

SICHERHEITSDATENBLATT



GenetiSure Dx Hybridization Kit, Part Number K1201-64200

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

1.1 Produktidentifikator

Produktname : GenetiSure Dx Hybridization Kit, Part Number K1201-64200
Produkt Nr. (Kit) : K1201-64200
Produkt Nr. : 2X CGH Hybridization Buffer 5190-7320
10X Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized 5190-7319

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

Identifizierte Verwendungen	
<input type="checkbox"/> In-Vitro-Diagnostikum	
<input checked="" type="checkbox"/> 2X CGH Hybridization Buffer	1.4 ml
10X Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized	RCNS X 1.35 ml Wasser

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG
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 : 2X CGH Hybridization Buffer Gemisch
10X Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized Gemisch

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

2X CGH Hybridization Buffer

H315 ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 2
H319 SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 2

10X Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized

H315 ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 2
H319 SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 2
H335 SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (EINMALIGE EXPOSITION) (Atemwegsreizung) - Kategorie 3

Ausgabedatum/Überarbeitungsdatum : 08/11/2017



ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

Inhaltsstoffe mit nicht bekannter Toxizität	: 2X CGH Hybridization Buffer 10X Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized	Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter dermaler Toxizität besteht: 10 - 30% Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter inhalativer Toxizität besteht: 1 - 10% Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter oraler Toxizität besteht: 1 - 10% Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter dermaler Toxizität besteht: 30 - 60% Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter inhalativer Toxizität besteht: > 60% Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter oraler Toxizität besteht: 30 - 60%
Inhaltsstoffe mit nicht bekannter Ökotoxizität	: 2X CGH Hybridization Buffer 10X Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized	Prozentwert der Bestandteile im Gemisch mit unbekannter Gefährdung für die aquatische Umwelt: 6.4% Prozentwert der Bestandteile im Gemisch mit unbekannter Gefährdung für die aquatische Umwelt: 34.4%

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

Gefahrenpiktogramme	: 2X CGH Hybridization Buffer 10X Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized	 
Signalwort	: 2X CGH Hybridization Buffer 10X Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized	Achtung Achtung
Gefahrenhinweise	: 2X CGH Hybridization Buffer 10X Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized	H319 - Verursacht schwere Augenreizung. H315 - Verursacht Hautreizungen. H319 - Verursacht schwere Augenreizung. H315 - Verursacht Hautreizungen. H335 - Kann die Atemwege reizen.
Sicherheitshinweise		
Prävention	: 2X CGH Hybridization Buffer 10X Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized	P280 - Schutzhandschuhe tragen. Augenschutz oder Gesichtsschutz tragen. P264 - Nach Gebrauch Hände gründlich waschen. P280 - Schutzhandschuhe tragen. Augenschutz oder Gesichtsschutz tragen. P261 - Einatmen von Staub vermeiden.
Reaktion	: 2X CGH Hybridization Buffer 10X Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized	P305 + P351 + P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. P304 + P340 + P312 - BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

GenetiSure Dx Hybridization Kit, Part Number K1201-64200

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

Lagerung	: 2X CGH Hybridization Buffer 10X Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized	Nicht anwendbar. P405 - Unter Verschluss aufbewahren.
Entsorgung	: <input checked="" type="checkbox"/> 2X CGH Hybridization Buffer 10X Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized	Nicht anwendbar. P501 - Inhalt und Behälter in Übereinstimmung mit allen lokalen, regionalen, nationalen und internationalen Gesetzen entsorgen.
Gefährliche Inhaltsstoffe	: <input checked="" type="checkbox"/> 2X CGH Hybridization Buffer 10X Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized	Nicht anwendbar. - 2-Amino-2-(hydroxymethyl)propan-1,3-diolhydrochlorid
Ergänzende Kennzeichnungselemente	: <input checked="" type="checkbox"/> 2X CGH Hybridization Buffer 10X Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized	Nicht anwendbar. Nicht anwendbar.
Anhang XVII - Beschränkung der Herstellung des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Mischungen und Erzeugnisse	: <input checked="" type="checkbox"/> 2X CGH Hybridization Buffer 10X Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized	Nicht anwendbar. Nicht anwendbar.
<u>Spezielle Verpackungsanforderungen</u>		
Tastbarer Warnhinweis	: <input checked="" type="checkbox"/> 2X CGH Hybridization Buffer 10X Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized	Nicht anwendbar. Nicht anwendbar.

2.3 Sonstige Gefahren

Andere Gefahren, die zu keiner Einstufung führen	: 2X CGH Hybridization Buffer 10X Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized	Keine bekannt. Keine bekannt.
---	--	----------------------------------

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe	: 2X CGH Hybridization Buffer 10X Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized	Gemisch Gemisch
-------------------	--	--------------------

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Identifikatoren	%	Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Typ
<input checked="" type="checkbox"/> 2X CGH Hybridization Buffer 4-Morpholinyl) ethansulfonsäurehydrat (1:1)	EG: 224-632-3 CAS: 145224-94-8	≤10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	[1]
Lithiumchlorid	EG: 231-212-3 CAS: 7447-41-8	≤10	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	[1] [2]
Lithiumdodecylsulfat	EG: 218-058-2 CAS: 2044-56-6	≤3	Flam. Sol. 1, H228 Acute Tox. 4, H302	[1]

Ausgabedatum/Überarbeitungsdatum : 08/11/2017

GenetiSure Dx Hybridization Kit, Part Number K1201-64200

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Polyoxyethylenoctylphenylether	CAS: 9002-93-1	≤2	Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412	[1] [5]
Oxiran, 2-Methyl-, Polymer mit Oxiran, mono [3- [1,3,3,3-tetramethyl-1- (trimethylsilyl) oxy]-1-di siloxany] propyl] ether	CAS: 134180-76-0	≤1.5	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
10X Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized 2-Amino-2-(hydroxymethyl)propan-1,3-diolhydrochlorid	EG: 214-684-5 CAS: 1185-53-1	≥25 - ≤50	Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Siehe Abschnitt 16 für den vollständigen Wortlaut der oben angegebenen H-Sätze.	[1]

Es sind keine zusätzliche Inhaltsstoffe vorhanden, die nach dem aktuellen Wissenstand des Lieferanten in den zutreffenden Konzentrationen als gesundheits- oder umweltschädlich eingestuft sind und daher in diesem Abschnitt angegeben werden müssten.

Typ

- [1] Stoff eingestuft als gesundheitsgefährdend oder umweltgefährlich
- [2] Stoff mit einem Arbeitsplatzgrenzwert
- [3] Stoff erfüllt die Kriterien für PBT gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XIII
- [4] Stoff erfüllt die Kriterien für vPvB gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XIII
- [5] Ähnlich besorgniserregender Stoff
- [6] Zusätzliche Offenlegung gemäß Unternehmensrichtlinie

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	: <input checked="" type="checkbox"/> CGH Hybridization Buffer	Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Mindestens 10 Minuten lang ständig spülen. Einen Arzt verständigen.
	10X Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized	Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Mindestens 10 Minuten lang ständig spülen. Einen Arzt verständigen.
Inhalativ	: <input checked="" type="checkbox"/> CGH Hybridization Buffer	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Bei nicht vorhandener oder unregelmäßiger Atmung oder beim Auftreten eines Atemstillstands ist durch ausgebildetes Personal eine künstliche Beatmung oder Sauerstoffgabe einzuleiten. Für die Erste Hilfe leistende Person kann es gefährlich sein, eine Mund-zu-Mund-Beatmung durchzuführen. Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn die gesundheitlichen Beeinträchtigungen anhalten oder schwerwiegend sind. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen. Atemwege offen halten. Eng anliegende Kleidungsstücke (z. B. Kragen, Krawatte, Gürtel oder Bund) lockern. Bei

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

	10X Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized	Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome verzögert eintreten. Die betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Bei Verdacht, dass immer noch Dämpfe vorhanden sind, muss der Retter eine geeignete Atemschutzmaske oder ein umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Bei nicht vorhandener oder unregelmäßiger Atmung oder beim Auftreten eines Atemstillstands ist durch ausgebildetes Personal eine künstliche Beatmung oder Sauerstoffgabe einzuleiten. Für die Erste Hilfe leistende Person kann es gefährlich sein, eine Mund-zu-Mund-Beatmung durchzuführen. Einen Arzt verständigen. Falls nötig ein Giftinformationszentrum oder einen Arzt anrufen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen. Atemwege offen halten. Eng anliegende Kleidungsstücke (z. B. Kragen, Krawatte, Gürtel oder Bund) lockern. Bei Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome verzögert eintreten. Die betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben.
Hautkontakt	: <input checked="" type="checkbox"/> 10X CGH Hybridization Buffer	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Mindestens 10 Minuten lang ständig spülen. Einen Arzt verständigen. Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Schuhe vor der Wiederverwendung gründlich reinigen.
	10X Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Mindestens 10 Minuten lang ständig spülen. Einen Arzt verständigen. Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Schuhe vor der Wiederverwendung gründlich reinigen.
Verschlucken	: <input checked="" type="checkbox"/> 10X CGH Hybridization Buffer	Den Mund mit Wasser ausspülen. Gebißprothese falls vorhanden entfernen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Bei Übelkeit nicht weiter trinken lassen, da Erbrechen gefährlich sein kann. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Sollte Erbrechen eintreten, den Kopf tief halten, damit das Erbrochene nicht in die Lungen eindringt. Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn die gesundheitlichen Beeinträchtigungen anhalten oder schwerwiegend sind. Niemals einer bewußtlosen Person etwas durch den Mund verabreichen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen. Atemwege offen halten. Eng anliegende Kleidungsstücke (z. B. Kragen, Krawatte, Gürtel oder Bund) lockern.
	10X Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized	Den Mund mit Wasser ausspülen. Gebißprothese falls vorhanden entfernen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Bei Übelkeit nicht weiter trinken lassen, da Erbrechen gefährlich sein kann. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Sollte Erbrechen eintreten, den Kopf tief halten, damit das Erbrochene nicht in die Lungen

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Schutz der Ersthelfer

: CGH Hybridization Buffer

10X Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized

eindringt. Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn die gesundheitlichen Beeinträchtigungen anhalten oder schwerwiegend sind. Niemals einer bewußtlosen Person etwas durch den Mund verabreichen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen. Atemwege offen halten. Eng anliegende Kleidungsstücke (z. B. Kragen, Krawatte, Gürtel oder Bund) lockern.

Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Für die Erste Hilfe leistende Person kann es gefährlich sein, eine Mund-zu-Mund-Beatmung durchzuführen.

Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Bei Verdacht, dass immer noch Dämpfe vorhanden sind, muss der Retter eine geeignete Atemschutzmaske oder ein umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Für die Erste Hilfe leistende Person kann es gefährlich sein, eine Mund-zu-Mund-Beatmung durchzuführen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

Augenkontakt

: CGH Hybridization Buffer
10X Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized

Verursacht schwere Augenreizung.

Verursacht schwere Augenreizung.

Inhalativ

: 2X CGH Hybridization Buffer
10X Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized

Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Kann die Atemwege reizen.

Hautkontakt

: 2X CGH Hybridization Buffer
10X Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized

Verursacht Hautreizungen.

Verursacht Hautreizungen.

Verschlucken

: 2X CGH Hybridization Buffer
10X Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized

Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Zeichen/Symptome von Überexposition

Augenkontakt

: CGH Hybridization Buffer

Zu den Symptomen können gehören:

Schmerzen oder Reizung
Tränenfluss
Rötung

10X Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized

Zu den Symptomen können gehören:

Schmerzen oder Reizung
Tränenfluss
Rötung

GenetiSure Dx Hybridization Kit, Part Number K1201-64200

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Inhalativ	: 2X CGH Hybridization Buffer 10X Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized	Keine spezifischen Daten. Zu den Symptomen können gehören: Reizungen der Atemwege Husten
Hautkontakt	: <input checked="" type="checkbox"/> 2X CGH Hybridization Buffer 10X Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized	Zu den Symptomen können gehören: Reizung Rötung Zu den Symptomen können gehören: Reizung Rötung
Verschlucken	: <input checked="" type="checkbox"/> 2X CGH Hybridization Buffer 10X Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized	Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Hinweise für den Arzt	: 2X CGH Hybridization Buffer 10X Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized	Bei Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome verzögert eintreten. Die betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben. Bei Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome verzögert eintreten. Die betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben.
Besondere Behandlungen	: 2X CGH Hybridization Buffer 10X Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized	Keine besondere Behandlung. Keine besondere Behandlung.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel	: 2X CGH Hybridization Buffer 10X Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist. Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
Ungeeignete Löschmittel	: 2X CGH Hybridization Buffer 10X Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized	Keine bekannt. Keine bekannt.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefahren, die von dem Stoff oder der Mischung ausgehen	: 2X CGH Hybridization Buffer 10X Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen. Keine besondere Feuer- oder Explosionsgefahr.
---	---	--

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Gefährliche Verbrennungsprodukte	: 2X CGH Hybridization Buffer	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid Stickoxide Schwefeloxide halogenierte Verbindungen Metalloxide/Oxide
	10X Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid Stickoxide Phosphoroxide halogenierte Verbindungen

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Feuerwehrpersonal	: 2X CGH Hybridization Buffer	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 Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized	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	: 2X CGH Hybridization Buffer	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 Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized	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	: 2X CGH Hybridization Buffer	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. Einatmen von Dampf oder Nebel vermeiden. Für ausreichende Lüftung sorgen. Bei unzureichender Lüftung Atemschutzgerät tragen. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.
	10X Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized	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. Für ausreichende Lüftung sorgen. Bei unzureichender Lüftung Atemschutzgerät tragen. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Einsatzkräfte	: 2X CGH Hybridization Buffer	Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Für Personen, die keine Rettungskräfte sind".
	10X Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized	Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Für Personen, die keine Rettungskräfte sind".
6.2 Umweltschutzmaßnahmen	: 2X CGH Hybridization Buffer	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 Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized	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	: 2X CGH Hybridization Buffer	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 Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized	Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Staubentwicklung vermeiden. Durch die Verwendung eines Staubsaugers mit einem HEPA-Filter wird die Staubausbreitung reduziert. Verschüttetes Material in einen dazu bestimmten gekennzeichneten Abfallbehälter füllen. 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	: <input checked="" type="checkbox"/> 2X CGH Hybridization Buffer	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Nicht verschlucken. Kontakt mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden. Einatmen von Dampf oder Nebel vermeiden. Im Originalbehälter oder einem zugelassenen Ersatzbehälter aufbewahren, der aus einem kompatiblen Material gefertigt wurde. Bei Nichtgebrauch fest geschlossen halten. Leere Behälter enthalten Produktrückstände und können gefährlich sein. Behälter nicht wiederverwenden.
	10X Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Nicht verschlucken. Kontakt mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden. Nur bei ausreichender Belüftung verwenden.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

Ratschlag zur allgemeinen Arbeitshygiene

: 2X CGH Hybridization Buffer

Bei unzureichender Lüftung Atemschutzgerät tragen. Im Originalbehälter oder einem zugelassenen Ersatzbehälter aufbewahren, der aus einem kompatiblen Material gefertigt wurde. Bei Nichtgebrauch fest geschlossen halten. Leere Behälter enthalten Produktrückstände und können gefährlich sein. Behälter nicht wiederverwenden.

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 Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized

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

: 2X CGH Hybridization Buffer

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 Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized

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. Unter Verschluss aufbewahren. 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

: 2X CGH Hybridization Buffer
10X Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized

Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.

Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.

GenetiSure Dx Hybridization Kit, Part Number K1201-64200

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

Spezifische Lösungen für den Industriesektor	: 2X CGH Hybridization Buffer	Nicht anwendbar.
	10X Oligo aCGH	Nicht anwendbar.
	Blocking Agent	
	Lyophilized	

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatz-Grenzwerte

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Expositionsgrenzwerte
<input checked="" type="checkbox"/> 2X CGH Hybridization Buffer Lithiumchlorid	DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 7/2015). 8-Stunden-Mittelwert: 0.2 mg/m ³ , (als Li) 8 Stunden. Form: einatembare Fraktion Spitzenbegrenzung: 0.2 mg/m ³ , (als Li), 4 mal pro Schicht, 15 Minuten. Form: einatembare Fraktion TRGS 900 AGW (Deutschland, 11/2016). Schichtmittelwert: 0.2 mg/m ³ 8 Stunden. Form: einatembare Fraktion Kurzzeitwert: 0.2 mg/m ³ 15 Minuten. Form: einatembare Fraktion

Empfohlene Überwachungsverfahren : Falls dieses Produkt Inhaltsstoffe mit Expositionsgrenzen enthält, kann eine persönliche, atmosphärische (bezogen auf den Arbeitsplatz) oder biologische Überwachung erforderlich sein, um die Wirksamkeit der Belüftung oder anderer Kontrollmaßnahmen und/oder die Notwendigkeit der Verwendung von Atemschutzgeräten zu ermitteln. 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

Es liegen keine DNELs/DMELs-Werte vor.

PNECs

Es liegen keine PNECs-Werte vor.

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen : Nur bei ausreichender Belüftung verwenden. Wenn bei der Arbeit Staub, Rauch, Gas, Dämpfe oder Nebel entstehen, verwenden Sie Prozesskammern, örtliche Abluftanlagen oder andere technische Einrichtungen, um die Exposition der Arbeiter unterhalb der empfohlenen oder gesetzlich vorgeschriebenen Grenzen zu halten.

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.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

- 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: Chemikalienresistente Schutzbrille.
- Hautschutz**
- Handschutz** : Beim Umgang mit chemischen Produkten müssen immer chemikalienbeständige, undurchlässige und einer anerkannten Norm entsprechende Handschuhe getragen werden, wenn eine Risikobeurteilung dies erfordert. Unter Berücksichtigung der durch den Handschuhhersteller angegebenen Parameter ist während des Gebrauchs zu überprüfen, dass die Handschuhe ihre Schutzeigenschaften noch gewährleisten. Es muss darauf hingewiesen werden, dass die Durchbruchzeit für Handschuhmaterial für verschiedene Handschuhhersteller unterschiedlich sein kann. Bei Gemischen, die aus mehreren Stoffen bestehen, kann die Schutzzeit der Handschuhe nicht genau abgeschätzt werden.
- 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.
- 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

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen

Physikalischer Zustand	: 2X CGH Hybridization Buffer 10X Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized	Flüssigkeit. Feststoff. [lyophilisierte]
Farbe	: 2X CGH Hybridization Buffer 10X Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.
Geruch	: 2X CGH Hybridization Buffer 10X Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.
Geruchsschwelle	: 2X CGH Hybridization Buffer 10X Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

pH-Wert	: 2X CGH Hybridization Buffer 10X Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized	6.1 Nicht verfügbar.
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	: 2X CGH Hybridization Buffer 10X Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.
Siedebeginn und Siedebereich	: 2X CGH Hybridization Buffer 10X Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.
Flammpunkt	: 2X CGH Hybridization Buffer 10X Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.
Verdampfungsgeschwindigkeit	: 2X CGH Hybridization Buffer 10X Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	: 2X CGH Hybridization Buffer 10X Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized	Nicht anwendbar. Nicht verfügbar.
Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen	: 2X CGH Hybridization Buffer 10X Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.
Dampfdruck	: 2X CGH Hybridization Buffer 10X Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.
Dampfdichte	: 2X CGH Hybridization Buffer 10X Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.
Relative Dichte	: 2X CGH Hybridization Buffer 10X Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.
Löslichkeit(en)	: 2X CGH Hybridization Buffer 10X Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized	In den folgenden Materialien löslich: kaltes Wasser. Nicht verfügbar.

GenetiSure Dx Hybridization Kit, Part Number K1201-64200

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser	: 2X CGH Hybridization	Nicht verfügbar.
	Buffer	
	10X Oligo aCGH	Nicht verfügbar.
	Blocking Agent Lyophilized	
Selbstentzündungstemperatur	: 2X CGH Hybridization	Nicht verfügbar.
	Buffer	
	10X Oligo aCGH	Nicht verfügbar.
	Blocking Agent Lyophilized	
Zersetzungstemperatur	: 2X CGH Hybridization	Nicht verfügbar.
	Buffer	
	10X Oligo aCGH	Nicht verfügbar.
	Blocking Agent Lyophilized	
Viskosität	: 2X CGH Hybridization	Nicht verfügbar.
	Buffer	
	10X Oligo aCGH	Nicht verfügbar.
	Blocking Agent Lyophilized	
Explosive Eigenschaften	: <input checked="" type="checkbox"/> 2X CGH Hybridization	Nicht verfügbar.
	Buffer	
	10X Oligo aCGH	Nicht verfügbar.
	Blocking Agent Lyophilized	
Oxidierende Eigenschaften	: 2X CGH Hybridization	Nicht verfügbar.
	Buffer	
	10X Oligo aCGH	Nicht verfügbar.
	Blocking Agent Lyophilized	

9.2 Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität	: 2X CGH Hybridization	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
	Buffer	
	10X Oligo aCGH	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
	Blocking Agent Lyophilized	
10.2 Chemische Stabilität	: 2X CGH Hybridization	Das Produkt ist stabil.
	Buffer	
	10X Oligo aCGH	Das Produkt ist stabil.
	Blocking Agent Lyophilized	
10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen	: 2X CGH Hybridization	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
	Buffer	
	10X Oligo aCGH	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
	Blocking Agent Lyophilized	
10.4 Zu vermeidende Bedingungen	: 2X CGH Hybridization	Keine spezifischen Daten.
	Buffer	
	10X Oligo aCGH	Keine spezifischen Daten.
	Blocking Agent Lyophilized	

Ausgabedatum/
Überarbeitungsdatum : 08/11/2017

GenetiSure Dx Hybridization Kit, Part Number K1201-64200

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.5 Unverträgliche Materialien	: 2X CGH Hybridization Buffer 10X Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein. Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte	: 2X CGH Hybridization Buffer 10X Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized	Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden. 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
2X CGH Hybridization Buffer Lithiumchlorid Lithiumdodecylsulfat Polyoxyethylenoctylphenylether Oxiran, 2-Methyl-, Polymer mit Oxiran, mono [3- [1,3,3,3-tetramethyl-1-(trimethylsilyl)oxy]-1-di siloxanyl] propyl] ether	LD50 Dermal	Kaninchen	1629 mg/kg	-
	LD50 Dermal	Ratte	1488 mg/kg	-
	LD50 Oral	Ratte	526 mg/kg	-
	LD50 Oral	Ratte	>5000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Ratte	1800 mg/kg	-
	LC50 Inhalativ Stäube und Nebel	Ratte	1.08 mg/l	4 Stunden
	LD50 Dermal LD50 Oral	Kaninchen Ratte	1550 mg/kg 3200 mg/kg	- -

Schätzungen akuter Toxizität

Wirkungsweg	ATE-Wert
2X CGH Hybridization Buffer Oral Dermal Einatmen (Stäube und Nebel)	5883.4 mg/kg 91553.3 mg/kg 29.51 mg/l

Reizung/Verätzung

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Punktzahl	Exposition	Beobachtung
2X CGH Hybridization Buffer Lithiumchlorid	Augen - Mäßig reizend	Kaninchen	-	24 Stunden 100 milligrams	-
	Haut - Stark reizend	Kaninchen	-	24 Stunden 500 milligrams	-
Polyoxyethylenoctylphenylether	Augen - Mäßig reizend	Kaninchen	-	24 Stunden 10 microliters	-
	Haut - Mildes Reizmittel	Kaninchen	-	24 Stunden 500 microliters	-
Oxiran, 2-Methyl-, Polymer mit Oxiran, mono [3- [1,3,3,	Haut - Mildes Reizmittel	Kaninchen	-	-	-

GenetiSure Dx Hybridization Kit, Part Number K1201-64200

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

3-tetramethyl-1-(trimethylsilyl)oxy]-1-di siloxanyl] propyl] ether	Augen - Stark reizend	Kaninchen	-	-	-
--	-----------------------	-----------	---	---	---

Sensibilisierender Stoff

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Expositiosweg	Spezies	Resultat
2X CGH Hybridization Buffer Oxiran, 2-Methyl-, Polymer mit Oxiran, mono [3- [1,3,3, 3-tetramethyl-1-(trimethylsilyl)oxy]-1-di siloxanyl] propyl] ether	Haut	Meerschweinchen	Nicht sensibilisierend

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Kategorie	Expositiosweg	Zielorgane
2X CGH Hybridization Buffer 4-Morpholinyl)ethansulfonsäurehydrat (1:1) Lithiumdodecylsulfat	Kategorie 3 Kategorie 3	Nicht anwendbar. Nicht anwendbar.	Atemwegsreizung Atemwegsreizung
10X Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized 10X Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized 2-Amino-2-(hydroxymethyl)propan-1,3-diolhydrochlorid	Kategorie 3 Kategorie 3	Nicht anwendbar. Nicht anwendbar.	Atemwegsreizung Atemwegsreizung

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Nicht verfügbar.

Aspirationsgefahr

Nicht verfügbar.

Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen : 2X CGH Hybridization Buffer Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Inhalativ.
10X Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Inhalativ.

Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

Inhalativ : 2X CGH Hybridization Buffer Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
10X Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized Kann die Atemwege reizen.

Verschlucken : 2X CGH Hybridization Buffer Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
10X Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Hautkontakt : 2X CGH Hybridization Buffer Verursacht Hautreizungen.
10X Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized Verursacht Hautreizungen.

Augenkontakt : **2X** CGH Hybridization Buffer Verursacht schwere Augenreizung.
10X Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized Verursacht schwere Augenreizung.

Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften

Ausgabedatum/Überarbeitungsdatum : 08/11/2017

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Inhalativ	: 2X CGH Hybridization Buffer 10X Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized	Keine spezifischen Daten. Zu den Symptomen können gehören: Reizungen der Atemwege Husten
Verschlucken	: <input checked="" type="checkbox"/> 2X CGH Hybridization Buffer 10X Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized	Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten.
Hautkontakt	: <input checked="" type="checkbox"/> 2X CGH Hybridization Buffer 10X Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized	Zu den Symptomen können gehören: Reizung Rötung Zu den Symptomen können gehören: Reizung Rötung
Augenkontakt	: <input checked="" type="checkbox"/> 2X CGH Hybridization Buffer 10X Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized	Zu den Symptomen können gehören: Schmerzen oder Reizung Tränenfluss Rötung Zu den Symptomen können gehören: Schmerzen oder Reizung Tränenfluss Rötung

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

Allgemein	: 2X CGH Hybridization Buffer 10X Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Karzinogenität	: 2X CGH Hybridization Buffer 10X Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

GenetiSure Dx Hybridization Kit, Part Number K1201-64200

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Mutagenität	: 2X CGH Hybridization Buffer 10X Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Teratogenität	: 2X CGH Hybridization Buffer 10X Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Auswirkungen auf die Entwicklung	: 2X CGH Hybridization Buffer 10X Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Auswirkungen auf die Fruchtbarkeit	: 2X CGH Hybridization Buffer 10X Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Exposition
2X CGH Hybridization Buffer Lithiumchlorid	Akut LC50 17000 µg/l Frischwasser	Fisch - Ptychocheilus lucius - Schwimmer	96 Stunden
	Akut LC50 5.85 mg/l Frischwasser	Krustazeeen - Ceriodaphnia rigaudi - Neugeborenes	48 Stunden
Polyoxyethylenoctylphenylether	Akut LC50 11.2 mg/l Frischwasser	Daphnie - Daphnia magna - Neugeborenes	48 Stunden
	Akut LC50 4500 µg/l Frischwasser	Fisch - Pimephales promelas	96 Stunden
	EC50 28.2 mg/l	Algen	72 Stunden
Oxiran, 2-Methyl-, Polymer mit Oxiran, mono [3- [1,3,3,3-tetramethyl-1-(trimethylsilyl)oxy]-1-dimethylsilyloxy]propyl ether	EC50 1.1 mg/l	Daphnie	48 Stunden

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Nicht verfügbar.

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Aquatische Halbwertszeit	Photolyse	Biologische Abbaubarkeit
2X CGH Hybridization Buffer			
Lithiumchlorid	-	-	Leicht
Polyoxyethylenoctylphenylether	-	-	Leicht

12.3 Bioakkumulationspotenzial

GenetiSure Dx Hybridization Kit, Part Number K1201-64200

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	LogP _{ow}	BCF	Potential
<input checked="" type="checkbox"/> CGH Hybridization Buffer Polyoxyethylenoctylphenylether	4.86	-	hoch

12.4 Mobilität im Boden

Verteilungskoeffizient Boden/Wasser (K_{oc}) : Nicht verfügbar.

Mobilität : Nicht verfügbar.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

PBT : Nicht anwendbar.

vPvB : Nicht anwendbar.

12.6 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 : Die Einstufung des Produktes erfüllt möglicherweise die Kriterien für gefährlichen Abfall.

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. Vorsicht beim Umgang mit leeren Behältern, die nicht gereinigt oder ausgespült wurden. 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 : Nicht unterstellt.

Zusätzliche Informationen

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 Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

Ausgabedatum/Überarbeitungsdatum : 08/11/2017

GenetiSure Dx Hybridization Kit, Part Number K1201-64200

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.

Besonders besorgniserregende Stoffe

Name des Inhaltsstoffs	Inhärente Eigenschaft	Status	Bezugsnummer	Überarbeitungsdatum
<input checked="" type="checkbox"/> CGH Hybridization Buffer Polyoxyethylenoctylphenylether	Gleichermaßen bedenklicher Stoff für die Umwelt	Empfohlen	ED/169/2012	2/10/2014

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

: CGH Hybridization Buffer Nicht anwendbar.
 10X Oligo aCGH Blocking Nicht anwendbar.
 Agent Lyophilized

Sonstige EU-Bestimmungen

Ozonabbauende Substanzen (1005/2009/EU)

Nicht gelistet.

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

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
<input checked="" type="checkbox"/> CGH Hybridization Buffer Lithiumchlorid	DFG MAK-Werte Liste	Lithiumverbindungen, anorganische mit Ausnahme von Lithium und stärker reizenden Lithiumverbindungen (wie Lithiumamid, -hydrid, -hydroxid, -nitrid, -oxid, -tetrahydroaluminat, -tetrahydroborat) (als Li)	Gelistet	-

Lagerklasse (TRGS 510) : CGH Hybridization Buffer 12
 10X Oligo aCGH Blocking 13
 Agent Lyophilized

Wassergefährdungsklasse :

Technische Anleitung Luft : A-Luft Nummer 5.2.5: 1.2%

GenetiSure Dx Hybridization Kit, Part Number K1201-64200

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Internationale Vorschriften

Chemiewaffenübereinkommen, Chemikalien der Liste I, II & III

Nicht gelistet.

Montreal Protokoll (Anhänge A, B, C, E)

Nicht gelistet.

Stockholm-Konvention über persistente organische Schadstoffe

Nicht gelistet.

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

Nicht gelistet.

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

Nicht gelistet.

Bestandsliste

Australien	: Nicht bestimmt.
Kanada	: Nicht bestimmt.
China	: Nicht bestimmt.
Europa	: Nicht bestimmt.
Japan	: <input checked="" type="checkbox"/> Japanisches Inventar für bestehende und neue Chemikalien (ENCS) : Nicht bestimmt. Japanische liste (ISHL) : Nicht bestimmt.
Malaysia	: Nicht bestimmt.
Neuseeland	: Nicht bestimmt.
Philippinen	: Nicht bestimmt.
Süd-Korea	: Nicht bestimmt.
Taiwan	: Nicht bestimmt.
Thailand	: <input checked="" type="checkbox"/> Nicht bestimmt.
Türkei	: <input checked="" type="checkbox"/> Nicht bestimmt.
USA	: <input checked="" type="checkbox"/> Nicht bestimmt.
Vietnam	: <input checked="" type="checkbox"/> Nicht bestimmt.

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

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]
DNEL = Abgeleiteter Nicht-Effekt-Grenzwert
EUH-Satz = CLP-spezifischer Gefahrenhinweis
PNEC = Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration
RRN = REACH Registriernummer

[Verfahren zur Ableitung der Einstufung gemäß der Verordnung \(EG\) 1272/2008 \(CLP/GHS\)](#)

GenetiSure Dx Hybridization Kit, Part Number K1201-64200

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Einstufung	Begründung
2X CGH Hybridization Buffer Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 10X Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	Rechenmethode Rechenmethode Rechenmethode Rechenmethode Expertenbeurteilung

Volltext der abgekürzten H-Sätze

2X CGH Hybridization Buffer H228 H302 H312 H315 H318 H319 H332 H335 H411 H412 10X Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized H315 H319 H335	Entzündbarer Feststoff. Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt. Verursacht Hautreizungen. Verursacht schwere Augenschäden. Verursacht schwere Augenreizung. Gesundheitsschädlich bei Einatmen. Kann die Atemwege reizen. Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. Verursacht Hautreizungen. Verursacht schwere Augenreizung. Kann die Atemwege reizen.
--	---

Volltext der Einstufungen [CLP/GHS]

2X CGH Hybridization Buffer Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Chronic 2, H411 Aquatic Chronic 3, H412 Eye Dam. 1, H318 Eye Irrit. 2, H319 Flam. Sol. 1, H228 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335 10X Oligo aCGH Blocking Agent Lyophilized Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335	AKUTE TOXIZITÄT (Oral) - Kategorie 4 AKUTE TOXIZITÄT (Dermal) - Kategorie 4 AKUTE TOXIZITÄT (Einatmen) - Kategorie 4 LANGFRISTIG (CHRONISCH) GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 2 LANGFRISTIG (CHRONISCH) GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 3 SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 1 SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 2 ENTZÜNDBARE FESTSTOFFE - Kategorie 1 ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 2 SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (EINMALIGE EXPOSITION) (Atemwegsreizung) - Kategorie 3 SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 2 ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 2 SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (EINMALIGE EXPOSITION) (Atemwegsreizung) - Kategorie 3
--	--

Ausgabedatum/ : 08/11/2017

Überarbeitungsdatum

Datum der letzten : 21/08/2015.

Ausgabe

Version : 2

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.