

SICHERHEITSDATENBLATT



Agilent Technologies

2X Hi-RPM Hybridization Buffer, 25 ml. Agilent Part Number 5190-0403

Ausgabedatum : 9/26/2006.

Version : 0.01

1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung

Produktname : 2X Hi-RPM Hybridization Buffer, 25 ml. Agilent Part Number 5190-0403
Artikel-Nr. : 5190-0403

Firmenbezeichnung

Hersteller / Lieferant : Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG
 Hewlett-Packard-Str. 8
 76337 Waldbronn
 Deutschland

Notfall-Tel.Nr. : Für Rückfragen wenden Sie sich bitte an die Giftzentrale in München: 089-19240
 oder an die Telefonnummer :+49 7243 602 200 (Agilent Information
 Telefonnummer)

2. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Stoff/Zubereitung : Zubereitung

Name des Inhaltsstoffs	CAS-Nummer	%	EG-Nummer	Einstufung
polyethylene glycol octaphenol ether	9002-93-1	0 - 100		Xn; R22
sulfuric acid, monododecyl ester, lithium salt	2044-56-6	0 - 100	218-058-2	Nicht eingestuft.
ethylenediamine tetraacetic acid	60-00-4	0 - 100	200-449-4	Nicht eingestuft.
lithium chloride	7447-41-8	0 - 100	231-212-3	Xn; R22
4-morpholineethanesulfonic acid	4432-31-9	0 - 100	224-632-3	Nicht eingestuft.
oxirane, methyl-, polymer with oxirane,	134180-76-0	0 - 60		Nicht eingestuft.
mono[3-[1,3,3,3-tetramethyl-1-[(trimethylsilyl)oxy]disiloxanyl]propyl] ether				
Wasser	7732-18-5	0 - 50	231-791-2	Nicht eingestuft.
Siehe Abschnitt 16 für den vollständigen Wortlaut der oben angegebenen R-Sätze				

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

Verwendung des Stoffes/der Zubereitung : 25 ml.

Synonyme

: alfenol 3; alfenol 9; antarox a-200; conco nix-100; 3,6,9,12,15,18,21,24,27,30-decaoxatriacontan-1-ol, 30-(p-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl)-; hydrol sw; hyonic pe-250; igepal ca-630; marlophen 820; neutronyx 605; octoxinol; octoxynol; octoxynol 3; octoxynol 9; octyl phenol condensed with 12-13 moles ethylene oxide; p-tert-octylphenoxypolyethoxyethanol; ope 30; peg-9 octyl phenyl ether; polyethylene glycol monoether with p-tert-octylphenyl; polyethylene glycol mono(4-octylphenyl) ether; polyethylene glycol mono(4-tert-octylphenyl) ether; polyethylene glycol mono(p-tert-octylphenyl) ether; polyethylene glycol mono(p-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl) ether; polyethylene glycol octylphenol ether; polyethylene glycol 450 octyl phenyl ether; polyethylene glycol p-octylphenyl ether; polyethylene glycol p-tert-octylphenyl ether; polyethylene glycol p-1,1,3,3-tetramethylbutylphenyl ether; poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-(4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl)-omega-hydroxy- (9ci); polyoxyethylene mono(octylphenyl) ether; polyoxyethylene (9) octylphenyl ether; polyoxyethylene (13) octylphenyl ether; poly(oxyethylene)p-tert-octylphenyl ether; preceptin; triton x; triton x 35; triton x 45; triton x 100; triton x 102; triton x 165; triton x 305; triton x 405; triton x 705; tx 100; sulfuric acid, monododecyl ester, lithium salt; acide ethylenediaminetetraacetique (french); celon a; cheelox; chemcolox 340; celon ath; complexon ii; 3,6-diazaoctanedioic acid, 3,6-bis(carboxymethyl)-; edathamil; edetic; edetic acid; edta; edta (chelating agent); edta acid; endrate; ethylenediaminetetraacetate; ethylenediaminetetraacetic acid; ethylenediamine-n,n,n',n'-tetraacetic acid; ethylenedinitrilotetraacetic acid; glycine, n,n'-1,2-ethanediylbis(n-(carboxymethyl)-(9ci)); havidote; metaquest a; nervanaid b acid; nullapon b acid; nullapon bf acid; perma kleer 50 acid; sequestrene aa; sequestric acid; sequestrol; tetrine acid; titriplex; tricon bw; trilon b; trilon bw; versene; versene acid; warkeelate acid; acetic acid, (ethylenedinitrilo)tetra-; (ethylenedinitrilo)tetraacetic acid; glycine, n,n'-1,2-

Produktname	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer, 25 ml. Agilent Part Number 5190-0403
Firmenbezeichnung	: Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland
Notfall-Tel.Nr.	: Für Rückfragen wenden Sie sich bitte an die Giftzentrale in München: 089-19240 oder an die Telefonnummer :+49 7243 602 200 (Agilent Information Telefonnummer)
Artikel-Nr.	: 5190-0403
Ausgabedatum	: 9/26/2006.
Version	: 0.01

2. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

ethanediylbis(n-(carboxymethyl)-; hampene; ethylenediamine tetraacetic acid (edta)
; chlorure de lithium (french); 4-morpholineethanesulfonic acid.

3. Mögliche Gefahren

Die Zubereitung ist gemäß Richtlinie 1999/45/EG und ihren Änderungen als gefährlich eingestuft.

Einstufung : Xn; R22

Gesundheitsrisiken : Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

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

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Einatmen** : Falls eingeatmet, an die frische Luft bringen. Bei Atemnot Sauerstoff verabreichen. Bei Atemstillstand künstlich beatmen. Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn die gesundheitlichen Beeinträchtigungen anhalten oder schwerwiegend sind.
- Verschlucken** : Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Niemals einer bewußtlosen Person etwas durch den Mund verabreichen. Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn die gesundheitlichen Beeinträchtigungen anhalten oder schwerwiegend sind.
- Hautkontakt** : Nach Hautkontakt sofort mit viel Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Schuhe vor der Wiederverwendung gründlich reinigen. Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn die gesundheitlichen Beeinträchtigungen anhalten oder schwerwiegend sind.
- Augenkontakt** : Bei Berührung die Augen sofort mindestens 15 Minuten lang mit viel Wasser spülen. Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn die gesundheitlichen Beeinträchtigungen anhalten oder schwerwiegend sind.

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

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Löschmittel

- Geeignet** : Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
- Besondere Expositionsgefahren - Explosionsfähigkeit** : Keine besonderen Gefahren.
- Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung** : Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen** : Nicht in die Augen, an die Haut und an die Kleidung gelangen lassen.
- Umweltschutzmaßnahmen** : Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen.
- Reinigungsmethoden** : Wenn keine Einsatzkräfte verfügbar sind, verschüttetes Produkt eindämmen. Bei kleinen Verschüttungen ein Absorptionsmittel hinzugeben (notfalls auch Erde), das Material mit Hilfe einer Schaufel aufnehmen und zur späteren Entsorgung in einen dicht verschließbaren, wasserdichten Behälter geben. Bei größeren Freisetzungen, verschüttetes Produkt eindämmen oder anderweitig eingrenzen, damit kein Abfluß in Gewässer erfolgen kann. Verschüttetes Material in einen geeigneten Behälter zur Entsorgung geben.

Produktname	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer, 25 ml. Agilent Part Number 5190-0403
Firmenbezeichnung	: Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland
Notfall-Tel.Nr.	: Für Rückfragen wenden Sie sich bitte an die Giftzentrale in München: 089-19240 oder an die Telefonnummer :+49 7243 602 200 (Agilent Information Telefonnummer)
Artikel-Nr.	: 5190-0403
Ausgabedatum	: 9/26/2006.
Version	: 0.01

7. Handhabung und Lagerung

- Handhabung** : Nicht einnehmen. Nach Umgang gründlich waschen.
- Lagerung** : Behälter dicht geschlossen halten. Behälter an einem kühlen und gut gelüfteten Ort aufbewahren.
- Verpackungsmaterialien**
- Empfohlen** : Originalbehälter verwenden.

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

- Expositionsgrenzwerte** : Nicht verfügbar.
- Empfohlene Überwachungsverfahren** : Falls dieses Produkt Inhaltsstoffe mit Expositionsgrenzen enthält, ist möglicherweise eine persönliche, atmosphärische (bezogen auf den Arbeitsplatz) oder biologische Überwachung erforderlich, um die Wirksamkeit der Belüftung oder anderer Kontrollmaßnahmen und/oder die Notwendigkeit der Verwendung von Atemschutzgeräten zu ermitteln. Es ist auf die Europäische Norm EN 689 für Methoden zur Ermittlung der inhalativen Exposition gegenüber chemischen Stoffen und auf nationale Wegleitungen für Methoden zur Ermittlung gefährlicher Stoffe zu verweisen.
- Begrenzung und Überwachung der Exposition**
- Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz** : Keine besonderen Lüftungsvorschriften. Die übliche Raumlüftung sollte zur Begrenzung der Konzentration in der Luft ausreichen. Wenn dieses Produkt Inhaltsstoffe mit Expositionsgrenzwerten enthält, verwenden Sie Prozesskammern, örtliche Abluftanlagen oder andere technische Einrichtungen, um die Exposition der Arbeiter unterhalb empfohlener oder gesetzlich vorgeschriebener Grenzwerte zu halten.
- Atemschutz** : Verwenden Sie ein ordnungsgemäß angepaßtes, luftreinigendes oder luftgespeistes und einer anerkannten Norm entsprechendes Atemgerät, wenn die Risikobeurteilung dies erfordert. Die Auswahl von Atemschutzmasken muß sich nach den bekannten oder anzunehmenden einwirkenden Konzentrationen, den Gefahren des Produkts und den Arbeitsschutzgrenzwerten der jeweiligen Atemschutzmaske richten.
- Handschutz** : Beim Umgang mit chemischen Produkten müssen immer chemikalienbeständige, undurchlässige und einer anerkannten Norm entsprechende Handschuhe getragen werden, wenn eine Risikobeurteilung dies erfordert.
- Augenschutz** : Wenn die Risikobeurteilung dies erfordert, sollten Schutzbrillen getragen werden, die einer anerkannten Norm entsprechen, um die Exposition gegenüber Flüssigkeitsspritzern, Nebeln oder Stäuben zu vermeiden.
- Hautschutz** : 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.
- 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.
- 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.

Produktname	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer, 25 ml. Agilent Part Number 5190-0403
Firmenbezeichnung	: Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland
Notfall-Tel.Nr.	: Für Rückfragen wenden Sie sich bitte an die Giftzentrale in München: 089-19240 oder an die Telefonnummer :+49 7243 602 200 (Agilent Information Telefonnummer)
Artikel-Nr.	: 5190-0403
Ausgabedatum	: 9/26/2006.
Version	: 0.01

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Allgemeine Angaben

Aussehen

Physikalischer Zustand : Flüssigkeit.

Wichtige Angaben zu Gesundheit, Sicherheit und Umwelt

Siedepunkt : Der niedrigste bekannte Wert beträgt 100°C (212°F) (Wasser).

Schmelzpunkt : Erstarrung kann einsetzen bei 0°C (32°F) basierend auf Daten für: Wasser.

Flammpunkt : Nicht zutreffend.

Relative Dichte : Der einzige bekannte Wert beträgt 0.86 (Wasser = 1) (ethylenediamine tetraacetic acid).

Löslichkeit : Löslich in kaltes Wasser.

10. Stabilität und Reaktivität

Stabilität : Das Produkt ist stabil.

Gefährliche Zersetzungsprodukte : Diese Produkte sind halogenierte Verbindungen, Chlorwasserstoff.

11. Angaben zur Toxikologie

Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

Einatmen : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Verschlucken : Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

Hautkontakt : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Augenkontakt : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Akute Toxizität

<u>Name des Produkts / Inhaltsstoffs</u>	<u>Test</u>	<u>Resultat</u>	<u>Wirkungsweg</u>	<u>Spezies</u>
polyethylene glycol octaphenol ether	LD50	1800 mg/kg	Oral	Ratte
	LD50	1900 mg/kg	Oral	Ratte
	LD50	3800 mg/kg	Oral	Ratte
lithium chloride	LD50	526 mg/kg	Oral	Ratte
	LD50	800 mg/kg	Oral	Hase
	LD50	422 mg/kg	Oral	wild bird species

Mögliche chronische Auswirkungen auf die Gesundheit

Kanzerogenität : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Mutagenität : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Reproduktionstoxizität : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Zeichen/Symptome von Überexposition

Einatmen : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Verschlucken : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Haut : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Zielorgane : Enthält Material, welches folgende Organe schädigt: Haut, zentrales Nervensystem (ZNS).

Produktname	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer, 25 ml. Agilent Part Number 5190-0403
Firmenbezeichnung	: Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland
Notfall-Tel.Nr.	: Für Rückfragen wenden Sie sich bitte an die Giftzentrale in München: 089-19240 oder an die Telefonnummer :+49 7243 602 200 (Agilent Information Telefonnummer)
Artikel-Nr.	: 5190-0403
Ausgabedatum	: 9/26/2006.
Version	: 0.01

12. Angaben zur Ökologie

Daten zur Ökotoxizität

<u>Name des Produkts / Inhaltsstoffs</u>	<u>Spezies</u>	<u>Zeitraum</u>	<u>Resultat</u>
polyethylene glycol octaphenol ether	Pimephales promelas (LC50)	96 Stunde/Stunden	4.5 mg/l
	Pimephales promelas (LC50)	96 Stunde/Stunden	5.38 mg/l
	Pimephales promelas (LC50)	96 Stunde/Stunden	6 mg/l
	Lepomis macrochirus (LC50)	96 Stunde/Stunden	>10 mg/l
	Lepomis macrochirus (LC50)	96 Stunde/Stunden	12 mg/l
	Lepomis macrochirus (LC50)	96 Stunde/Stunden	531 mg/l

Andere schädliche Wirkungen : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

13. Hinweise zur Entsorgung

Entsorgungsmethoden : Die Abfallerzeugung sollte nach Möglichkeit vermieden oder minimiert werden. Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die Entsorgung dieses Produkts sowie seiner Lösungen und Nebenprodukte muss jederzeit unter Einhaltung der Umweltschutzanforderungen und Abfallbeseitigungsgesetze sowie den Anforderungen der örtlichen Behörden erfolgen.

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

14. Angaben zum Transport

Internationale Transportvorschriften

Vorschriften	UN - Nummer	Versandbezeichnung	Klasse	VG*	Etikett	Zusätzliche Informationen
ADR/RID-Klasse	Nicht geregelt.	-	-	-		-
ADNR-Klasse	Nicht geregelt.	-	-	-		-
IMDG-Klasse	Nicht geregelt.	-	-	-		-
IATA-Klasse	Nicht geregelt.	-	-	-		-

VG* : Verpackungsgruppe

15. Vorschriften

EU-Verordnungen

Gefahrensymbol / Gefahrensymbole : Gesundheitsschädlich

R-Sätze : R22- Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

Enthält : polyethylene glycol octaphenol ether
lithium chloride 231-212-3

Verwendung des Produkts : Einstufung und Kennzeichnung wurden entsprechend den EU-Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG (einschließlich Änderungen) und gemäß dem vorgesehenen Einsatz durchgeführt.
- Industrielle Verwendungen..

Produktname : 2X Hi-RPM Hybridization Buffer, 25 ml. Agilent Part Number 5190-0403
Firmenbezeichnung : Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG
Hewlett-Packard-Str. 8
76337 Waldbronn
Deutschland
Notfall-Tel.Nr. : Für Rückfragen wenden Sie sich bitte an die Giftzentrale in München: 089-19240
oder an die Telefonnummer :+49 7243 602 200 (Agilent Information Telefonnummer)
Artikel-Nr. : 5190-0403
Ausgabedatum : 9/26/2006.
Version : 0.01

15. Vorschriften

Beschäftigungsbeschränkungen : Ja.
gemäß Abschnitt 15b der
Gefahrstoffverordnung

Störfallverordnung : Nein.

Wassergefährdungsklasse : 3

16. Sonstige Angaben

Vollständiger Wortlaut der R-Sätze auf die in Abschnitt 2 und 3 verwiesen wird - Deutschland : R22- Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

Vollständiger Wortlaut zu den Einstufungen in den Abschnitten 2 und 3 - Deutschland : Xn - Gesundheitsschädlich

Historie

Druckdatum : 9/26/2006.

Ausgabedatum : 9/26/2006.

Datum der letzten Ausgabe : Keine frühere Validierung.

Version : 0.01

Hinweis für den Leser

Hinweis: Diese Angaben beschreiben ausschließlich die Sicherheitserfordernisse der Produkte und stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften der beschriebenen Produkte i.S. der gesetzlichen Gewährleistungsvorschriften dar.

☑ Kennzeichnet gegenüber der letzten Version veränderte Informationen.