

Agilent Oligo aCGH Hybridization Kit (100), Part Number 5188-5380

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称	: Agilent Oligo aCGH Hybridization Kit (100), Part Number 5188-5380		
品番 (化学検査キット)	: 5188-5380		
部品番号	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	5188-6420	
	: 10X aCGH Blocking Agent	5190-0405	
供給者/ 製造者	: 会社名 アジレント・テクノロジー株式会社		
	住所 〒192-8510 東京都八王子市高倉町9-1		
	電話番号 +81-42-660-3111		
緊急連絡電話番号 (受付時間)	: CHEMTREC®: +(81)-345209637		
化学製品の推奨される用途	: <input type="checkbox"/> 分析試薬。		
	<input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer	25 ml	
	10X aCGH Blocking Agent	100 反応	
使用上の制限	: <input type="checkbox"/> 情報なし。		

2. 危険有害性の要約

GHS 分類

Hi-RPM Hybridization Buffer

H315	皮膚刺激性 - 区分2
H318	眼に対する重篤な損傷 - 区分1
H361	生殖毒性 - 区分2
H371	特定標的臓器毒性(単回ばく露) - 区分2
H373	特定標的臓器毒性(反復ばく露) - 区分2
H400	水生環境有害性 短期(急性) - 区分1
H411	水生環境有害性 長期(慢性) - 区分2

Hi-RPM Hybridization Buffer 水生環境有害性が未知である成分からなる混合物中の濃度割合: 15.9 %

GHS ラベル要素

絵表示又はシンボル

: Hi-RPM Hybridization Buffer



注意喚起語

: Hi-RPM Hybridization Buffer
10X aCGH Blocking Agent

危険
注意喚起語なし。

危険有害性情報

: Hi-RPM Hybridization Buffer

H315 - 皮膚刺激
H318 - 重篤な眼の損傷
H361 - 生殖能又は胎児への悪影響のおそれの疑い
H371 - 臓器の障害のおそれ
H373 - 長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害のおそれ
H400 - 水生生物に非常に強い毒性
H411 - 長期継続的影響によって水生生物に毒性
重大な作用や危険有害性は知られていない。

10X aCGH Blocking Agent

注意書き

安全対策

: Hi-RPM Hybridization Buffer

P201 - 使用前に取扱説明書を入手すること。
P202 - 全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。
P280 - 保護手袋、保護衣及び保護眼鏡又は保護面を着用すること。
P273 - 環境への放出を避けること。
P260 - 蒸気を吸入しないこと。
P270 - この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。
P264 - 取扱い後はよく洗うこと。
該当しない

10X aCGH Blocking Agent

2. 危険有害性の要約

応急措置	: <input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer	P391 - 漏出物を回収すること。 P308 + P311 - ばく露又はばく露の懸念がある場合: 医師に連絡すること。 P362 + P364 - 汚染された衣類を脱ぎ、再使用する場合には洗濯をすること。 P302 + P352 - 皮膚に付着した場合: 多量の水で洗うこと。 P332 + P313 - 皮膚刺激が生じた場合: 医師の診察又は手当を受けること。 P305 + P351 + P338, P310 - 眼に入った場合: 水で数分間注意深く洗うこと。次にコンタクトレンズを着用している場合、容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。ただちに医師に連絡すること。 該当しない
保管	: <input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	P405 - 施錠して保管すること。 該当しない
廃棄	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	P501 - 内容物及び容器を市町村条例、都道府県条例、国内法令及び国際条約の規定に従って廃棄すること。 該当しない
補足的なラベル要素	: 10X aCGH Blocking Agent 2X Hi-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	該当しない 認知済みのものは無し。 認知済みのものは無し。
その他の危険有害性	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	認知済みのものは無し。 認知済みのものは無し。

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区分	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	混合物 混合物
-------------	-------------------------------------------------------------	------------

化学名又は一般名	含有量(%)	CAS登録番号	官報公示整理番号	
			化審法	安衛法
<input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer				
塩化リチウム	≥10 - ≤20	7447-41-8	1-231	(1)-231
ラウリルアルコール硫酸エステル塩 (Li)	≤10	2044-56-6	2-3045; 8-606	(2)-3045; (8)-606
ポリ(オキシエチレン) = p-(1, 1, 3, 3-テトラメチルブチル)フェニル = エーテル	≤10	9002-93-1	7-172	(7)-172
オキシラン、2-メチル -、オキシランを有するポリマー、モノ[3-[1,3,3,3-テトラメチル-1-(トリメチルシリル)オキシ]-1-ジシロキサン]プロピル]エーテル	≤10	134180-76-0	情報なし。	10-2501
10X aCGH Blocking Agent				
2-アミノ-2-ヒドロキシメチル-1, 3-プロパンジオール	≤10	77-86-1	2-318	(2)-318

4. 応急措置

吸入した場合	: <input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer	直ちに医師の診断を受ける。医師に連絡する。空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。煙霧が残存している疑いがある場合、救助隊は適切なマスクあるいは自給式呼吸器を着用しなければならない。呼吸していない場合、呼吸が不規則な場合、あるいは呼吸停止が起きた場合には、適切な訓練を受けた者が人工呼吸あるいは酸素吸入を行う。救助者が口移し人工呼吸で蘇生術を行うと、救助者に危険がおよぶことがある。意識がない場合、昏睡位(うつ伏せで顔をやや横向き)にして直ちに医師の診断を受けさせる。気道を開いた状態に維持する。襟、ネクタイ、ベルト、ウエストバンド等の衣類の締め付けをゆるめる。火災による分解生成物を吸入した場合、症状は遅れて発生することがある。暴露された人を4
--------	-------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

4. 応急措置

		10X aCGH Blocking Agent	8時間医師の観察下に置く必要がある。空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。症状が現れたら、医師の診断を受ける。火災による分解生成物を吸入した場合、症状は遅れて発生することがある。暴露された人を48時間医師の観察下に置く必要がある。
皮膚に付着した場合	:	<input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer	直ちに医師の診断を受ける。医師に連絡する。多量の水で、汚染された皮膚を洗浄する。汚染された衣服および靴を脱がせる。汚染された衣服を取り除く前に汚染された衣服を水で十分に洗うか、または手袋を着用する。少なくとも10分間洗い流し続ける。化学品による火傷はすみやかに医師による手当てを受けなければならない。衣類は、再着用の前に洗濯する。靴は再使用前に十分に洗浄する。
		10X aCGH Blocking Agent	多量の水で、汚染された皮膚を洗浄する。汚染された衣服および靴を脱がせる。症状が現れたら、医師の診断を受ける。
眼に入った場合	:	<input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer	直ちに医師の診断を受ける。医師に連絡する。すぐに多量の水で、時々上下のまぶたを持ち上げながら眼をすすぐ。コンタクトレンズの有無を確認し、着用している場合にははずす。少なくとも10分間洗い流し続ける。化学品による火傷はすみやかに医師による手当てを受けなければならない。
		10X aCGH Blocking Agent	すぐに多量の水で、時々上下のまぶたを持ち上げながら眼をすすぐ。コンタクトレンズの有無を確認し、着用している場合にははずす。炎症が生じた場合、医師の診察を受ける。
飲み込んだ場合	:	<input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer	直ちに医師の診断を受ける。医師に連絡する。水で口を洗浄する。入歯をしている場合ははずす。物質を飲み込んだ場合、被災者の意識があれば少量の水を飲ませる。嘔吐すると危険なことがあるので、もし被災者の気分が悪くなったらそれ以上水を飲ませてはならない。医師の指示がない限り、吐かせてはならない。もし嘔吐が起きた場合は嘔吐物が肺に入らないように頭を低い位置に保つ。化学品による火傷はすみやかに医師による手当てを受けなければならない。意識がない場合、決して口からものを与えてはならない。意識がない場合、昏睡位(うつ伏せで顔をやや横向き)にして直ちに医師の診断を受けさせる。気道を開いた状態に維持する。襟、ネクタイ、ベルト、ウエストバンド等の衣類の締め付けをゆるめる。
		10X aCGH Blocking Agent	水で口を洗浄する。物質を飲み込んだ場合、被災者の意識があれば少量の水を飲ませる。医師の指示がない限り、吐かせてはならない。症状が現れたら、医師の診断を受ける。

急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状

予想される急性健康影響

吸入した場合	:	2X Hi-RPM Hybridization Buffer	吸入すると、単回暴露で臓器に障害を引き起こすおそれがある。
		10X aCGH Blocking Agent	重大な作用や危険有害性は知られていない。
皮膚に付着した場合	:	<input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer	皮膚に接触すると、単回暴露で臓器に障害を引き起こすおそれがある。皮膚刺激
		10X aCGH Blocking Agent	重大な作用や危険有害性は知られていない。
眼に入った場合	:	<input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer	重篤な眼の損傷
		10X aCGH Blocking Agent	重大な作用や危険有害性は知られていない。
飲み込んだ場合	:	2X Hi-RPM Hybridization Buffer	飲み込むと、単回暴露で臓器に障害を引き起こすおそれがある。
		10X aCGH Blocking Agent	重大な作用や危険有害性は知られていない。

過剰にばく露した場合の徴候症状

吸入した場合	:	2X Hi-RPM Hybridization Buffer	有害症状には以下の症状が含まれる: 胎児体重の減少 子宮内胎児死亡の増加 骨格の変形
		10X aCGH Blocking Agent	特にデータは無い。

4. 応急措置

皮膚に付着した場合	: <input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer	有害症状には以下の症状が含まれる: 痛み及び刺激 充血 水ぶくれになることがある 胎児体重の減少 子宮内胎児死亡の増加 骨格の変形 特にデータは無い。
	10X aCGH Blocking Agent	
眼に入った場合	: <input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer	有害症状には以下の症状が含まれる: 痛み 流涙 充血 特にデータは無い。
	10X aCGH Blocking Agent	
飲み込んだ場合	: <input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer	有害症状には以下の症状が含まれる: 胃痛 胎児体重の減少 子宮内胎児死亡の増加 骨格の変形 特にデータは無い。
	10X aCGH Blocking Agent	
応急処置をする者の保護	: <input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer	人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない。煙霧が残存している疑いがある場合、救助隊は適切なマスクあるいは自給式呼吸器を着用しなければならない。救助者が口移し人工呼吸で蘇生術を行うと、救助者に危険がおよぶことがある。汚染された衣服を取り除く前に汚染された衣服を水で十分に洗うか、または手袋を着用する。
	10X aCGH Blocking Agent	人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない。
医師に対する特別な注意事項	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	火災による分解生成物を吸入した場合、症状は遅れて発生することがある。暴露された人を48時間医師の観察下に置く必要がある。
	10X aCGH Blocking Agent	火災による分解生成物を吸入した場合、症状は遅れて発生することがある。暴露された人を48時間医師の観察下に置く必要がある。

5. 火災時の措置

適切な消火剤	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	火災に応じた消火剤を使用する。 火災に応じた消火剤を使用する。
使ってはならない消火剤	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	認知済みのものは無し。 認知済みのものは無し。
特有の危険有害性	: <input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer	火災の際や加熱された場合、圧力の上昇が起こり容器が破裂することがある。本製品は水生生物に非常に強い毒性を有する。本製品は水生生物に対して有毒であり、長期にわたり持続する影響を有する。本物質によって汚染された消火用水は封じ込める必要があり、水路、下水、または排水管に放出してはならない。 特定の火災爆発の危険有害性はない。
	10X aCGH Blocking Agent	
有害な熱分解生成物	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	分解生成物には以下の物質が含まれることがある: 二酸化炭素 一酸化炭素 窒素酸化物 硫黄酸化物類 ハロゲン化合物 金属酸化物
	10X aCGH Blocking Agent	分解生成物には以下の物質が含まれることがある: 二酸化炭素 一酸化炭素 窒素酸化物 リン酸化物 ハロゲン化合物

5. 火災時の措置

特有の消火方法	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	火災が発生したら、すみやかに火災現場から人員を退避させ現場を隔離する。人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない。火災が発生したら、すみやかに火災現場から人員を退避させ現場を隔離する。人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない。
	10X aCGH Blocking Agent	
消火活動を行う者の特別な保護具及び予防措置	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	消火を行う者は適切な保護器具と、陽圧モードで動作するフルフェイス部分を備えた自給式の呼吸器具を装着しなければならない。消火を行う者は適切な保護器具と、陽圧モードで動作するフルフェイス部分を備えた自給式の呼吸器具を装着しなければならない。
	10X aCGH Blocking Agent	

6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置

非緊急時対応要員について	: <input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer	人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない。周辺地域の人々を避難させる。関係者以外ならびに保護用具を着用していない作業員の入室を禁じる。漏出した物質に触れたり、その上を歩いたりしてはならない。蒸気やミストを呼吸しない。十分な換気を行う。換気が不十分な場合は適切な呼吸用保護用具を着用する。適切な個人保護装置を着用する。人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない。周辺地域の人々を避難させる。関係者以外ならびに保護用具を着用していない作業員の入室を禁じる。漏出した物質に触れたり、その上を歩いたりしてはならない。適切な個人保護装置を着用する。
	10X aCGH Blocking Agent	
緊急時対応要員について	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	流出分の取り扱いに専用衣類が必要な場合には、適切および不適切な物質に関するセクション8に記載の情報に注意しなければならない。「緊急時要員以外の人員用」の情報も参照。流出分の取り扱いに専用衣類が必要な場合には、適切および不適切な物質に関するセクション8に記載の情報に注意しなければならない。「緊急時要員以外の人員用」の情報も参照。
	10X aCGH Blocking Agent	
環境に対する注意事項	: <input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer	漏出した物質や流去水の拡散、および土壌、水路、排水溝下水道との接触を回避する。製品が環境汚染(排水、水路、土壌または大気)を起したときは、関係する行政当局に報告する。水質汚染物質である。大量に放出されると環境に対して有害である可能性がある。漏出物を回収すること。漏出した物質や流去水の拡散、および土壌、水路、排水溝下水道との接触を回避する。製品が環境汚染(排水、水路、土壌または大気)を起したときは、関係する行政当局に報告する。
	10X aCGH Blocking Agent	
封じ込め及び浄化の方法及び機材	: <input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer	危険性がなければ、漏れを止める。漏出区域から容器を移動する。水溶性なら水で希釈してぬぐい取る。あるいは、または水に不溶性の場合、乾燥した不活性吸収剤に吸着させ、適切な廃棄物処理容器に入れる。許可を受けた廃棄物処理業者に依頼して処分する。漏出区域から容器を移動する。物質を吸い取るか拭き取り、ラベル表示した廃棄容器に収容する。許可を受けた廃棄物処理業者に依頼して処分する。
	10X aCGH Blocking Agent	

7. 取扱い及び保管上の注意

安全に取扱うための注意事項

7. 取扱い及び保管上の注意

安全取扱注意事項	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	適切な個人保護具を使用すること(セクション8を参照)。暴露を避けること—使用前に取扱説明書入手すること。妊娠中は暴露を避ける。全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。眼、皮膚および衣類に触れないようにする。蒸気やミストを呼吸しない。摂取してはならない。環境への放出を避けること。当物質の通常の取り扱い中に呼吸器官への有害危険性が存在する場合は、必ず適切な換気装置を使用するか、あるいは適切な呼吸用保護具を着用する。使用しないときは元の容器又は適合素材で作られた認可済みの代替容器に入れ、密閉して保存する。容器が空でも製品が残存し危険有害性があることがある。容器を再利用してはならない。
衛生対策	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	適切な個人保護具を使用すること(セクション8を参照)。本物質の取扱い、保管、作業を行う場所での飲食および喫煙は厳禁。作業者は飲食、喫煙の前に手を洗うこと。飲食区域に入る前に汚染した衣類と保護具を脱ぐこと。同様にセクション8の衛生措置に関する追加情報も参照。本物質の取扱い、保管、作業を行う場所での飲食および喫煙は厳禁。作業者は飲食、喫煙の前に手を洗うこと。飲食区域に入る前に汚染した衣類と保護具を脱ぐこと。同様にセクション8の衛生措置に関する追加情報も参照。
保管		
安全な保管条件	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	現地の法規制に従って保管する。元の容器に入れ、換気の良い乾燥した冷所で直射日光を避け、混合禁止物質(セクション10を参照)および飲食物から離して保管する。施錠して保管すること。使用直前まで、容器は固く閉め封印して保管する。いったん開けた容器は入念に再密閉し、漏出を防ぐため直立させて保管する。ラベルのない容器に保管してはならない。環境汚染を避けるために適切な容器を使用する。非相溶性材料については取扱いまたは使用の前にセクション10を参照のこと。現地の法規制に従って保管する。元の容器に入れ、換気の良い乾燥した冷所で直射日光を避け、混合禁止物質(セクション10を参照)および飲食物から離して保管する。使用直前まで、容器は固く閉め封印して保管する。いったん開けた容器は入念に再密閉し、漏出を防ぐため直立させて保管する。ラベルのない容器に保管してはならない。環境汚染を避けるために適切な容器を使用する。非相溶性材料については取扱いまたは使用の前にセクション10を参照のこと。

8. ばく露防止及び保護措置

設備対策	: ユーザーの作業により粉塵、ヒューム、ガス、蒸気またはミストが発生する場合は、作業行程の囲い込み、局所的排気通風装置あるいはその他の技術的制御により、作業者の空中に浮遊している汚染物質への暴露を全ての推奨値あるいは法定限度以下に保つこと。
ばく露限界	なし。
生物学的暴露指数	曝露指標は知られていない。
保護具	
呼吸用保護具	: 危険性とばく露の可能性に基づき、適切な基準または認証を満たすマスクを選択すること。マスクは、呼吸保護プログラムに従って使用し、適切な付け心地、トレーニング、および使用上のその他の側面を確実にすること。
手の保護具	: リスク評価によって必要とされるときは、化学製品の取り扱いの際、承認された基準に合格した耐化学品性で不浸透性の手袋を常に着用する。手袋製造業者により特定されたパラメータを考慮して、手袋の使用中に手袋がまだ保護性を維持しているかを確認すること。あらゆる手袋の材料は製造業者が異なれば透過時間も異なる可能性があることに注意する必要がある。いくつかの物質から成る混合物の場合には、手袋の保護時間を正確に推定することはできない。

8. ばく露防止及び保護措置

- 眼、顔面の保護具** : リスク評価によって必要とされる場合は、液体の飛まつ、ミスト、ガスあるいは塵埃への暴露をさけるため、承認された基準に合格した安全眼鏡を着用する。接触の可能性がある場合、評価によってより高次の保護が指摘されている場合を除いて次の保護具を着用しなければならない: 耐化学物質飛沫よけゴーグル。
- 皮膚及び身体の保護具** : 作業者の身体保護衣は、行う作業の内容および関連するリスクに基づいて選択しなければならない。さらにこの製品を取り扱う前に専門家の承認を受けなければならない。
この製品を取り扱う前に、行う作業とそれに付随するリスクに基づき適切な履物および何らかの追加的な皮膚保護具を選択し、専門家の認可を受けなければならない。

9. 物理的及び化学的性質

特に明記されていない限り、性質の測定条件はすべて、標準の温度と圧力である。

外観

- 物理状態** : 2X Hi-RPM Hybridization Buffer 液体
10X aCGH Blocking Agent 固体 [Lyophilized]
- 色** : 2X Hi-RPM Hybridization Buffer 情報なし。
10X aCGH Blocking Agent 情報なし。
- 臭い** : 2X Hi-RPM Hybridization Buffer 情報なし。
10X aCGH Blocking Agent 情報なし。
- 臭いのしきい値** : 2X Hi-RPM Hybridization Buffer 情報なし。
10X aCGH Blocking Agent 情報なし。
- pH** : 2X Hi-RPM Hybridization Buffer 6 から 6.2
10X aCGH Blocking Agent 7.5 [濃度 (% w/w): 100含有量(%)]
- 融点/凝固点** : 2X Hi-RPM Hybridization Buffer 情報なし。
10X aCGH Blocking Agent 情報なし。
- 沸点又は初留点及び沸点範囲** : 2X Hi-RPM Hybridization Buffer 情報なし。
10X aCGH Blocking Agent 情報なし。
- 引火点** :
- | 化学名又は一般名 | 密閉式 | | | 開放式 | | |
|--------------------------------------------------------------------|---------|--------|----|-----|---|----|
| | °C | F | 方法 | °C | F | 方法 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 2X Hi-RPM Hybridization Buffer | | | | | | |
| ポリ(オキシエチレン) = p-(1, 1, 3, 3-テトラメチルブチル)フェニルエーテル | >109.85 | >229.7 | - | - | - | - |
- 燃焼点** : 2X Hi-RPM Hybridization Buffer 情報なし。
10X aCGH Blocking Agent 情報なし。
- 蒸発速度** : 2X Hi-RPM Hybridization Buffer 情報なし。
10X aCGH Blocking Agent 情報なし。
- 可燃性** : 2X Hi-RPM Hybridization Buffer 該当しない
10X aCGH Blocking Agent 情報なし。
- 爆発下限界及び爆発上限界/可燃限界** : 2X Hi-RPM Hybridization Buffer 情報なし。
10X aCGH Blocking Agent 該当しない
- 蒸気圧** :

9. 物理的及び化学的性質

	化学名又は一般名	20°Cの蒸気圧			50°Cの蒸気圧		
		mm Hg	kPa	方法	mm Hg	kPa	方法
	2X Hi-RPM Hybridization Buffer						
	水	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
	ポリ(オキシエチレン) = p-(1, 1, 3, 3-テトラメチルブチル)フェニルエーテル	0.997581	0.13	-	-	-	-
相対ガス密度	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	情報なし。					
	10X aCGH Blocking Agent	該当しない					
相対密度	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	情報なし。					
	10X aCGH Blocking Agent	情報なし。					
溶解度	: メディア	結果					
	2X Hi-RPM Hybridization Buffer	可溶性					
	水	可溶性					
	10X aCGH Blocking Agent	可溶性					
	水	可溶性					
n-オクタノール/水分配係数	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	該当しない					
	10X aCGH Blocking Agent	該当しない					
自然発火点	: 化学名又は一般名	°C	F	方法			
	2X Hi-RPM Hybridization Buffer						
	ラウリルアルコール硫酸エステル塩 (Li)	366	690.8	-			
分解温度	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	情報なし。					
	10X aCGH Blocking Agent	情報なし。					
粘度	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	情報なし。					
	10X aCGH Blocking Agent	該当しない					
粒子特性							
中央粒径値	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	該当しない					
	10X aCGH Blocking Agent	情報なし。					
その他のデータ							
追加情報なし							

10. 安定性及び反応性

反応性	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	この製品またはその成分に関しては、反応性に関する利用可能な具体的試験データはない。 この製品またはその成分に関しては、反応性に関する利用可能な具体的試験データはない。
	10X aCGH Blocking Agent	
化学的安定性	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	製品は安定である。 製品は安定である。
	10X aCGH Blocking Agent	
危険有害反応可能性	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	通常の貯蔵および使用条件下では、有害な反応は起こらない。 通常の貯蔵および使用条件下では、有害な反応は起こらない。
	10X aCGH Blocking Agent	
避けるべき条件	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	特にデータは無い。 特にデータは無い。
	10X aCGH Blocking Agent	

10. 安定性及び反応性

混触危険物質 : 2X Hi-RPM Hybridization Buffer 酸化剤とは反応することがあるか、危険配合物質。
10X aCGH Blocking Agent 酸化剤とは反応することがあるか、危険配合物質。

危険有害な分解生成物 : 2X Hi-RPM Hybridization Buffer 通常の保管及び使用条件下では、危険な分解生成物は生成されない。
10X aCGH Blocking Agent 通常の保管及び使用条件下では、危険な分解生成物は生成されない。

11. 有害性情報

急性毒性

製品 / 成分の名称	結果	種類	投与量	ばく露時間
2X Hi-RPM Hybridization Buffer 塩化リチウム	LC50 吸入した場合 微塵および噴霧 LD50 経皮 LD50 経皮 LD50 経口 LD50 経口	ラット - オス、メス ウサギ ラット ラット ラット	>5.57 mg/l 1629 mg/kg 1488 mg/kg 526 mg/kg >5000 mg/kg	4 時間 - - - -
ラウリルアルコール硫酸エステル塩 (Li) ポリ(オキシエチレン) = p-(1, 1, 3, 3-テトラメチルブチル)フェニル = エーテル	LD50 経口	ラット	1800 mg/kg	-
10X aCGH Blocking Agent 2-アミノ-2-ヒドロキシメチル-1, 3-プロパンジオール	LD50 経皮	ラット	>5000 mg/kg	-

急性毒性の推定

製品 / 成分の名称	経口 (mg/kg)	経皮 (mg/kg)	吸入 (気体) (ppm)	吸入 (蒸気) (mg/l)	吸入 (粉じん/ミスト) (mg/l)
2X Hi-RPM Hybridization Buffer 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	2598.7	10804.4	N/A	602.3	24.6
塩化リチウム	526	1488	N/A	N/A	N/A
ラウリルアルコール硫酸エステル塩 (Li)	500	N/A	N/A	N/A	1.5
ポリ(オキシエチレン) = p-(1, 1, 3, 3-テトラメチルブチル)フェニル = エーテル	1800	N/A	N/A	N/A	N/A
オキシラン、2-メチル -、オキシランを有するポリマー、モノ [3-[1,3,3-テトラメチル-1-(トリメチルシリル)オキシ]-1-ジシロキサニル]プロピル]エーテル	N/A	N/A	N/A	11	N/A

刺激性/腐食性

製品 / 成分の名称	結果	種類	スコア	ばく露時間	観察
2X Hi-RPM Hybridization Buffer 塩化リチウム	眼 - 中程度の刺激 皮膚 - 強度の刺激	ウサギ ウサギ	- -	24 時間 100 mg 24 時間 500 mg	- -
ポリ(オキシエチレン) = p-(1, 1, 3, 3-テトラメチルブチル)フェニル = エーテル	皮膚 - 軽度の刺激	ウサギ	-	24 時間 500 uL	-
10X aCGH Blocking Agent 2-アミノ-2-ヒドロキシメチル-1, 3-プロパンジオール	皮膚 - 中程度の刺激 皮膚 - 強度の刺激	ウサギ ウサギ	- -	25 % 500 mg	- -

呼吸器感作/皮膚感作

情報なし。

生殖細胞変異原性

結論/要約

: 情報なし。

11. 有害性情報

発がん性

結論/要約 : 情報なし。

生殖毒性

結論/要約 : 情報なし。

特定標的臓器毒性(単回ばく露)

名称	カテゴリ	暴露経路	標的器官
2X Hi-RPM Hybridization Buffer 塩化リチウム ラウリルアルコール硫酸エステル塩 (Li)	区分2 区分3	- -	神経系 気道刺激性
10X aCGH Blocking Agent 2-アミノ-2-ヒドロキシメチル-1, 3-プロパンジオール	区分3	-	気道刺激性

特定標的臓器毒性(反復ばく露)

名称	カテゴリ	暴露経路	標的器官
2X Hi-RPM Hybridization Buffer 塩化リチウム	区分2	-	腎臓、神経系

環境有害性

情報なし。

その他の情報

: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer 有害症状には以下の症状が含まれる: 皮膚感作を起こすことがある。

12. 環境影響情報

生態毒性

製品 / 成分の名称	結果	種類	ばく露時間
2X Hi-RPM Hybridization Buffer 塩化リチウム	急性 EC50 112 mg/l 真水 急性 EC50 249 mg/l 真水 急性 LC50 17000 µg/l 真水	藻類 - Desmodesmus subspicatus ミジンコ類 - Daphnia magna 魚類 - Ptychocheilus lucius - スイムアップ	72 時間 48 時間 96 時間
ポリ(オキシエチレン) = p-(1, 1, 3, 3-テトラメチルブチル)フェニル = エーテル	急性 NOEC 25 mg/l 真水 急性 NOEC 63.4 mg/l 真水 急性 NOEC 59.4 mg/l 真水 急性 LC50 5.85 mg/l 真水	藻類 - Desmodesmus subspicatus ミジンコ類 - Daphnia magna 魚類 - Oncorhynchus mykiss 甲殻類 - Ceriodaphnia rigaudi - 新生児	72 時間 48 時間 96 時間 48 時間
10X aCGH Blocking Agent 2-アミノ-2-ヒドロキシメチル-1, 3-プロパンジオール	急性 LC50 11.2 mg/l 真水 急性 LC50 4500 µg/l 真水 慢性 NOEC 0.004 mg/l 真水	ミジンコ類 - Daphnia magna - 新生児 魚類 - Pimephales promelas 魚類 - Gambusia holbrooki	48 時間 96 時間 28 日
	急性 EC50 >980 mg/l 真水 急性 NOEC 520 mg/l 真水	ミジンコ類 ミジンコ類	48 時間 48 時間

残留性・分解性

製品 / 成分の名称	テスト	結果	投与量	植種源
10X aCGH Blocking Agent 2-アミノ-2-ヒドロキシメチル-1, 3-プロパンジオール	OECD 301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test	97.1 含有量(%) - 容易 - 28 日	30 mg/l	-

12. 環境影響情報

製品 / 成分の名称	水中における半減期	光分解	生分解性
2X Hi-RPM Hybridization Buffer 塩化リチウム ラウリルアルコール硫酸エステル 塩 (Li) ポリ(オキシエチレン) = p-(1, 1, 3, 3-テトラメチルブチル)フェニル = エーテル	-	-	容易 容易
10X aCGH Blocking Agent 2-アミノ-2-ヒドロキシメチル-1, 3-プロパンジオール	-	-	容易

生体蓄積性

製品 / 成分の名称	LogP _{ow}	BCF	可能性
2X Hi-RPM Hybridization Buffer ポリ(オキシエチレン) = p-(1, 1, 3, 3-テトラメチルブチル)フェニル = エーテル	4.86	-	高
10X aCGH Blocking Agent 2-アミノ-2-ヒドロキシメチル-1, 3-プロパンジオール	-2.31	-	低

土壌中の移動性 : 情報なし。

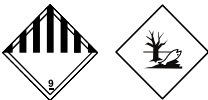
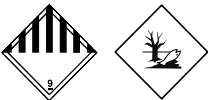
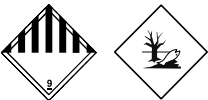
オゾン層への有害性 : 該当しない

他の有害影響 : 重大な作用や危険有害性は知られていない。

13. 廃棄上の注意

廃棄方法 : 廃棄物の発生は避けるか、あるいは可能な限り少なくする必要があります。この製品、製品の溶液およびあらゆる副生成物の処分は、常に環境保護および廃棄物処理に関する法律の定める要求事項、および現地法の定める要求事項に従わなければならない。余剰またはリサイクルできない製品は許可を受けた廃棄物処理業者に依頼して処理する。管轄当局の要件に完全に準拠しない限り、廃棄物を無処理で下水道に流してはならない。不要な包装材料は再利用しなければならない。焼却または埋め立ては、再利用が不可能な場合にのみ検討すべきである。この材料およびその容器は安全な方法で廃棄しなければならない。清掃または洗浄されていない空容器を取り扱う際には注意しなければならない。空の容器や中袋に製品が残留している可能性がある。漏出した物質や流去水の拡散、および土壌、水路、排水溝、下水道との接触を回避する。

14. 輸送上の注意

	UN	IMDG	IATA
UN番号	UN3082	UN3082	UN3082
品名	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ポリ(オキシエチレン) = p-(1, 1, 3, 3-テトラメチルブチル)フェニル = エーテル)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ポリ(オキシエチレン) = p-(1, 1, 3, 3-テトラメチルブチル)フェニル = エーテル)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (ポリ(オキシエチレン) = p-(1, 1, 3, 3-テトラメチルブチル)フェニル = エーテル)
国連分類 クラス	9 	9 	9 
容器等級	III	III	III

14. 輸送上の注意

環境有害性	はい。	はい。	はい。
-------	-----	-----	-----

追加情報

備考: 微量危険物

UN : 本製品は5 L以下の容量、又は5 kg以下の重量で輸送される場合に、規制下で危険物と見なされないが、梱包が一般規定4.1.1.1、4.1.1.2および4.1.1.4～4.1.1.8を満たす場合に限る。
特別条項 274, 331, 335, 375

IMDG : 本製品は5 L以下の容量、又は5 kg以下の重量で輸送される場合に、規制下で危険物と見なされないが、梱包が一般規定4.1.1.1、4.1.1.2および4.1.1.4～4.1.1.8を満たす場合に限る。
緊急時スケジュール F-A, S-F
特別条項 274, 335, 969

IATA : 本製品は5 L以下の容量、又は5 kg以下の重量で輸送される場合に、規制下で危険物と見なされないが、梱包が一般規定5.0.2.4.1、5.0.2.6.1.1および5.0.2.8を満たす場合に限る。
数量制限 旅客および貨物輸送機: 450 L。梱包に関する指示: 964。貨物専用輸送機: 450 L。梱包に関する指示: 964。数量制限—旅客機: 30 kg。梱包に関する指示: Y964。
特別条項 A97, A158, A197, A215

使用者のための特別な予防措置 : 使用者の施設内での輸送: 直立型の安定した容器に入れて輸送する。本製品の輸送者が事故や漏出の際の対処法を理解していることを確認する。

IMO機器によるばら積み運搬 : 情報なし。

15. 適用法令

消防法

カテゴリー	物質名/種類	危険性区分	注意喚起語	指定数量
2X Hi-RPM Hybridization Buffer 第二類危険物	以下を含む物質: 引火性固体	III	Caution on contact with sources of ignition	1000 kg
第四類危険物	以下を含む物質: 第三石油類 (水溶性)	III	火気厳禁	4000 L

消防活動阻害物質 : 非該当

労働安全衛生法

該当しない

化学物質審査規制法

非該当

毒物及び劇物取締法

非該当

特定化学物質の環境への排出量の把握等及び管理の改善の促進に関する法律 (PRTR) – 2023年3月まで

化学名又は一般名	含有量(%)	状況	整理番号
2X Hi-RPM Hybridization Buffer ポリ(オキシエチレン) = オクチルフェニルエーテル	5.0	第一種	408

化学物質排出把握管理促進法 – 2023年4月から

化学名又は一般名	含有量(%)	元素として	状況	管理番号
2X Hi-RPM Hybridization Buffer ポリ(オキシエチレン)アルキルフェニルエーテル (アルキル基の炭素数が8のものに限る。)	5.0		第一種	408

海洋汚染防止法 : 海洋汚染物質: 海洋汚染物質

15. 適用法令

道路法 : 該当

インベントリリスト

日本 : 日本インベントリ(化審法既存及び新規公示化学物質): 未確定。
日本インベントリ(ISHL): 未確定。

米国 : 未確定。

16. その他の情報

履歴

発行日/改訂版の日付 : 2023/11/29

前作成日 : 2021/03/29

バージョン : 7

略語の解説

ATE = 急性毒性推定値
BCF = 生物濃縮係数
GHS = 化学品の分類および表示に関する世界調和システム
IATA = 国際航空輸送協会
IBC = 中型運搬容器
IMDG = 国際海上危険物
LogPow = オクタノール/水の分配係数の対数
MARPOL = 海洋汚染防止条約、1973年の船舶による汚染の防止のための国際条約に関する1978年の議定書。(“Marpol” = 海洋汚染)
N/A = データなし
UN= 国際連合

分類を行うために使用する手順

分類	由来
<p><input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer</p> <p>皮膚刺激性 - 区分2</p> <p>眼に対する重篤な損傷 - 区分1</p> <p>生殖毒性 - 区分2</p> <p>特定標的臓器毒性(単回ばく露) - 区分2</p> <p>特定標的臓器毒性(反復ばく露) - 区分2</p> <p>水生環境有害性 短期(急性) - 区分1</p> <p>水生環境有害性 長期(慢性) - 区分2</p>	<p>算出方法</p> <p>算出方法</p> <p>算出方法</p> <p>算出方法</p> <p>算出方法</p> <p>算出方法</p> <p>算出方法</p>

参照 : 情報なし。

前バージョンから変更された情報を指摘する。

注意事項

使用者への注意: このデータシートは作成時における最新情報に基づいて作成されています。しかしながら記載されている内容は情報提供であり、その正確性あるいは完全性に関していかなる保証をなすものではありません。