

SureDirect Blood PCR Kit, Part Number 600920

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Produktname	: SureDirect Blood PCR Kit, Part Number 600920
CAS-Nummer	: ☒ DMSO 67-68-5 SureDirect Blood PCR 2X MM Nicht anwendbar. 10X Control Primers + Template Nicht anwendbar.
Teile-Nr. (Chemikalien-Kit)	: 600920
Teile-Nr.	: DMSO 600260-53 SureDirect Blood PCR 600920-51 2X MM 10X Control Primers + Template 600920-52

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Identifizierte Verwendungen	: ☒ Analytische Reagenzie.
	☒ DMSO 1 ml SureDirect Blood PCR 2X MM 1.3 ml (100 Reaktionen) 10X Control Primers + Template 0.02 ml (100 Reaktionen 20 µl)
Verwendungen von denen abgeraten wird	: Keine bekannt.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Agilent Technologies Deutschland GmbH
Hewlett-Packard-Str. 8
76337 Waldbronn
Deutschland
0800 603 1000

E-Mail-Adresse der verantwortlichen Person für dieses SDB : pdl-msds_author@agilent.com

1.4 Notrufnummer

Notrufnummer (mit Öffnungszeiten) : CHEMTREC®: 0800-181-7059

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Produktdefinition	: DMSO Stoff mit einem Bestandteil SureDirect Blood PCR Gemisch 2X MM 10X Control Primers + Gemisch Template
--------------------------	--

Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Nicht eingestuft.

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

DMSO	Das Produkt ist nicht als gefährlich eingestuft gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 und deren Änderungen.								
SureDirect Blood PCR 2X MM	Das Produkt ist nicht als gefährlich eingestuft gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 und deren Änderungen.								
10X Control Primers + Template	Das Produkt ist nicht als gefährlich eingestuft gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 und deren Änderungen.								
Inhaltsstoffe mit nicht bekannter Toxizität	<table> <tr> <td>SureDirect Blood PCR 2X MM</td><td>Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter dermalen akuter Toxizität besteht: 1 - 10%</td></tr> <tr> <td></td><td>Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter inhalativer akuter Toxizität besteht: 30 - 60%</td></tr> <tr> <td></td><td>Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter oraler akuter Toxizität besteht: 1 - 10%</td></tr> <tr> <td>10X Control Primers + Template</td><td>Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter inhalativer akuter Toxizität besteht: 1 - 10%</td></tr> </table>	SureDirect Blood PCR 2X MM	Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter dermalen akuter Toxizität besteht: 1 - 10%		Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter inhalativer akuter Toxizität besteht: 30 - 60%		Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter oraler akuter Toxizität besteht: 1 - 10%	10X Control Primers + Template	Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter inhalativer akuter Toxizität besteht: 1 - 10%
SureDirect Blood PCR 2X MM	Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter dermalen akuter Toxizität besteht: 1 - 10%								
	Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter inhalativer akuter Toxizität besteht: 30 - 60%								
	Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter oraler akuter Toxizität besteht: 1 - 10%								
10X Control Primers + Template	Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter inhalativer akuter Toxizität besteht: 1 - 10%								

Siehe Abschnitt 16 für den vollständigen Wortlaut der oben angegebenen H-Sätze.

Siehe Abschnitt 11 für detailliertere Informationen zu gesundheitlichen Auswirkungen und Symptomen.

2.2 Kennzeichnungselemente

Signalwort	<table> <tr> <td>DMSO</td><td>Kein Signalwort.</td></tr> <tr> <td>SureDirect Blood PCR 2X MM</td><td>Kein Signalwort.</td></tr> <tr> <td>10X Control Primers + Template</td><td>Kein Signalwort.</td></tr> </table>	DMSO	Kein Signalwort.	SureDirect Blood PCR 2X MM	Kein Signalwort.	10X Control Primers + Template	Kein Signalwort.
DMSO	Kein Signalwort.						
SureDirect Blood PCR 2X MM	Kein Signalwort.						
10X Control Primers + Template	Kein Signalwort.						
Gefahrenhinweise	<table> <tr> <td>DMSO</td><td>Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.</td></tr> <tr> <td>SureDirect Blood PCR 2X MM</td><td>Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.</td></tr> <tr> <td>10X Control Primers + Template</td><td>Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.</td></tr> </table>	DMSO	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.	SureDirect Blood PCR 2X MM	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.	10X Control Primers + Template	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
DMSO	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.						
SureDirect Blood PCR 2X MM	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.						
10X Control Primers + Template	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.						
Sicherheitshinweise							
Prävention	<table> <tr> <td>DMSO</td><td>Nicht anwendbar.</td></tr> <tr> <td>SureDirect Blood PCR 2X MM</td><td>Nicht anwendbar.</td></tr> <tr> <td>10X Control Primers + Template</td><td>Nicht anwendbar.</td></tr> </table>	DMSO	Nicht anwendbar.	SureDirect Blood PCR 2X MM	Nicht anwendbar.	10X Control Primers + Template	Nicht anwendbar.
DMSO	Nicht anwendbar.						
SureDirect Blood PCR 2X MM	Nicht anwendbar.						
10X Control Primers + Template	Nicht anwendbar.						
Reaktion	<table> <tr> <td>DMSO</td><td>Nicht anwendbar.</td></tr> <tr> <td>SureDirect Blood PCR 2X MM</td><td>Nicht anwendbar.</td></tr> <tr> <td>10X Control Primers + Template</td><td>Nicht anwendbar.</td></tr> </table>	DMSO	Nicht anwendbar.	SureDirect Blood PCR 2X MM	Nicht anwendbar.	10X Control Primers + Template	Nicht anwendbar.
DMSO	Nicht anwendbar.						
SureDirect Blood PCR 2X MM	Nicht anwendbar.						
10X Control Primers + Template	Nicht anwendbar.						
Lagerung	<table> <tr> <td>DMSO</td><td>Nicht anwendbar.</td></tr> <tr> <td>SureDirect Blood PCR 2X MM</td><td>Nicht anwendbar.</td></tr> <tr> <td>10X Control Primers + Template</td><td>Nicht anwendbar.</td></tr> </table>	DMSO	Nicht anwendbar.	SureDirect Blood PCR 2X MM	Nicht anwendbar.	10X Control Primers + Template	Nicht anwendbar.
DMSO	Nicht anwendbar.						
SureDirect Blood PCR 2X MM	Nicht anwendbar.						
10X Control Primers + Template	Nicht anwendbar.						
Entsorgung	<table> <tr> <td>DMSO</td><td>Nicht anwendbar.</td></tr> <tr> <td>SureDirect Blood PCR 2X MM</td><td>Nicht anwendbar.</td></tr> <tr> <td>10X Control Primers + Template</td><td>Nicht anwendbar.</td></tr> </table>	DMSO	Nicht anwendbar.	SureDirect Blood PCR 2X MM	Nicht anwendbar.	10X Control Primers + Template	Nicht anwendbar.
DMSO	Nicht anwendbar.						
SureDirect Blood PCR 2X MM	Nicht anwendbar.						
10X Control Primers + Template	Nicht anwendbar.						
Ergänzende Kennzeichnungselemente	<table> <tr> <td>DMSO</td><td>Nicht anwendbar.</td></tr> <tr> <td>SureDirect Blood PCR 2X MM</td><td>Nicht anwendbar.</td></tr> <tr> <td>10X Control Primers + Template</td><td>Nicht anwendbar.</td></tr> </table>	DMSO	Nicht anwendbar.	SureDirect Blood PCR 2X MM	Nicht anwendbar.	10X Control Primers + Template	Nicht anwendbar.
DMSO	Nicht anwendbar.						
SureDirect Blood PCR 2X MM	Nicht anwendbar.						
10X Control Primers + Template	Nicht anwendbar.						

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

Anhang XVII - Beschränkung der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Mischungen und Erzeugnisse <u>Spezielle Verpackungsanforderungen</u>	: DMSO	Nicht anwendbar.
	SureDirect Blood PCR	Nicht anwendbar.
	2X MM	
	10X Control Primers + Template	Nicht anwendbar.
Tastbarer Warnhinweis	:  DMSO	Nicht anwendbar.
	SureDirect Blood PCR	Nicht anwendbar.
	2X MM	
	10X Control Primers + Template	Nicht anwendbar.

2.3 Sonstige Gefahren

Das Produkt entspricht den Kriterien für PBT- oder vPvB-Stoffen gemäß Anhang XIII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006	:	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
		DMSO Nein	N/A	Nein	Nein	Nein	N/A	Nein
Andere Gefahren, die zu keiner Einstufung führen	:	SureDirect Blood PCR 2X MM 10X Control Primers + Template	Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PBT- oder vPvB-Stoffe eingestuft werden. Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PBT- oder vPvB-Stoffe eingestuft werden.					
		DMSO	Keine bekannt.					
		SureDirect Blood PCR 2X MM	Keine bekannt.					
		10X Control Primers + Template	Keine bekannt.					

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe	: DMSO	Stoff mit einem Bestandteil
	SureDirect Blood PCR 2X MM	Gemisch
	10X Control Primers + Template	Gemisch

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Identifikatoren	%	Einstufung	Spezifische Konzentrationsgrenzwerte, M-Faktoren und ATEs	Typ
 DMSO Dimethylsulfoxid	EG: 200-664-3 CAS: 67-68-5	100	Nicht eingestuft.	-	[1]
SureDirect Blood PCR 2X MM Glycerol	REACH #: Anhang V EG: 200-289-5 CAS: 56-81-5	≥50 - ≤75	Nicht eingestuft. Siehe Abschnitt 16 für den vollständigen Wortlaut der oben angegebenen H- Sätze.	-	[1]

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Enthält keine weiteren Inhaltsstoffe, die nach gegenwärtigem Kenntnisstand des Lieferanten eingestuft sind und zur Einstufung des Stoffes beitragen und die dadurch in diesem Abschnitt genannt werden müssten.

Typ

DMSO

[1] Bestandteil

SureDirect Blood PCR 2X MM

[1] Stoff mit einem Arbeitsplatzgrenzwert

Die Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz sind, wenn verfügbar, in Abschnitt 8 wiedergegeben.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

Augenkontakt	:	DMSO	Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Bei Reizung einen Arzt hinzuziehen.
		SureDirect Blood PCR 2X MM	Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Bei Reizung einen Arzt hinzuziehen.
		10X Control Primers + Template	Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Bei Reizung einen Arzt hinzuziehen.
Inhalativ	:	DMSO	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
		SureDirect Blood PCR 2X MM	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen. Bei Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome verzögert eintreten. Die betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben.
		10X Control Primers + Template	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen. Bei Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome verzögert eintreten. Die betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben.
Hautkontakt	:	DMSO	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
		SureDirect Blood PCR 2X MM	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
		10X Control Primers + Template	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
Verschlucken	:	DMSO	Den Mund mit Wasser ausspülen. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
		SureDirect Blood PCR 2X MM	Den Mund mit Wasser ausspülen. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
		10X Control Primers + Template	Den Mund mit Wasser ausspülen. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein,

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**Schutz der Ersthelfer**

: DMSO

SureDirect Blood PCR
2X MM10X Control Primers +
Template

kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.

Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.

Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.

Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit****Augenkontakt**

: DMSO

SureDirect Blood PCR
2X MM10X Control Primers +
Template

Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Inhalativ

: DMSO

SureDirect Blood PCR
2X MM10X Control Primers +
Template

Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Hautkontakt

: DMSO

SureDirect Blood PCR
2X MM10X Control Primers +
Template

Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Verschlucken

: DMSO

SureDirect Blood PCR
2X MM10X Control Primers +
Template

Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Zeichen/Symptome von Überexposition**Augenkontakt**

: DMSO

SureDirect Blood PCR
2X MM10X Control Primers +
Template

Keine spezifischen Daten.

Keine spezifischen Daten.

Keine spezifischen Daten.

Inhalativ

: DMSO

SureDirect Blood PCR
2X MM10X Control Primers +
Template

Keine spezifischen Daten.

Keine spezifischen Daten.

Keine spezifischen Daten.

Hautkontakt

: DMSO

SureDirect Blood PCR
2X MM10X Control Primers +
Template

Keine spezifischen Daten.

Keine spezifischen Daten.

Keine spezifischen Daten.

Verschlucken

: DMSO

SureDirect Blood PCR
2X MM10X Control Primers +
Template

Keine spezifischen Daten.

Keine spezifischen Daten.

Keine spezifischen Daten.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Hinweise für den Arzt	: DMSO	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
	SureDirect Blood PCR 2X MM	Bei Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome verzögert eintreten. Die betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben.
	10X Control Primers + Template	Bei Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome verzögert eintreten. Die betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben.
Besondere Behandlungen	: DMSO	Keine besondere Behandlung.
	SureDirect Blood PCR 2X MM	Keine besondere Behandlung.
	10X Control Primers + Template	Keine besondere Behandlung.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**5.1 Löschmittel**

Geeignete Löschmittel	: DMSO	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
	SureDirect Blood PCR 2X MM	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
	10X Control Primers + Template	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
Ungeeignete Löschmittel	: DMSO	Keine bekannt.
	SureDirect Blood PCR 2X MM	Keine bekannt.
	10X Control Primers + Template	Keine bekannt.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefahren, die von dem Stoff oder der Mischung ausgehen	: DMSO	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
	SureDirect Blood PCR 2X MM	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
	10X Control Primers + Template	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
Gefährliche Verbrennungsprodukte	: DMSO	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid Schwefeloxide
	SureDirect Blood PCR 2X MM	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid Stickoxide Schwefeloxide Metalloide/Oxide
	10X Control Primers + Template	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid Stickoxide halogenierte Verbindungen

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Feuerwehrpersonal	:	DMSO	Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
		SureDirect Blood PCR 2X MM	Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
		10X Control Primers + Template	Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung	:	DMSO	Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien.
		SureDirect Blood PCR 2X MM	Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien.
		10X Control Primers + Template	Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Nicht für Notfälle geschultes Personal	:	DMSO	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.
		SureDirect Blood PCR 2X MM	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.
		10X Control Primers + Template	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Einsatzkräfte	: DMSO	Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Nicht für Notfälle geschultes Personal".
	SureDirect Blood PCR 2X MM	Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Nicht für Notfälle geschultes Personal".
	10X Control Primers + Template	Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Nicht für Notfälle geschultes Personal".
6.2 Umweltschutzmaßnahmen	: DMSO	Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde (Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft).
	SureDirect Blood PCR 2X MM	Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde (Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft).
	10X Control Primers + Template	Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde (Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft).
6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung		
Reinigungsmethoden	: DMSO	Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Mit Wasser verdünnen und aufwischen, falls wasserlöslich. Alternativ, oder falls wasserunlöslich, mit einem inerten trockenen Material absorbieren und in einen geeigneten Abfallbehälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.
	SureDirect Blood PCR 2X MM	Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Mit Wasser verdünnen und aufwischen, falls wasserlöslich. Alternativ, oder falls wasserunlöslich, mit einem inerten trockenen Material absorbieren und in einen geeigneten Abfallbehälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.
	10X Control Primers + Template	Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Mit Wasser verdünnen und aufwischen, falls wasserlöslich. Alternativ, oder falls wasserunlöslich, mit einem inerten trockenen Material absorbieren und in einen geeigneten Abfallbehälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.
6.4 Verweis auf andere Abschnitte	: Siehe Abschnitt 1 für Kontaktinformationen im Notfall. Siehe Abschnitt 8 für Informationen bezüglich geeigneter persönlicher Schutzausrüstung. Siehe Abschnitt 13 für weitere Angaben zur Abfallbehandlung.	

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Schutzmaßnahmen	: DMSO	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).
	SureDirect Blood PCR 2X MM	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).
	10X Control Primers + Template	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).
Ratschlag zur allgemeinen Arbeitshygiene	: DMSO	Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.
	SureDirect Blood PCR 2X MM	Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.
	10X Control Primers + Template	Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerung	: DMSO	Aufbewahren gemäß den örtlichen Bestimmungen. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor direktem Sonnenlicht schützen. Nur in trockenen, kühlen und gut belüfteten Bereichen aufbewahren. Nicht zusammen mit unverträglichen Stoffen (siehe Abschnitt 10) und nicht mit Nahrungsmitteln und Getränken lagern. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. Siehe vor Umgang oder Gebrauch Abschnitt 10 zu unverträglichen Materialien.
	SureDirect Blood PCR 2X MM	Aufbewahren gemäß den örtlichen Bestimmungen. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor direktem Sonnenlicht schützen. Nur in trockenen, kühlen und gut belüfteten Bereichen aufbewahren. Nicht zusammen mit unverträglichen Stoffen (siehe Abschnitt 10) und nicht mit Nahrungsmitteln und Getränken lagern. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. Siehe vor Umgang oder Gebrauch Abschnitt 10 zu unverträglichen Materialien.
	10X Control Primers + Template	Aufbewahren gemäß den örtlichen Bestimmungen. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor direktem Sonnenlicht schützen. Nur in trockenen, kühlen und gut belüfteten

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

Bereichen aufbewahren. Nicht zusammen mit unverträglichen Stoffen (siehe Abschnitt 10) und nicht mit Nahrungsmitteln und Getränken lagern. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. Siehe vor Umgang oder Gebrauch Abschnitt 10 zu unverträglichen Materialien.

7.3 Spezifische Endanwendungen

Empfehlungen	: DMSO	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
	SureDirect Blood PCR 2X MM	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
Spezifische Lösungen für den Industriesektor	: 10X Control Primers + Template	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
	:  DMSO	Nicht verfügbar.
	SureDirect Blood PCR 2X MM	Nicht verfügbar.
	10X Control Primers + Template	Nicht verfügbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatz-Grenzwerte

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Expositionsgrenzwerte
 DMSO Dimethylsulfoxid	DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 7/2022). Wird über die Haut absorbiert. Spitzenbegrenzung: 320 mg/m ³ , 4 mal pro Schicht, 15 Minuten. 8-Stunden-Mittelwert: 160 mg/m ³ 8 Stunden. Spitzenbegrenzung: 100 ppm, 4 mal pro Schicht, 15 Minuten. 8-Stunden-Mittelwert: 50 ppm 8 Stunden. TRGS 900 AGW (Deutschland, 6/2022). Wird über die Haut absorbiert. Kurzzeitwert: 320 mg/m ³ 15 Minuten. Kurzzeitwert: 100 ppm 15 Minuten. Schichtmittelwert: 160 mg/m ³ 8 Stunden. Schichtmittelwert: 50 ppm 8 Stunden.
SureDirect Blood PCR 2X MM Glycerol	DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 7/2022). 8-Stunden-Mittelwert: 200 mg/m ³ 8 Stunden. Form: einatembare Fraktion Spitzenbegrenzung: 400 mg/m ³ , 4 mal pro Schicht, 15 Minuten. Form: einatembare Fraktion TRGS 900 AGW (Deutschland, 6/2022). Kurzzeitwert: 400 mg/m ³ 15 Minuten. Form: einatembare Fraktion Schichtmittelwert: 200 mg/m ³ 8 Stunden. Form: einatembare Fraktion

Biologische Expositionsindizes

Keine Expositionsindizes bekannt.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

Empfohlene Überwachungsverfahren : Es sollte ein Hinweis auf Überprüfungsnormen erfolgen, wie beispielsweise der folgende: Europäische Norm DIN EN 689 (Arbeitsplatzatmosphären - Anleitung zur Ermittlung der inhalativen Exposition gegenüber chemischen Stoffen zum Vergleich mit Grenzwerten und Messstrategie) Europäische Norm DIN EN 14042 (Arbeitsplatzatmosphären - Leitfaden für die Anwendung und den Einsatz von Verfahren und Geräten zur Ermittlung chemischer und biologischer Arbeitsstoffe) Europäische Norm DIN EN 482 (Arbeitsplatzatmosphären - Allgemeine Anforderungen an die Leistungsfähigkeit von Verfahren zur Messung chemischer Arbeitsstoffe) Hinweis auf nationale Anleitungsdokumente für Methoden zur Bestimmung gefährlicher Stoffe wird ebenfalls gefordert.

DNELs/DMELs

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Typ	Exposition	Wert	Population	Wirkungen
DMSO Dimethylsulfoxid	DNEL	Langfristig Inhalativ	47 mg/m ³	Allgemeinbevölkerung	Örtlich
	DNEL	Langfristig Oral	60 mg/kg bw/Tag	Allgemeinbevölkerung	Systemisch
	DNEL	Langfristig Dermal	100 mg/kg bw/Tag	Allgemeinbevölkerung	Systemisch
	DNEL	Langfristig Inhalativ	120 mg/m ³	Allgemeinbevölkerung	Systemisch
	DNEL	Langfristig Dermal	200 mg/kg bw/Tag	Arbeiter	Systemisch
	DNEL	Langfristig Inhalativ	265 mg/m ³	Arbeiter	Örtlich
	DNEL	Langfristig Inhalativ	484 mg/m ³	Arbeiter	Systemisch

PNECs

Es liegen keine PNECs-Werte vor.

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen : Gute übliche Raumlüftung sollte zur Begrenzung der Exposition der Arbeiter gegenüber Luftschadstoffen ausreichen.

Individuelle Schutzmaßnahmen

Hygienische Maßnahmen : Waschen Sie nach dem Umgang mit chemischen Produkten und am Ende des Arbeitstages ebenso wie vor dem Essen, Rauchen und einem Toilettenbesuch gründlich Hände, Unterarme und Gesicht. Geeignete Methoden zur Beseitigung kontaminierter Kleidung wählen. Kontaminierte Kleidung vor der erneuten Verwendung waschen. Stellen Sie sicher, dass in der Nähe des Arbeitsbereichs Augenspülstationen und Sicherheitsduschen vorhanden sind.

Augen-/Gesichtsschutz : Wenn die Risikobeurteilung dies erfordert, sollten Schutzbrillen getragen werden, die einer anerkannten Norm entsprechen, um die Exposition gegenüber Flüssigkeitsspritzern, Nebeln, Gasen oder Stäuben zu vermeiden. Wenn ein Kontakt möglich ist, dann muss folgende Schutzausrüstung getragen werden, es sei denn, die Beurteilung erfordert einen höheren Schutzgrad: Schutzbrille mit Seitenblenden.

Hautschutz

Handschutz : Beim Umgang mit chemischen Produkten müssen immer chemikalienbeständige, undurchlässige und einer anerkannten Norm entsprechende Handschuhe getragen werden, wenn eine Risikobeurteilung dies erfordert.

Körperschutz : Vor dem Umgang mit diesem Produkt sollte die persönliche Schutzausrüstung auf der Basis der durchzuführenden Aufgabe und den damit verbundenen Risiken ausgewählt und von einem Spezialisten genehmigt werden.

Anderer Hautschutz : Geeignetes Schuhwerk und zusätzliche Hautschutzmaßnahmen auf Basis der durchzuführenden Aufgabe und der damit verbundenen Gefahren wählen, und vorgängig durch einen Fachmann genehmigen lassen.

Atemschutz : Wählen Sie – basierend auf der Gefahr und dem Risiko einer Exposition – die Atemschutzmaske aus, die die entsprechenden Standards erfüllt und über die entsprechenden Zertifikationen verfügt. Atemschutzmasken müssen gemäß dem Atemschutzprogramm benutzt werden, um einen richtigen Sitz, eine adäquate Schulung und andere wichtige Verwendungsaspekte sicherstellen zu können.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition : Emissionen von Belüftungs- und Prozessgeräten sollten überprüft werden, um sicherzugehen, dass sie den Anforderungen der Umweltschutzgesetze genügen. In einigen Fällen werden Abluftwäscher, Filter oder technische Änderungen an den Prozessanlagen erforderlich sein, um die Emissionen auf akzeptable Werte herabzusetzen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Die Bedingungen für die Messung aller Eigenschaften sind bei Standardtemperatur und -druck, sofern nicht anders angegeben.

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen

Physikalischer Zustand	: DMSO SureDirect Blood PCR 2X MM 10X Control Primers + Template	Flüssigkeit. [Hell.] Flüssigkeit. Flüssigkeit.
Farbe	: DMSO SureDirect Blood PCR 2X MM 10X Control Primers + Template	Farblos. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.
Geruch	: DMSO SureDirect Blood PCR 2X MM 10X Control Primers + Template	Geruchlos. [Schwach] Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.
Geruchsschwelle	: DMSO SureDirect Blood PCR 2X MM 10X Control Primers + Template	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.
Schmelzpunkt/ Gefrierpunkt	: DMSO SureDirect Blood PCR 2X MM 10X Control Primers + Template	18.5°C Nicht verfügbar. 0°C
Siedebeginn und Siedebereich	: DMSO SureDirect Blood PCR 2X MM 10X Control Primers + Template	189°C Nicht verfügbar. 100°C
Entzündbarkeit	: DMSO SureDirect Blood PCR 2X MM 10X Control Primers + Template	Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar.
Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen	: DMSO SureDirect Blood PCR 2X MM 10X Control Primers + Template	Unterer Wert: 2.6% Oberer Wert: 28.5% Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.
Flammpunkt	:  DMSO SureDirect Blood PCR 2X MM 10X Control Primers + Template	Geschlossenem Tiegel: 87°C [ASTM D 93] Offenem Tiegel: 87°C Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Verdampfungsgeschwindigkeit	: DMSO	0.026 (butylacetat = 1)
	SureDirect Blood PCR	Nicht verfügbar.
	2X MM	
	10X Control Primers + Template	Nicht verfügbar.
Relative Dichte	: DMSO	1.1
	SureDirect Blood PCR	Nicht verfügbar.
	2X MM	
	10X Control Primers + Template	Nicht verfügbar.
Dampfdichte	: DMSO	2.7 [Luft = 1]
	SureDirect Blood PCR	Nicht verfügbar.
	2X MM	
	10X Control Primers + Template	Nicht verfügbar.
Explosive Eigenschaften	: DMSO	Nicht verfügbar.
	SureDirect Blood PCR	Nicht verfügbar.
	2X MM	
	10X Control Primers + Template	Nicht verfügbar.
Oxidierende Eigenschaften	: DMSO	Nicht verfügbar.
	SureDirect Blood PCR	Nicht verfügbar.
	2X MM	
	10X Control Primers + Template	Nicht verfügbar.
Partikeleigenschaften		
Mediane Partikelgröße	:  DMSO	Nicht anwendbar.
	SureDirect Blood PCR	Nicht anwendbar.
	2X MM	
	10X Control Primers + Template	Nicht anwendbar.

9.2 Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität	: DMSO	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
	SureDirect Blood PCR	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
	2X MM	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
	10X Control Primers + Template	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
10.2 Chemische Stabilität	: DMSO	Das Produkt ist stabil.
	SureDirect Blood PCR	Das Produkt ist stabil.
	2X MM	
	10X Control Primers + Template	Das Produkt ist stabil.
10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen	: DMSO	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
	SureDirect Blood PCR	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
	2X MM	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
	10X Control Primers + Template	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.4 Zu vermeidende Bedingungen	: DMSO	Keine spezifischen Daten.
	SureDirect Blood PCR	Keine spezifischen Daten.
	2X MM	
10.5 Unverträgliche Materialien	:  DMSO	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
	SureDirect Blood PCR	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
	2X MM	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte	: DMSO	Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
	SureDirect Blood PCR	Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
	2X MM	Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
	10X Control Primers + Template	Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**Akute Toxizität

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Dosis	Exposition
DMSO Dimethylsulfoxid	LD50 Dermal	Ratte	40000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Ratte	14500 mg/kg	-

Schätzungen akuter Toxizität

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Oral (mg/kg)	Dermal (mg/kg)	Einatmen (Gase) (ppm)	Einatmen (Dämpfe) (mg/l)	Einatmen (Stäube und Nebel) (mg/l)
DMSO Dimethylsulfoxid	14500	40000	N/A	N/A	N/A

Reizung/Verätzung

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Punktzahl	Exposition	Beobachtung
 DMSO Dimethylsulfoxid	Augen - Mildes Reizmittel	Kaninchen	-	100 mg	-
	Augen - Mildes Reizmittel	Kaninchen	-	24 Stunden	-
	Haut - Mildes Reizmittel	Kaninchen	-	500 mg	-
	Haut - Mildes Reizmittel	Kaninchen	-	100 mg	-
	Haut - Mildes Reizmittel	Kaninchen	-	24 Stunden	-
	Haut - Mildes Reizmittel	Kaninchen	-	500 mg	-

Sensibilisierender Stoff

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Nicht verfügbar.

Mutagenität

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Nicht verfügbar.

Karzinogenität

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Nicht verfügbar.

ABSCHNITT 11: Toxikologische AngabenReproduktionstoxizität

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Nicht verfügbar.

Teratogenität

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Nicht verfügbar.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Nicht verfügbar.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Nicht verfügbar.

Aspirationsgefahr

Nicht verfügbar.

Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen	: ☒ DMSO SureDirect Blood PCR 2X MM 10X Control Primers + Template	Zu erwartende Eintrittsweg: Oral, Dermal, Inhalativ, Augen. Zu erwartende Eintrittsweg: Oral, Dermal, Inhalativ, Augen. Nicht verfügbar.
---	--	--

Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

Inhalativ	: DMSO SureDirect Blood PCR 2X MM 10X Control Primers + Template	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Verschlucken	: DMSO SureDirect Blood PCR 2X MM 10X Control Primers + Template	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Hautkontakt	: DMSO SureDirect Blood PCR 2X MM 10X Control Primers + Template	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Augenkontakt	: DMSO SureDirect Blood PCR 2X MM 10X Control Primers + Template	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften

Inhalativ	: DMSO SureDirect Blood PCR 2X MM 10X Control Primers + Template	Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten.
Verschlucken	: DMSO SureDirect Blood PCR 2X MM 10X Control Primers + Template	Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten.
Hautkontakt	: DMSO SureDirect Blood PCR 2X MM 10X Control Primers + Template	Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Augenkontakt	: DMSO	Keine spezifischen Daten.
	SureDirect Blood PCR	Keine spezifischen Daten.
	2X MM	
	10X Control Primers + Template	Keine spezifischen Daten.

Verzögert und sofort auftretende Wirkungen sowie chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition**Kurzzeitexposition**

Mögliche sofortige Auswirkungen : Nicht verfügbar.

Mögliche verzögerte Auswirkungen : Nicht verfügbar.

Langzeitexposition

Mögliche sofortige Auswirkungen : Nicht verfügbar.

Mögliche verzögerte Auswirkungen : Nicht verfügbar.

Mögliche chronische Auswirkungen auf die Gesundheit

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Nicht verfügbar.

Allgemein	: DMSO	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	SureDirect Blood PCR	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	2X MM	
	10X Control Primers + Template	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Karzinogenität	: DMSO	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	SureDirect Blood PCR	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	2X MM	
	10X Control Primers + Template	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Mutagenität	: DMSO	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	SureDirect Blood PCR	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	2X MM	
	10X Control Primers + Template	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Reproduktionstoxizität	:  DMSO	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	SureDirect Blood PCR	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	2X MM	
	10X Control Primers + Template	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

11.2 Angaben über sonstige Gefahren**11.2.1 Endokrinschädliche Eigenschaften**

Nicht verfügbar.

11.2.2 Sonstige Angaben

Nicht verfügbar.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**12.1 Toxizität**

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Exposition
DMSO Dimethylsulfoxid	Akut LC50 25000 ppm Frischwasser Akut LC50 34000000 µg/l Frischwasser Chronisch NOEC 100 µl/L Meerwasser Chronisch NOEC 100 µl/L Frischwasser	Daphnie - <i>Daphnia magna</i> - Neugeborenes Fisch - <i>Pimephales promelas</i> Algen - <i>Ulva lactuca</i> Daphnie - <i>Daphnia magna</i> - Jungtier (Küken, Junges, Absetzer)	48 Stunden 96 Stunden 72 Stunden 21 Tage

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Test	Resultat	Dosis	Inokulum
DMSO Dimethylsulfoxid	OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	31 % - Nicht leicht - 28 Tage	-	-

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Aquatische Halbwertszeit	Photolyse	Biologische Abbaubarkeit
DMSO Dimethylsulfoxid	-	-	Nicht leicht

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	LogP _{ow}	BCF	Potential
DMSO Dimethylsulfoxid	-1.35	3.16	Niedrig

12.4 Mobilität im Boden

Verteilungskoeffizient : Nicht verfügbar.

Boden/Wasser (K_{oc})

Mobilität : Nicht verfügbar.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
DMSO Dimethylsulfoxid	Nein	N/A	Nein	Nein	Nein	N/A	Nein

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Nicht verfügbar.

12.7 Andere schädliche Wirkungen

Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**13.1 Verfahren der Abfallbehandlung****Produkt**

Entsorgungsmethoden : Die Abfallerzeugung sollte nach Möglichkeit vermieden oder minimiert werden. Die Entsorgung dieses Produkts sowie seiner Lösungen und Nebenprodukte muss jederzeit unter Einhaltung der Umweltschutzanforderungen und Abfallbeseitigungsgesetze sowie den Anforderungen der örtlichen Behörden erfolgen. Überschüsse und nicht zum Recyceln geeignete Produkte über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen. Abfall nicht unbehandelt in die Kanalisation einleiten, außer wenn alle anwendbaren Vorschriften der Behörden eingehalten werden.

Gefährliche Abfälle : Nach gegenwärtigem Kenntnisstand des Lieferanten ist dieses Produkt nicht als gefährlicher Abfall im Sinne der EU-Richtlinie 2008/98/EG zu betrachten.

Verpackung

Entsorgungsmethoden : Die Abfallerzeugung sollte nach Möglichkeit vermieden oder minimiert werden. Verpackungsabfall sollte wiederverwertet werden. Verbrennung oder Deponierung sollte nur in Betracht gezogen werden, wenn Wiederverwertung nicht durchführbar ist.

Besondere Vorsichtsmaßnahmen : Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden. Leere Behälter und Auskleidungen können Produktrückstände enthalten. Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer	Nicht unterstellt.	Nicht unterstellt.	Nicht unterstellt.
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	-	-	-
14.3 Transportgefahrenklassen	-	-	-
14.4 Verpackungsgruppe	-	-	-
14.5 Umweltgefahren	Nein.	Nein.	Nein.

zusätzliche Angaben

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender : **Transport auf dem Werksgelände:** nur in geschlossenen Behältern transportieren, die senkrecht und fest stehen. Personen, die das Produkt transportieren, müssen für das richtige Verhalten bei Unfällen, Auslaufen oder Verschütten unterwiesen sein.

14.7 : Nicht verfügbar.

Massengutbeförderung gemäß IMO-Instrumenten**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****EG Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)****Anhang XIV - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe****Anhang XIV**

Keine der Komponenten ist gelistet.

ABSCHNITT 15: RechtsvorschriftenBesonders besorgniserregende Stoffe

Keine der Komponenten ist gelistet.

Anhang XVII - Beschränkung der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Mischungen und Erzeugnisse

Nicht gelistete Substanz

Etikett : DMSO Nicht anwendbar.
 SureDirect Blood PCR 2X MM Nicht anwendbar.
 10X Control Primers + Nicht anwendbar.
 Template

Sonstige EU-Bestimmungen

Industrieemissionen : Gelistet
 (integrierte Vermeidung
 und Verminderung der
 Umweltverschmutzung)
 – Luft

Ozonabbauende Substanzen (1005/2009/EU)

Nicht gelistet.

Vorherige Zustimmung nach Inkennntnissetzung (PIC, Prior Informed Consent) (649/2012/EU)

Nicht gelistet.

persistente organische Schadstoffe

Nicht gelistet.

Seveso-Richtlinie

Dieses Produkt wird nicht unter der Seveso-Richtlinie kontrolliert.

Nationale Vorschriften

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Listenname	Name auf der Liste	Einstufung	Hinweise
 DMSO Dimethylsulfoxid	DFG MAK-Werte Liste	Dimethylsulfoxid	RE2	-

Lagerklasse (TRGS 510) : DMSO 10
 SureDirect Blood PCR 2X MM 12
 10X Control Primers + 12
 Template

Störfallverordnung

Dieses Produkt unterliegt nicht der deutschen Störfallverordnung.

Wassergefährdungsklasse : DMSO 1
 SureDirect Blood PCR 2X MM 2
 10X Control Primers + 1
 Template

Technische Anleitung Luft : TA-Luft Nummer 5.2.5: 50%

AOX : Das Produkt enthält keine organisch gebundenen Halogene, die zum AOX-Wert im Abwasser beitragen.

Internationale VorschriftenChemiewaffenübereinkommen, Chemikalien der Liste I, II & III

Nicht gelistet.

Montreal Protokoll

Nicht gelistet.

Stockholm-Konvention über persistente organische Schadstoffe

Nicht gelistet.

Rotterdam Übereinkommen über das Verfahren der vorherigen Zustimmung nach Inkennntnissetzung (PIC)

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

Nicht gelistet.

UNECE-Aarhus-Protokoll über persistente organische Verbindungen (POP) und Schwermetalle

Nicht gelistet.

15.2 : Diese Produkt enthält Substanzen, für die noch Stoffbewertungen erforderlich sein
Stoffsicherheitsbeurteilung können.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Kennzeichnet gegenüber der letzten Version veränderte Informationen.

Abkürzungen und Akronyme : ATE = Schätzwert akute Toxizität
CLP =Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung [Verordnung (EG) Nr. 1272/2008]
DMEL = Abgeleiteter Minimaler-Effekt-Grenzwert
DNEL = Abgeleiteter Nicht-Effekt-Grenzwert
EUH-Satz = CLP-spezifischer Gefahrenhinweis
N/A = Nicht verfügbar
PBT = Persistent, bioakkumulierbar und toxisch
PNEC = Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration
RRN = REACH Registriernummer
vPvB = Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

Verfahren zur Ableitung der Einstufung gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP/GHS)

Einstufung	Begründung
Nicht eingestuft.	

Volltext der abgekürzten H-Sätze

Nicht anwendbar.

Volltext der Einstufungen [CLP/GHS]

Nicht anwendbar.

Ausgabedatum/ : 10/11/2023

Überarbeitungsdatum

Datum der letzten : 02/03/2020

Ausgabe

Version : 4

Hinweis für den Leser

Haftungsausschluss: Die Informationen in diesem Dokument entsprechen dem Wissensstand von Agilent zum Zeitpunkt der Erstellung. Es wird keine ausdrückliche oder stillschweigende Haftung hinsichtlich ihrer Richtigkeit, Vollständigkeit oder Eignung für einen bestimmten Zweck übernommen.