

SICHERHEITSDATENBLATT



Genomic DNA ULS Labeling Kit, Part Number 5190-0419

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

1.1 Produktidentifikator

Produktname	: Genomic DNA ULS Labeling Kit, Part Number 5190-0419		
Teile-Nr. (Chemikalien-Kit)	: 5190-0419		
Teile-Nr.	: Agilent-CGHblock	5190-0421	
	ULS-Cyanine3	LK019G	
	ULS-Cyanine5	LK020G	
	10X Labeling Solution	LK017D	

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

Identifizierte Verwendungen	: <input checked="" type="checkbox"/> Analytische Reagenzie. Die folgende Artikel ist auch in diesem Kit enthalten: SP0005K. (Kein SDS ist erforderlich.)		
	<input checked="" type="checkbox"/> Agilent-CGHblock	0.75 ml	
	ULS-Cyanine3	0.0125 ml	
	ULS-Cyanine5	0.0125 ml	
	10X Labeling Solution	0.1 ml	
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	: Agilent-CGHblock	Gemisch
	ULS-Cyanine3	Gemisch
	ULS-Cyanine5	Gemisch
	10X Labeling Solution	Gemisch

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

<input checked="" type="checkbox"/> Agilent-CGHblock		
H315	ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT	Kategorie 2
H319	SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG	Kategorie 2
ULS-Cyanine3		
H319	SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG	Kategorie 2
H360D	REPRODUKTIONSTOXIZITÄT	Kategorie 1B
ULS-Cyanine5		

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

H319 H360D	SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG REPRODUKTIONSTOXIZITÄT	Kategorie 2 Kategorie 1B
Agilent-CGHblock	Das Produkt ist als gefährlich eingestuft gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 und deren Änderungen.	
ULS-Cyanine3	Das Produkt ist als gefährlich eingestuft gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 und deren Änderungen.	
ULS-Cyanine5	Das Produkt ist als gefährlich eingestuft gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 und deren Änderungen.	
10X Labeling Solution	Das Produkt ist nicht als gefährlich eingestuft gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 und deren Änderungen.	

Inhaltsstoffe mit nicht bekannter Toxizität

: Agilent-CGHblock	Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter dermaler akuter Toxizität besteht: 1 - 10%
ULS-Cyanine3	Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter inhalativer akuter Toxizität besteht: 1 - 10%
ULS-Cyanine5	Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter oraler akuter Toxizität besteht: 1 - 10%
10X Labeling Solution	Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter inhalativer akuter Toxizität besteht: 1 - 10%

Inhaltsstoffe mit nicht bekannter Ökotoxizität

: Agilent-CGHblock	Enthält 2.5 % Bestandteile mit unbekannter Gewässergefährdung
ULS-Cyanine3	Enthält 5 % Bestandteile mit unbekannter Gewässergefährdung
ULS-Cyanine5	Enthält 5 % Bestandteile mit unbekannter Gewässergefährdung

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 : Agilent-CGHblock



ULS-Cyanine3



ULS-Cyanine5



Signalwort

: Agilent-CGHblock	Achtung
ULS-Cyanine3	Gefahr
ULS-Cyanine5	Gefahr
10X Labeling Solution	Kein Signalwort.

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

Gefahrenhinweise	: Agilent-CGHblock ULS-Cyanine3 ULS-Cyanine5 10X Labeling Solution	H315 - Verursacht Hautreizungen. H319 - Verursacht schwere Augenreizung. H319 - Verursacht schwere Augenreizung. H360D - Kann das Kind im Mutterleib schädigen. H319 - Verursacht schwere Augenreizung. H360D - Kann das Kind im Mutterleib schädigen. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Sicherheitshinweise		
Prävention	: Agilent-CGHblock ULS-Cyanine3 ULS-Cyanine5 10X Labeling Solution	P280 - Schutzhandschuhe tragen. Augenschutz oder Gesichtsschutz tragen. P264 - Nach Gebrauch gründlich waschen. P201 - Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen. P280 - Schutzhandschuhe, Schutzkleidung und Augenschutz oder Gesichtsschutz tragen. P201 - Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen. P280 - Schutzhandschuhe, Schutzkleidung und Augenschutz oder Gesichtsschutz tragen. Nicht anwendbar.
Reaktion	: Agilent-CGHblock ULS-Cyanine3 ULS-Cyanine5 10X Labeling Solution	P362 + P364 - Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. P302 + P352 - BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen. P305 + P351 + P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. P337 + P313 - Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. P308 + P313 - BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. P305 + P351 + P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. P337 + P313 - Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. P308 + P313 - BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. P305 + P351 + P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. P337 + P313 - Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. Nicht anwendbar.
Lagerung	: Agilent-CGHblock ULS-Cyanine3 ULS-Cyanine5 10X Labeling Solution	Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar.
Entsorgung	: Agilent-CGHblock ULS-Cyanine3 ULS-Cyanine5 10X Labeling Solution	Nicht anwendbar. P501 - Inhalt und Behälter in Übereinstimmung mit allen lokalen, regionalen, nationalen und internationalen Gesetzen entsorgen. P501 - Inhalt und Behälter in Übereinstimmung mit allen lokalen, regionalen, nationalen und internationalen Gesetzen entsorgen. Nicht anwendbar.
Gefährliche Inhaltsstoffe	: ULS-Cyanine3 ULS-Cyanine5	N, N-Dimethylformamid N, N-Dimethylformamid

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

Ergänzende Kennzeichnungselemente : Agilent-CGHblock Nicht anwendbar.
 ULS-Cyanine3 Nicht anwendbar.
 ULS-Cyanine5 Nicht anwendbar.
 10X Labeling Solution Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

Anhang XVII - Beschränkung der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Mischungen und Erzeugnisse : Agilent-CGHblock Nicht anwendbar.
 ULS-Cyanine3 Nur für gewerbliche Anwender.
 ULS-Cyanine5 Nur für gewerbliche Anwender.
 10X Labeling Solution Nicht anwendbar.

Spezielle Verpackungsanforderungen

Tastbarer Warnhinweis : Agilent-CGHblock Nicht anwendbar.
 ULS-Cyanine3 Nicht anwendbar.
 ULS-Cyanine5 Nicht anwendbar.
 10X Labeling Solution 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 : Agilent-CGHblock Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PBT- oder vPvB-Stoffe eingestuft werden.
 ULS-Cyanine3 Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PBT- oder vPvB-Stoffe eingestuft werden.
 ULS-Cyanine5 Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PBT- oder vPvB-Stoffe eingestuft werden.
 10X Labeling Solution Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PBT- oder vPvB-Stoffe eingestuft werden.

Andere Gefahren, die zu keiner Einstufung führen : Agilent-CGHblock Keine bekannt.
 ULS-Cyanine3 Keine bekannt.
 ULS-Cyanine5 Keine bekannt.
 10X Labeling Solution Keine bekannt.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe : Agilent-CGHblock Gemisch
 ULS-Cyanine3 Gemisch
 ULS-Cyanine5 Gemisch
 10X Labeling Solution Gemisch

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Identifikatoren	%	Einstufung	Spezifische Konzentrationsgrenzwerte, M-Faktoren und ATEs	Typ
Agilent-CGHblock Natriumdiethyldithiocarbamat	EG: 205-710-6 CAS: 148-18-5	<3	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400	ATE [Oral] = 1500 mg/kg M [Akut] = 1	[1] [2]
ULS-Cyanine3 N, N-Dimethylformamid	EG: 200-679-5 CAS: 68-12-2 Verzeichnis: 616-001-00-X	≥50 - <55	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360D	ATE [Dermal] = 1500 mg/kg ATE [Inhalation (Dämpfe)] = 11 mg/l	[1] [2]
ULS-Cyanine5					

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

N, N-Dimethylformamid	EG: 200-679-5 CAS: 68-12-2 Verzeichnis: 616-001-00-X	≥50 - <55	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360D	ATE [Dermal] = 1500 mg/kg ATE [Inhalation (Dämpfe)] = 11 mg/l	[1] [2]
10X Labeling Solution					
Trometamol	EG: 201-064-4 CAS: 77-86-1	<10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Siehe Abschnitt 16 für den vollständigen Wortlaut der oben angegebenen H- Sätze.	-	[1]

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

Agilent-CGHblock	[1] Stoff eingestuft als gesundheitsgefährdend oder umweltgefährlich [2] Stoff mit einem Arbeitsplatzgrenzwert
ULS-Cyanine3	[1] Stoff eingestuft als gesundheitsgefährdend oder umweltgefährlich [2] Stoff mit einem Arbeitsplatzgrenzwert
ULS-Cyanine5	[1] Stoff eingestuft als gesundheitsgefährdend oder umweltgefährlich [2] Stoff mit einem Arbeitsplatzgrenzwert
10X Labeling Solution	[1] Stoff eingestuft als gesundheitsgefährdend oder umweltgefährlich

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	: Agilent-CGHblock	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.
	ULS-Cyanine3	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.
	ULS-Cyanine5	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 Labeling Solution	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	: Agilent-CGHblock	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.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

		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.
	ULS-Cyanine3	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. Einen Arzt verständigen. 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.
	ULS-Cyanine5	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. Einen Arzt verständigen. 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.
	10X Labeling Solution	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	: Agilent-CGHblock	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.
	ULS-Cyanine3	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Waschen Sie verunreinigte Kleidung gründlich mit Wasser, bevor Sie sie ausziehen oder tragen Sie Handschuhe dabei. Mindestens 10 Minuten lang ständig spülen. Einen Arzt verständigen. Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Schuhe vor der Wiederverwendung gründlich reinigen.
	ULS-Cyanine5	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Waschen Sie verunreinigte Kleidung gründlich mit Wasser, bevor Sie sie ausziehen oder tragen Sie Handschuhe dabei. Mindestens 10 Minuten lang ständig spülen. Einen Arzt verständigen. Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Schuhe vor der Wiederverwendung gründlich reinigen.
	10X Labeling Solution	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Verschlucken

: Agilent-CGHblock

Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.

Den Mund mit Wasser ausspülen. Gebissprothese falls vorhanden entfernen. 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.

ULS-Cyanine3

Den Mund mit Wasser ausspülen. Gebissprothese falls vorhanden entfernen. 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. Einen Arzt verständigen. 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.

ULS-Cyanine5

Den Mund mit Wasser ausspülen. Gebissprothese falls vorhanden entfernen. 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. Einen Arzt verständigen. 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 Labeling Solution

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.

Schutz der Ersthelfer

: Agilent-CGHblock

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.

ULS-Cyanine3

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-

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

ULS-Cyanine5

Beatmung durchzuführen. Waschen Sie verunreinigte Kleidung gründlich mit Wasser, bevor Sie sie ausziehen oder tragen Sie Handschuhe dabei.

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. Waschen Sie verunreinigte Kleidung gründlich mit Wasser, bevor Sie sie ausziehen oder tragen Sie Handschuhe dabei.

10X Labeling Solution

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	: Agilent-CGHblock ULS-Cyanine3 ULS-Cyanine5 10X Labeling Solution	Verursacht schwere Augenreizung. Verursacht schwere Augenreizung. Verursacht schwere Augenreizung. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Inhalativ	: Agilent-CGHblock ULS-Cyanine3 ULS-Cyanine5 10X Labeling Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Hautkontakt	: Agilent-CGHblock ULS-Cyanine3 ULS-Cyanine5 10X Labeling Solution	Verursacht Hautreizungen. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Verschlucken	: Agilent-CGHblock ULS-Cyanine3 ULS-Cyanine5 10X Labeling Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Zeichen/Symptome von Überexposition

Augenkontakt	: Agilent-CGHblock	Zu den Symptomen können gehören: Schmerzen oder Reizung Tränenfluss Rötung
	ULS-Cyanine3	Zu den Symptomen können gehören: Schmerzen oder Reizung Tränenfluss Rötung
	ULS-Cyanine5	Zu den Symptomen können gehören: Schmerzen oder Reizung Tränenfluss Rötung
	10X Labeling Solution	Keine spezifischen Daten.
Inhalativ	: Agilent-CGHblock ULS-Cyanine3	Keine spezifischen Daten. Zu den Symptomen können gehören: reduziertes Fötalgewicht Zunahme Skelettdeformationen
	ULS-Cyanine5	Zu den Symptomen können gehören: reduziertes Fötalgewicht Zunahme Skelettdeformationen
	10X Labeling Solution	Keine spezifischen Daten.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Hautkontakt	: Agilent-CGHblock	Zu den Symptomen können gehören: Reizung Rötung
	ULS-Cyanine3	Zu den Symptomen können gehören: reduziertes Fötalgewicht Zunahme Skelettdeformationen
	ULS-Cyanine5	Zu den Symptomen können gehören: reduziertes Fötalgewicht Zunahme Skelettdeformationen
	10X Labeling Solution	Keine spezifischen Daten.
Verschlucken	: Agilent-CGHblock	Keine spezifischen Daten.
	ULS-Cyanine3	Zu den Symptomen können gehören: reduziertes Fötalgewicht Zunahme Skelettdeformationen
	ULS-Cyanine5	Zu den Symptomen können gehören: reduziertes Fötalgewicht Zunahme Skelettdeformationen
	10X Labeling Solution	Keine spezifischen Daten.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Hinweise für den Arzt	: Agilent-CGHblock	Bei Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome verzögert eintreten. Die betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben.
	ULS-Cyanine3	Bei Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome verzögert eintreten. Die betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben.
	ULS-Cyanine5	Bei Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome verzögert eintreten. Die betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben.
	10X Labeling Solution	Bei Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome verzögert eintreten. Die betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben.
Besondere Behandlungen	: Agilent-CGHblock	Keine besondere Behandlung.
	ULS-Cyanine3	Keine besondere Behandlung.
	ULS-Cyanine5	Keine besondere Behandlung.
	10X Labeling Solution	Keine besondere Behandlung.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel	: Agilent-CGHblock	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
	ULS-Cyanine3	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
	ULS-Cyanine5	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
	10X Labeling Solution	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
Ungeeignete Löschmittel	: Agilent-CGHblock	Keine bekannt.
	ULS-Cyanine3	Keine bekannt.
	ULS-Cyanine5	Keine bekannt.
	10X Labeling Solution	Keine bekannt.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefahren, die von dem Stoff oder der Mischung ausgehen	: Agilent-CGHblock	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
	ULS-Cyanine3	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
	ULS-Cyanine5	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
	10X Labeling Solution	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
Gefährliche Verbrennungsprodukte	: Agilent-CGHblock	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid Stickoxide Schwefeloxide Phosphoroxide halogenierte Verbindungen Metalloxide/Oxide
	ULS-Cyanine3	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid Stickoxide halogenierte Verbindungen Metalloxide/Oxide
	ULS-Cyanine5	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid Stickoxide halogenierte Verbindungen Metalloxide/Oxide
	10X Labeling Solution	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid Stickoxide

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Feuerwehrpersonal	: Agilent-CGHblock	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.
	ULS-Cyanine3	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.
	ULS-Cyanine5	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 Labeling Solution	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.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung	: Agilent-CGHblock	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.
	ULS-Cyanine3	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.
	ULS-Cyanine5	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 Labeling Solution	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	: Agilent-CGHblock	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.
	ULS-Cyanine3	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.
	ULS-Cyanine5	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 Labeling Solution	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.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

		Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.
Einsatzkräfte	: Agilent-CGHblock	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".
	ULS-Cyanine3	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".
	ULS-Cyanine5	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 Labeling Solution	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	: Agilent-CGHblock	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).
	ULS-Cyanine3	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).
	ULS-Cyanine5	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 Labeling Solution	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	: Agilent-CGHblock	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.
	ULS-Cyanine3	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.
	ULS-Cyanine5	Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Mit Wasser verdünnen und aufwischen, falls wasserlöslich. Alternativ, oder falls

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

10X Labeling Solution	<p>wasserunlöslich, mit einem inerten trockenen Material absorbieren und in einen geeigneten Abfallbehälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.</p> <p>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.</p>
-----------------------	---

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	: Agilent-CGHblock	<p>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.</p>
ULS-Cyanine3		<p>Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Exposition vermeiden - vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen. Einwirkung während der Schwangerschaft vermeiden. Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen. Nicht in die Augen oder auf die Haut oder auf die Kleidung geraten lassen. Nicht verschlucken. Einatmen von Dampf oder Nebel vermeiden. Wenn das Material bei normalem Gebrauch eine Gefahr für die Atemwege darstellt, nur bei ausreichender Belüftung verwenden oder einen geeigneten Atemschutz 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.</p>
ULS-Cyanine5		<p>Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Exposition vermeiden - vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen. Einwirkung während der Schwangerschaft vermeiden. Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen. Nicht in die Augen oder auf die Haut oder auf die Kleidung geraten lassen. Nicht verschlucken. Einatmen von Dampf oder Nebel vermeiden. Wenn das Material bei normalem Gebrauch eine Gefahr für die Atemwege darstellt, nur bei ausreichender Belüftung verwenden oder einen geeigneten Atemschutz 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.</p>
10X Labeling Solution		<p>Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).</p>

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

Ratschlag zur allgemeinen Arbeitshygiene

: Agilent-CGHblock	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.
ULS-Cyanine3	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.
ULS-Cyanine5	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 Labeling Solution	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

: Agilent-CGHblock	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.
ULS-Cyanine3	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.
ULS-Cyanine5	Aufbewahren gemäß den örtlichen Bestimmungen. Nur im

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

10X Labeling Solution

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.

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.

7.3 Spezifische Endanwendungen

Empfehlungen

: Agilent-CGHblock	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
ULS-Cyanine3	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
ULS-Cyanine5	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
10X Labeling Solution	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.

Spezifische Lösungen für den Industriesektor

: Agilent-CGHblock	Nicht verfügbar.
ULS-Cyanine3	Nicht verfügbar.
ULS-Cyanine5	Nicht verfügbar.
10X Labeling Solution	Nicht verfügbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatz-Grenzwerte

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Expositionsgrenzwerte
Agilent-CGHblock Natriumdiethyldithiocarbamat	DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 7/2023). Hautsensibilisator. MAK: 2 mg/m ³ 8 Stunden. Form: einatembare Fraktion Spitzenbegrenzung: 4 mg/m ³ , 4 mal pro Schicht, 15 Minuten. Form: einatembare Fraktion
ULS-Cyanine3 N, N-Dimethylformamid	TRGS 900 AGW (Deutschland, 6/2023). Wird über die Haut absorbiert. Schichtmittelwert: 15 mg/m ³ 8 Stunden. Kurzzeitwert: 30 mg/m ³ 15 Minuten. Schichtmittelwert: 5 ppm 8 Stunden. Kurzzeitwert: 10 ppm 15 Minuten. DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 7/2023). Wird über die Haut absorbiert. MAK: 5 ppm 8 Stunden.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

<p>ULS-Cyanine5 N, N-Dimethylformamid</p>	<p>Spitzenbegrenzung: 10 ppm, 4 mal pro Schicht, 15 Minuten. MAK: 15 mg/m³ 8 Stunden. Spitzenbegrenzung: 30 mg/m³, 4 mal pro Schicht, 15 Minuten.</p> <p>TRGS 900 AGW (Deutschland, 6/2023). Wird über die Haut absorbiert. Schichtmittelwert: 15 mg/m³ 8 Stunden. Kurzzeitwert: 30 mg/m³ 15 Minuten. Schichtmittelwert: 5 ppm 8 Stunden. Kurzzeitwert: 10 ppm 15 Minuten.</p> <p>DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 7/2023). Wird über die Haut absorbiert. MAK: 5 ppm 8 Stunden. Spitzenbegrenzung: 10 ppm, 4 mal pro Schicht, 15 Minuten. MAK: 15 mg/m³ 8 Stunden. Spitzenbegrenzung: 30 mg/m³, 4 mal pro Schicht, 15 Minuten.</p>
--	--

Biologische Expositionsindizes

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Expositionsindizes
<p>ULS-Cyanine3 N, N-Dimethylformamid</p>	<p>DFG BEI-values list (Deutschland, 7/2023) Hinweise: Gefahr der Hautresorption (vgl. S. 213 und S. 230) BEI: 20 mg/l, N-Methylformamid plus N-Hydroxymethyl-N-methylformamid [in Urin]. Probenahmezeit: Expositionsende, bzw Schichtende. BEI: 25 mg/g Kreatinin, N-Acetyl-S-(methylcarbamoyl)-L-cystein [in Urin]. Probenahmezeit: Expositionsende, bzw Schichtende / bei Langzeitexposition: am Schichtende nach mehreren vorangegangenen Schichten.</p> <p>TRGS 903 - BEI Values (Deutschland, 6/2023) BGW: 20 mg/l, N-Methylformamid plus N-Hydroxymethyl-N-methylformamid [in Urin]. Probenahmezeit: Expositionsende, bzw Schichtende. BGW: 25 mg/g Kreatinin, N-Acetyl-S-(methylcarbamoyl)-L-cystein [in Urin]. Probenahmezeit: Expositionsende, bzw Schichtende; bei Langzeitexposition: am Schichtende nach mehreren vorangegangenen Schichten.</p>
<p>ULS-Cyanine5 N, N-Dimethylformamid</p>	<p>DFG BEI-values list (Deutschland, 7/2023) Hinweise: Gefahr der Hautresorption (vgl. S. 213 und S. 230) BEI: 20 mg/l, N-Methylformamid plus N-Hydroxymethyl-N-methylformamid [in Urin]. Probenahmezeit: Expositionsende, bzw Schichtende. BEI: 25 mg/g Kreatinin, N-Acetyl-S-(methylcarbamoyl)-L-cystein [in Urin]. Probenahmezeit: Expositionsende, bzw Schichtende / bei Langzeitexposition: am Schichtende nach mehreren vorangegangenen Schichten.</p> <p>TRGS 903 - BEI Values (Deutschland, 6/2023) BGW: 20 mg/l, N-Methylformamid plus N-Hydroxymethyl-N-methylformamid [in Urin]. Probenahmezeit: Expositionsende, bzw Schichtende. BGW: 25 mg/g Kreatinin, N-Acetyl-S-(methylcarbamoyl)-L-cystein [in Urin]. Probenahmezeit: Expositionsende, bzw Schichtende; bei Langzeitexposition: am Schichtende nach mehreren vorangegangenen Schichten.</p>

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
ULS-Cyanine3 N, N-Dimethylformamid	DNEL	Langfristig Inhalativ	6 mg/m ³	Arbeiter	Systemisch
	DNEL	Langfristig Dermal	1.1 mg/kg bw/Tag	Arbeiter	Systemisch
ULS-Cyanine5 N, N-Dimethylformamid	DNEL	Langfristig Inhalativ	6 mg/m ³	Arbeiter	Systemisch
	DNEL	Langfristig Dermal	1.1 mg/kg bw/Tag	Arbeiter	Systemisch
10X Labeling Solution Trometamolium	DNEL	Langfristig Oral	8.3 mg/kg bw/Tag	Allgemeinbevölkerung	Systemisch
	DNEL	Langfristig Inhalativ	29 mg/m ³	Allgemeinbevölkerung	Systemisch
	DNEL	Langfristig Dermal	83.3 mg/kg bw/Tag	Allgemeinbevölkerung	Systemisch
	DNEL	Langfristig Inhalativ	117.5 mg/m ³	Arbeiter	Systemisch
	DNEL	Langfristig Dermal	166.7 mg/kg bw/Tag	Arbeiter	Systemisch

PNECs

Es liegen keine PNECs-Werte vor.

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen : 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.

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

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

- 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

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	Agilent-CGHblock	Flüssigkeit.
	ULS-Cyanine3	Flüssigkeit. [Hell.]
	ULS-Cyanine5	Flüssigkeit.
	10X Labeling Solution	Flüssigkeit.
Farbe	Agilent-CGHblock	Nicht verfügbar.
	ULS-Cyanine3	Pink [Hell]
	ULS-Cyanine5	Blau. [Hell]
	10X Labeling Solution	Farblos.
Geruch	Agilent-CGHblock	Nicht verfügbar.
	ULS-Cyanine3	Aminartig. [Schwach]
	ULS-Cyanine5	Aminartig. [Schwach]
	10X Labeling Solution	Geruchlos.
Geruchsschwelle	Agilent-CGHblock	Nicht verfügbar.
	ULS-Cyanine3	Nicht verfügbar.
	ULS-Cyanine5	Nicht verfügbar.
	10X Labeling Solution	Nicht verfügbar.
Schmelzpunkt/ Gefrierpunkt	Agilent-CGHblock	Nicht verfügbar.
	ULS-Cyanine3	Nicht verfügbar.
	ULS-Cyanine5	Nicht verfügbar.
	10X Labeling Solution	Nicht verfügbar.
Siedebeginn und Siedebereich	Agilent-CGHblock	Nicht verfügbar.
	ULS-Cyanine3	Nicht verfügbar.
	ULS-Cyanine5	Nicht verfügbar.
	10X Labeling Solution	95 bis 100°C

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Entzündbarkeit : Agilent-CGHblock Nicht anwendbar.
 ULS-Cyanine3 Nicht anwendbar.
 ULS-Cyanine5 Nicht anwendbar.
 10X Labeling Solution Nicht anwendbar.

Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen : Agilent-CGHblock Nicht verfügbar.
 ULS-Cyanine3 Nicht verfügbar.
 ULS-Cyanine5 Nicht verfügbar.
 10X Labeling Solution Nicht verfügbar.

Flammpunkt :

Name des Inhaltsstoffs	Geschlossenem Tiegel		Offenem Tiegel	
	°C	Methode	°C	Methode
ULS-Cyanine3 N, N-Dimethylformamid	57.5	DIN 51755	-	-
ULS-Cyanine5 N, N-Dimethylformamid	57.5	DIN 51755	-	-

Selbstentzündungstemperatur :

Name des Inhaltsstoffs	°C	Methode
ULS-Cyanine3 N, N-Dimethylformamid	445	-
ULS-Cyanine5 N, N-Dimethylformamid	445	-

Zersetzungstemperatur : Agilent-CGHblock Nicht verfügbar.
 ULS-Cyanine3 Nicht verfügbar.
 ULS-Cyanine5 Nicht verfügbar.
 10X Labeling Solution Nicht verfügbar.

pH-Wert : Agilent-CGHblock Nicht verfügbar.
 ULS-Cyanine3 Nicht verfügbar.
 ULS-Cyanine5 Nicht verfügbar.
 10X Labeling Solution 7 bis 8

Viskosität : Agilent-CGHblock Nicht verfügbar.
 ULS-Cyanine3 Nicht verfügbar.
 ULS-Cyanine5 Nicht verfügbar.
 10X Labeling Solution Nicht verfügbar.

Löslichkeit(en) :

Medien	Resultat
Agilent-CGHblock Wasser	Löslich
ULS-Cyanine3 Wasser	Nicht löslich
ULS-Cyanine5 Wasser	Nicht löslich
10X Labeling Solution Wasser	Löslich

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser : Agilent-CGHblock Nicht anwendbar.
 ULS-Cyanine3 Nicht anwendbar.
 ULS-Cyanine5 Nicht anwendbar.
 10X Labeling Solution Nicht anwendbar.

Dampfdruck :

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Name des Inhaltsstoffs	Dampfdruck bei 20 °C			Dampfdruck bei 50 °C		
	mm Hg	kPa	Methode	mm Hg	kPa	Methode
Agilent-CGHblock						
Wasser	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
ULS-Cyanine3						
Wasser	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
N, N-Dimethylformamid	3.7	0.49	-	-	-	-
ULS-Cyanine5						
Wasser	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
N, N-Dimethylformamid	3.7	0.49	-	-	-	-
10X Labeling Solution						
Wasser	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
Trometamol	<0.00075006	<0.0001	-	-	-	-

Verdampfungsgeschwindigkeit : Agilent-CGHblock Nicht verfügbar.
 ULS-Cyanine3 Nicht verfügbar.
 ULS-Cyanine5 Nicht verfügbar.
 10X Labeling Solution Nicht verfügbar.

Relative Dichte : Agilent-CGHblock Nicht verfügbar.
 ULS-Cyanine3 Nicht verfügbar.
 ULS-Cyanine5 Nicht verfügbar.
 10X Labeling Solution Nicht verfügbar.

Dampfdichte : Agilent-CGHblock Nicht verfügbar.
 ULS-Cyanine3 Nicht verfügbar.
 ULS-Cyanine5 Nicht verfügbar.
 10X Labeling Solution Nicht verfügbar.

Explosive Eigenschaften : Agilent-CGHblock Nicht verfügbar.
 ULS-Cyanine3 Nicht verfügbar.
 ULS-Cyanine5 Nicht verfügbar.
 10X Labeling Solution Nicht verfügbar.

Oxidierende Eigenschaften : Agilent-CGHblock Nicht verfügbar.
 ULS-Cyanine3 Nicht verfügbar.
 ULS-Cyanine5 Nicht verfügbar.
 10X Labeling Solution Nicht verfügbar.

Partikeleigenschaften

Mediane Partikelgröße : Agilent-CGHblock Nicht anwendbar.
 ULS-Cyanine3 Nicht anwendbar.
 ULS-Cyanine5 Nicht anwendbar.
 10X Labeling Solution Nicht anwendbar.

9.2 Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität	: Agilent-CGHblock	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
	ULS-Cyanine3	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
	ULS-Cyanine5	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
	10X Labeling Solution	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
10.2 Chemische Stabilität	: Agilent-CGHblock	Das Produkt ist stabil.
	ULS-Cyanine3	Das Produkt ist stabil.
	ULS-Cyanine5	Das Produkt ist stabil.
	10X Labeling Solution	Das Produkt ist stabil.
10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen	: Agilent-CGHblock	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
	ULS-Cyanine3	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
	ULS-Cyanine5	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
	10X Labeling Solution	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
10.4 Zu vermeidende Bedingungen	: Agilent-CGHblock	Keine spezifischen Daten.
	ULS-Cyanine3	Keine spezifischen Daten.
	ULS-Cyanine5	Keine spezifischen Daten.
	10X Labeling Solution	Keine spezifischen Daten.
10.5 Unverträgliche Materialien	: Agilent-CGHblock	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
	ULS-Cyanine3	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
	ULS-Cyanine5	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
	10X Labeling Solution	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte	: Agilent-CGHblock	Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
	ULS-Cyanine3	Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
	ULS-Cyanine5	Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
	10X Labeling Solution	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
Agilent-CGHblock Natriumdiethyldithiocarbamat	LD50 Oral	Ratte	1500 mg/kg	-
ULS-Cyanine3 N, N-Dimethylformamid	LC50 Inhalativ Dampf	Ratte	3421 ppm	1 Stunden
	LC50 Inhalativ Dampf	Ratte	1948 ppm	4 Stunden
	LD50 Oral	Ratte	4000 mg/kg	-

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

ULS-Cyanine5 N, N-Dimethylformamid	LC50 Inhalativ Dampf LC50 Inhalativ Dampf LD50 Oral	Ratte Ratte Ratte	3421 ppm 1948 ppm 4000 mg/kg	1 Stunden 4 Stunden -
10X Labeling Solution Trometamolium	LD50 Dermal	Ratte	>5000 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)
Agilent-CGHblock Agilent-CGHblock Natriumdiethyldithiocarbamat	150000.0 1500	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A
ULS-Cyanine3 ULS-Cyanine3 N, N-Dimethylformamid	N/A 4000	2754.8 1500	N/A N/A	20.2 11	N/A N/A
ULS-Cyanine5 ULS-Cyanine5 N, N-Dimethylformamid	N/A 4000	2754.8 1500	N/A N/A	20.2 11	N/A N/A

Reizung/Verätzung

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Punktzahl	Exposition	Beobachtung
ULS-Cyanine3 N, N-Dimethylformamid	Augen - Stark reizend	Kaninchen	-	100 %	-
ULS-Cyanine5 N, N-Dimethylformamid	Augen - Stark reizend	Kaninchen	-	100 %	-
10X Labeling Solution Trometamolium	Haut - Mäßig reizend Haut - Stark reizend	Kaninchen Kaninchen	- -	25 % 500 mg	- -

Sensibilisierender Stoff

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Nicht verfügbar.

Mutagenität

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Nicht verfügbar.

Karzinogenität

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Nicht verfügbar.

Reproduktionstoxizität

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Nicht verfügbar.

Teratogenität

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Nicht verfügbar.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Nicht verfügbar.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Nicht verfügbar.

Aspirationsgefahr

Nicht verfügbar.

Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen	: Agilent-CGHblock	Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Inhalativ, Augen.
	ULS-Cyanine3	Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Inhalativ, Augen.
	ULS-Cyanine5	Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Inhalativ, Augen.
	10X Labeling Solution	Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Inhalativ, Augen.

Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

Inhalativ	: Agilent-CGHblock	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	ULS-Cyanine3	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	ULS-Cyanine5	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	10X Labeling Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Verschlucken	: Agilent-CGHblock	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	ULS-Cyanine3	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	ULS-Cyanine5	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	10X Labeling Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Hautkontakt	: Agilent-CGHblock	Verursacht Hautreizungen.
	ULS-Cyanine3	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	ULS-Cyanine5	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	10X Labeling Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Augenkontakt	: Agilent-CGHblock	Verursacht schwere Augenreizung.
	ULS-Cyanine3	Verursacht schwere Augenreizung.
	ULS-Cyanine5	Verursacht schwere Augenreizung.
	10X Labeling Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften

Inhalativ	: Agilent-CGHblock	Keine spezifischen Daten.
	ULS-Cyanine3	Zu den Symptomen können gehören: reduziertes Fötalgewicht Zunahme Skelettdeformationen
	ULS-Cyanine5	Zu den Symptomen können gehören: reduziertes Fötalgewicht Zunahme Skelettdeformationen
Verschlucken	: 10X Labeling Solution	Keine spezifischen Daten.
	: Agilent-CGHblock	Keine spezifischen Daten.
	ULS-Cyanine3	Zu den Symptomen können gehören: reduziertes Fötalgewicht Zunahme Skelettdeformationen
Hautkontakt	: ULS-Cyanine5	Zu den Symptomen können gehören: reduziertes Fötalgewicht Zunahme Skelettdeformationen
	: 10X Labeling Solution	Keine spezifischen Daten.
	: Agilent-CGHblock	Zu den Symptomen können gehören: Reizung Rötung
	: ULS-Cyanine3	Zu den Symptomen können gehören: reduziertes Fötalgewicht Zunahme Skelettdeformationen
	: ULS-Cyanine5	Zu den Symptomen können gehören: reduziertes Fötalgewicht Zunahme Skelettdeformationen
	: 10X Labeling Solution	Keine spezifischen Daten.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Augenkontakt	: Agilent-CGHblock	Zu den Symptomen können gehören: Schmerzen oder Reizung Tränenfluss Rötung
	ULS-Cyanine3	Zu den Symptomen können gehören: Schmerzen oder Reizung Tränenfluss Rötung
	ULS-Cyanine5	Zu den Symptomen können gehören: Schmerzen oder Reizung Tränenfluss Rötung
	10X Labeling Solution	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	: Agilent-CGHblock ULS-Cyanine3 ULS-Cyanine5 10X Labeling Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Karzinogenität	: Agilent-CGHblock ULS-Cyanine3 ULS-Cyanine5 10X Labeling Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Mutagenität	: Agilent-CGHblock ULS-Cyanine3 ULS-Cyanine5 10X Labeling Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Reproduktionstoxizität	: Agilent-CGHblock ULS-Cyanine3 ULS-Cyanine5 10X Labeling Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Kann das Kind im Mutterleib schädigen. Kann das Kind im Mutterleib schädigen. 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**

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Exposition
Agilent-CGHblock Natriumdiethyldithiocarbamat	Akut EC50 1400 µg/l Frischwasser Akut LC50 910 µg/l Frischwasser Akut LC50 6900 µg/l Frischwasser	Algen - <i>Chlorella pyrenoidosa</i> Daphnie - <i>Daphnia magna</i> Fisch - <i>Poecilia reticulata</i>	96 Stunden 48 Stunden 96 Stunden
ULS-Cyanine3 N, N-Dimethylformamid	Akut EC50 4500 mg/l Frischwasser Akut LC50 >100000 µg/l Meerwasser Akut LC50 7100000 µg/l Frischwasser	Daphnie - <i>Daphnia magna</i> Krustazeeen - <i>Crangon crangon</i> - Adultus Fisch - <i>Lepomis macrochirus</i> - Jungtier (Küken, Junges, Absetzer)	48 Stunden 48 Stunden 96 Stunden
ULS-Cyanine5 N, N-Dimethylformamid	Chronisch NOEC 1500 mg/l Frischwasser Chronisch NOEC 0.1 ml/L Frischwasser	Daphnie - <i>Daphnia magna</i> Fisch - <i>Oncorhynchus mykiss</i> - Embryo	21 Tage 30 Tage
ULS-Cyanine5 N, N-Dimethylformamid	Akut EC50 4500 mg/l Frischwasser Akut LC50 >100000 µg/l Meerwasser Akut LC50 7100000 µg/l Frischwasser	Daphnie - <i>Daphnia magna</i> Krustazeeen - <i>Crangon crangon</i> - Adultus Fisch - <i>Lepomis macrochirus</i> - Jungtier (Küken, Junges, Absetzer)	48 Stunden 48 Stunden 96 Stunden
ULS-Cyanine5 N, N-Dimethylformamid	Chronisch NOEC 1500 mg/l Frischwasser Chronisch NOEC 0.1 ml/L Frischwasser	Daphnie - <i>Daphnia magna</i> Fisch - <i>Oncorhynchus mykiss</i> - Embryo	21 Tage 30 Tage
10X Labeling Solution Trometamolium	Akut EC50 >980 mg/l Frischwasser Akut NOEC 520 mg/l Frischwasser	Daphnie Daphnie	48 Stunden 48 Stunden

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Test	Resultat	Dosis	Inokulum
ULS-Cyanine3 N, N-Dimethylformamid	-	100 % - Leicht - 21 Tage	-	-
ULS-Cyanine5 N, N-Dimethylformamid	-	100 % - Leicht - 21 Tage	-	-
10X Labeling Solution Trometamolium	OECD 301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test	97.1 % - Leicht - 28 Tage	30 mg/l	-

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Aquatische Halbwertszeit	Photolyse	Biologische Abbaubarkeit
Agilent-CGHblock Natriumdiethyldithiocarbamat	-	-	Leicht
ULS-Cyanine3 N, N-Dimethylformamid	-	-	Leicht
ULS-Cyanine5 N, N-Dimethylformamid	-	-	Leicht
10X Labeling Solution 10X Labeling Solution Trometamol	- -	- -	Leicht Leicht

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	LogP _{ow}	BCF	Potential
Agilent-CGHblock Natriumdiethyldithiocarbamat	-1.1	-	Niedrig
ULS-Cyanine3 N, N-Dimethylformamid	-1.01	0.79	Niedrig
ULS-Cyanine5 N, N-Dimethylformamid	-1.01	0.79	Niedrig
10X Labeling Solution Trometamol	-2.31	-	Niedrig

12.4 Mobilität im Boden

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

Mobilität : Nicht verfügbar.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PBT- oder vPvB-Stoffe eingestuft werden.

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.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

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
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 Massengutbeförderung gemäß IMO-Instrumenten : Nicht verfügbar.

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
ULS-Cyanine3 N,N-Dimethylformamid	Fortpflanzungsgefährdend	Empfohlen	ED/169/2012	2/6/2014
ULS-Cyanine5 N,N-Dimethylformamid	Fortpflanzungsgefährdend	Empfohlen	ED/169/2012	2/6/2014

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Produkt / Name des Inhaltsstoffs	Identifikatoren	Benennung [Vewendung]
Agilent-CGHblock Agilent-CGHblock		3
ULS-Cyanine3 ULS-Cyanine3		3 30
N, N-Dimethylformamid		30 76
ULS-Cyanine5 ULS-Cyanine5		3 30
N, N-Dimethylformamid		30 76

Etikett	: Agilent-CGHblock	Nicht anwendbar.
	ULS-Cyanine3	Nur für gewerbliche Anwender.
	ULS-Cyanine5	Nur für gewerbliche Anwender.
	10X Labeling Solution	Nicht anwendbar.

Sonstige EU-Bestimmungen

Ozonabbauende Substanzen (1005/2009/EU)

Nicht gelistet.

Vorherige Zustimmung nach Inkenntnissetzung (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
ULS-Cyanine3 N, N-Dimethylformamid	DFG MAK-Werte Liste	N,N-Dimethylformamid	K4, RE2	-
ULS-Cyanine5 N, N-Dimethylformamid	DFG MAK-Werte Liste	N,N-Dimethylformamid	K4, RE2	-

Lagerklasse (TRGS 510)	: Agilent-CGHblock	12
	ULS-Cyanine3	6.1D
	ULS-Cyanine5	6.1D
	10X Labeling Solution	12

Störfallverordnung

Dieses Produkt unterliegt nicht der deutschen Störfallverordnung.

Wassergefährdungsklasse	: Agilent-CGHblock	1
	ULS-Cyanine3	3
	ULS-Cyanine5	3
	10X Labeling Solution	1

Technische Anleitung Luft	: TA-Luft Nummer 5.2.5: 0-2.5%
	TA-Luft Klasse II - Nummer 5.2.7.1.3: 0-27.5%

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

Internationale Vorschriften

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

Chemiewaffenübereinkommen, 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 Inkennzeichnung (PIC)

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
Agilent-CGHblock Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	Rechenmethode Rechenmethode
ULS-Cyanine3 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360D	Rechenmethode Rechenmethode
ULS-Cyanine5 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360D	Rechenmethode Rechenmethode

Volltext der abgekürzten H-Sätze

Agilent-CGHblock H302 H314 H315 H318 H319 H400 ULS-Cyanine3 H226 H312 H319	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. Verursacht Hautreizungen. Verursacht schwere Augenschäden. Verursacht schwere Augenreizung. Sehr giftig für Wasserorganismen. Flüssigkeit und Dampf entzündbar. Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt. Verursacht schwere Augenreizung.
--	---

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

H332 H360D	Gesundheitsschädlich bei Einatmen. Kann das Kind im Mutterleib schädigen.
ULS-Cyanine5 H226 H312 H319 H332 H360D	Flüssigkeit und Dampf entzündbar. Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt. Verursacht schwere Augenreizung. Gesundheitsschädlich bei Einatmen. Kann das Kind im Mutterleib schädigen.
10X Labeling Solution H315 H319	Verursacht Hautreizungen. Verursacht schwere Augenreizung.

[Volltext der Einstufungen \[CLP/GHS\]](#)

Agilent-CGHblock Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 Eye Dam. 1 Eye Irrit. 2 Skin Corr. 1B Skin Irrit. 2	AKUTE TOXIZITÄT - Kategorie 4 KURZFRISTIG (AKUT) GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 1 SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 1 SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 2 ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 1B ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 2
ULS-Cyanine3 Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 Flam. Liq. 3 Repr. 1B	AKUTE TOXIZITÄT - Kategorie 4 SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 2 ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN - Kategorie 3 REPRODUKTIONSTOXIZITÄT - Kategorie 1B
ULS-Cyanine5 Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 Flam. Liq. 3 Repr. 1B	AKUTE TOXIZITÄT - Kategorie 4 SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 2 ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN - Kategorie 3 REPRODUKTIONSTOXIZITÄT - Kategorie 1B
10X Labeling Solution Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2	SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 2 ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 2

Ausgabedatum/ : 20/03/2024

Überarbeitungsdatum

Datum der letzten : 28/04/2021

Ausgabe

Version : 6

[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.