SureDirect Blood PCR 2X MM	Applications industrielles, Applications professionnelles.
	10X Control Primers + Template	Applications industrielles, Applications professionnelles.
<b>Solutions spécifiques au secteur industriel</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO	Non disponible.
	SureDirect Blood PCR 2X MM	Non disponible.
	10X Control Primers + Template	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
<input checked="" type="checkbox"/> SureDirect Blood PCR 2X MM Glycérol	<b>Ministère du travail (France, 10/2022). Notes: Valeurs limites admises (circulaires)</b> VME: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 heures. Forme: Aerosol

#### 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

Nom du produit/composant	Type	Exposition	Valeur	Population	Effets
<b>DMSO</b> Diméthylsulfoxyde	DNEL	Long terme Inhalation	47 mg/m <sup>3</sup>	Population générale	Local
	DNEL	Long terme Voie orale	60 mg/kg bw/jour	Population générale	Systemique
	DNEL	Long terme Voie cutanée	100 mg/kg bw/jour	Population générale	Systemique
	DNEL	Long terme Inhalation	120 mg/m <sup>3</sup>	Population générale	Systemique
	DNEL	Long terme Voie cutanée	200 mg/kg bw/jour	Opérateurs	Systemique
	DNEL	Long terme Inhalation	265 mg/m <sup>3</sup>	Opérateurs	Local
	DNEL	Long terme Inhalation	484 mg/m <sup>3</sup>	Opérateurs	Systemique

#### PNEC

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

Aucune PNEC disponible.

**8.2 Contrôles de l'exposition**

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

**Mesures de protection individuelle**

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

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

**Protection de la peau**

**Protection des mains** : Le port de gants imperméables et résistants aux produits chimiques conformes à une norme approuvée, est obligatoire en tout temps lors de la manutention de produits chimiques si une évaluation des risques le préconise.

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

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

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

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


**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**


<b>État physique</b>	DMSO	Liquide. [Clair.]
	SureDirect Blood PCR 2X MM	Liquide.
	10X Control Primers + Template	Liquide.
<b>Couleur</b>	DMSO	Incolore.
	SureDirect Blood PCR 2X MM	Non disponible.
	10X Control Primers + Template	Non disponible.
<b>Odeur</b>	DMSO	Inodore. [Faible]
	SureDirect Blood PCR 2X MM	Non disponible.
	10X Control Primers + Template	Non disponible.

**RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques**

<b>Seuil olfactif</b>	: DMSO	Non disponible.
	SureDirect Blood PCR 2X MM	Non disponible.
	10X Control Primers + Template	Non disponible.
<b>Point de fusion/point de congélation</b>	: DMSO	18.5°C
	SureDirect Blood PCR 2X MM	Non disponible.
	10X Control Primers + Template	0°C
<b>Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition</b>	: DMSO	189°C
	SureDirect Blood PCR 2X MM	Non disponible.
	10X Control Primers + Template	100°C
<b>Inflammabilité</b>	: DMSO	Non applicable.
	SureDirect Blood PCR 2X MM	Non applicable.
	10X Control Primers + Template	Non applicable.
<b>Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou limites d'explosivité</b>	: DMSO	Seuil minimal: 2.6% Seuil maximal: 28.5%
	SureDirect Blood PCR 2X MM	Non disponible.
	10X Control Primers + Template	Non disponible.
<b>Point d'éclair</b>	:  DMSO	Vase clos: 87°C [ASTM D 93] Vase ouvert: 87°C
	SureDirect Blood PCR 2X MM	Non disponible.
	10X Control Primers + Template	Non disponible.


Nom des composants	Vase clos		Vase ouvert	
	°C	Méthode	°C	Méthode
 SureDirect Blood PCR 2X MM				
glycerol	-	-	177	-

**Température d'auto-inflammabilité** :  DMSO 300 à 302°C

Nom des composants	°C	Méthode
 SureDirect Blood PCR 2X MM		
glycerol	370	-

**Température de décomposition** : DMSO 140 à 189°C  
 SureDirect Blood PCR 2X MM Non disponible.  
 10X Control Primers + Template Non disponible.

**pH** : DMSO Non disponible.  
 SureDirect Blood PCR 2X MM 10  
 10X Control Primers + Template 8

**Viscosité** :  DMSO Dynamique: 2.14 mPa·s  
 SureDirect Blood PCR 2X MM Non disponible.  
 10X Control Primers + Template Non disponible.

**RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques**

Solubilité(s)	Support	Résultat
	DMSO	
	eau	Soluble
	SureDirect Blood PCR 2X MM	
	eau	Soluble
	10X Control Primers + Template	
	eau	Soluble

**Coefficient de partage: n-octanol/eau** :

DMSO	-1.35
SureDirect Blood PCR 2X MM	Non applicable.
10X Control Primers + Template	Non applicable.

**Pression de vapeur** : DMSO 0.056 kPa (0.42 mm Hg) [EU A.4]

Nom des composants	Pression de vapeur à 20 °C			Pression de vapeur à 50 °C		
	mm Hg	kPa	Méthode	mm Hg	kPa	Méthode
SureDirect Blood PCR 2X MM						
eau	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
glycerol	0.000075	0.00001	-	0.0025	0.00033	-
10X Control Primers + Template						
eau	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-

**Taux d'évaporation** :

DMSO	0.026 (acétate de butyle = 1)
SureDirect Blood PCR 2X MM	Non disponible.
10X Control Primers + Template	Non disponible.

**Densité relative** :

DMSO	1.1
SureDirect Blood PCR 2X MM	Non disponible.
10X Control Primers + Template	Non disponible.

**Densité de vapeur** :

DMSO	2.7 [Air = 1]
SureDirect Blood PCR 2X MM	Non disponible.
10X Control Primers + Template	Non disponible.

**Propriétés explosives** :

DMSO	Non disponible.
SureDirect Blood PCR 2X MM	Non disponible.
10X Control Primers + Template	Non disponible.

**Propriétés comburantes** :

DMSO	Non disponible.
SureDirect Blood PCR 2X MM	Non disponible.
10X Control Primers + Template	Non disponible.

Caractéristiques particulières

**Taille des particules moyenne** :

DMSO	Non applicable.
SureDirect Blood PCR 2X MM	Non applicable.
10X Control Primers + Template	Non applicable.

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

### 9.2 Autres informations

Aucune information additionnelle.

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

<b>10.1 Réactivité</b>	: DMSO  SureDirect Blood PCR 2X MM 10X Control Primers + Template	Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants. Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants. Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants.
<b>10.2 Stabilité chimique</b>	: DMSO  SureDirect Blood PCR 2X MM 10X Control Primers + Template	Le produit est stable. Le produit est stable.  Le produit est stable.
<b>10.3 Possibilité de réactions dangereuses</b>	: DMSO  SureDirect Blood PCR 2X MM 10X Control Primers + Template	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit. Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit. Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.
<b>10.4 Conditions à éviter</b>	: DMSO  SureDirect Blood PCR 2X MM 10X Control Primers + Template	Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique.  Aucune donnée spécifique.
<b>10.5 Matières incompatibles</b>	:  DMSO  SureDirect Blood PCR 2X MM 10X Control Primers + Template	Peut réagir ou être incompatible avec des matières comburantes. Peut réagir ou être incompatible avec des matières comburantes. Peut réagir ou être incompatible avec des matières comburantes.
<b>10.6 Produits de décomposition dangereux</b>	: DMSO  SureDirect Blood PCR 2X MM  10X Control Primers + Template	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître. Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître. Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

### 11.1 Informations sur les effets toxicologiques

#### Toxicité aiguë

Nom du produit/ composant	Résultat	Espèces	Dosage	Exposition
DMSO Diméthylsulfoxyde	DL50 Voie cutanée	Rat	40000 mg/kg	-
	DL50 Voie orale	Rat	14500 mg/kg	-

#### Estimations de la toxicité aiguë

**RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques**

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)
<b>DMSO</b> Diméthylsulfoxyde	14500	40000	N/A	N/A	N/A

**Irritation/Corrosion**

Nom du produit/composant	Résultat	Espèces	Potentiel	Exposition	Observation
<b>DMSO</b> Diméthylsulfoxyde	Yeux - Faiblement irritant Yeux - Faiblement irritant	Lapin Lapin	- -	100 mg 24 heures	- -
	Peau - Faiblement irritant Peau - Faiblement irritant	Lapin Lapin	- -	500 mg 100 mg 24 heures 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**

**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**

:  DMSO

SureDirect Blood PCR  
2X MM  
10X Control Primers +  
Template

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

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

Non disponible.

**Effets aigus potentiels sur la santé****Inhalation**

: DMSO  
SureDirect Blood PCR  
2X MM  
10X Control Primers +  
Template

Aucun effet important ou danger critique connu.

Aucun effet important ou danger critique connu.

Aucun effet important ou danger critique connu.

**Ingestion**

: DMSO  
SureDirect Blood PCR  
2X MM  
10X Control Primers +  
Template

Aucun effet important ou danger critique connu.

Aucun effet important ou danger critique connu.

Aucun effet important ou danger critique connu.



**RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques**

<b>Mutagénicité</b>	: DMSO	Aucun effet important ou danger critique connu.
	SureDirect Blood PCR 2X MM	Aucun effet important ou danger critique connu.
	10X Control Primers + Template	Aucun effet important ou danger critique connu.
<b>Toxicité pour la reproduction</b>	: DMSO	Aucun effet important ou danger critique connu.
	SureDirect Blood PCR 2X MM	Aucun effet important ou danger critique connu.
	10X Control Primers + Template	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
DMSO Diméthylsulfoxyde	Aiguë CL50 25000 ppm Eau douce	Daphnie - <i>Daphnia magna</i> - Nouveau-né	48 heures
	Aiguë CL50 34000000 µg/l Eau douce	Poisson - <i>Pimephales promelas</i>	96 heures
	Chronique NOEC 100 µl/L Eau de mer	Algues - <i>Ulva lactuca</i>	72 heures
	Chronique NOEC 100 µl/L Eau douce	Daphnie - <i>Daphnia magna</i> - Juvenile (oiselet, couvée, sevrage)	21 jours

**12.2 Persistance et dégradabilité**

Nom du produit/ composant	Test	Résultat	Dosage	Inoculum
DMSO Diméthylsulfoxyde	OECD 301D Biodégradabilité facile - Essai en flacon fermé	31 % - Non facilement - 28 jours	-	-

Nom du produit/ composant	Demi-vie aquatique	Photolyse	Biodégradabilité
DMSO Diméthylsulfoxyde	-	-	Non facilement

**12.3 Potentiel de bioaccumulation**

Nom du produit/ composant	LogP <sub>ow</sub>	FBC	Potentiel
DMSO Diméthylsulfoxyde	-1.35	3.16	Faible

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

**RUBRIQUE 12: Informations écologiques****12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB**

Nom du produit/ composant	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
<b>DMSO</b> Diméthylsulfoxyde	Non	N/A	Non	Non	Non	N/A	Non

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

**Emballage**

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

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

**RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport**

	ADR/RID	IMDG	IATA
<b>14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification</b>	Non réglementé.	Non réglementé.	Non réglementé.
<b>14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU</b>	-	-	-
<b>14.3 Classe(s) de danger pour le transport</b>	-	-	-
<b>14.4 Groupe d'emballage</b>	-	-	-
<b>14.5 Dangers pour l'environnement</b>	Non.	Non.	Non.

**Informations complémentaires**

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

**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

Aucune substance répertoriée

**Étiquette** : DMSO Non applicable.  
SureDirect Blood PCR 2X MM Non applicable.  
10X Control Primers + Non applicable.  
Template

#### Autres Réglementations UE

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

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

Non inscrit.

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

Non inscrit.

#### les polluants organiques persistants

Non inscrit.

#### Directive Seveso

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

#### Réglementations nationales

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

**Surveillance médicale renforcée** : 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.

## RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

### 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
Non classé.	

### Texte intégral des mentions H abrégées

Non applicable.

### Texte intégral des classifications [CLP/SGH]

Non applicable.

**Date d'édition/ Date de révision** : 10/11/2023

**Date de la précédente édition** : 02/03/2020

**Version** : 4

### Avis au lecteur

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