

2X Hi-RPM Hybridization Buffer, 25 ml

**AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget****1.1 Produktbeteckning**

**Produktnamn** :  2X Hi-RPM Hybridization Buffer, 25 ml  
**Artikelnr.** : 5190-0403

**1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**

**Identifierade användningsområden** : Analytisk reagens.  
 25 ml 2X Hi-RPM Hybridization Buffer 5188-6420  
**Icke rekommenderade användningssätt** : Inte känd.

**1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet**

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

**e-mailadress till den person som är ansvarig för detta säkerhetsdatablad** : pdl-msds\_author@agilent.com

**1.4 Telefonnummer för nödsituationer**

**Telefonnummer för nödsituationer (inklusive vilka tider det är tillgängligt)** : CHEMTREC®: +(46)-852503403

**AVSNITT 2: Farliga egenskaper****2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**

**Produktdefinition** : Blandning

**Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP/GHS]**

<input checked="" type="checkbox"/> H315	FRÅTANDE ELLER IRRITERANDE PÅ HUDEN	Kategori 2
H318	ALLVARLIG ÖGONSKADA ELLER ÖGONIRRITATION	Kategori 1
H412	FARA FÖR FÖRDRÖJDA (KRONISKA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN	Kategori 3
EUH430	HORMONSTÖRANDE ÄMNE FÖR MILJÖN	Kategori 1

Produkten är klassificerad som farlig enligt förordning (EG) 1272/2008 med ändringar.

**Beståndsdelar med okänd toxicitet** : Andel av blandningen som består av ingrediens(er) med okänd dermal akut toxicitet: 10 - 30%  
 Andel av blandningen som består av ingrediens(er) med okänd inhalation akut toxicitet: 1 - 10%  
 Andel av blandningen som består av ingrediens(er) med okänd oral akut toxicitet: 1 - 10%

Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext.

Ytterligare information om hälsoeffekter och symtom finns i avsnitt 11.

**2.2 Märkningsuppgifter**

**Faropiktogram** :



**2X Hi-RPM Hybridization Buffer, 25 ml**

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

- Signalord** : Fara
- Faroangivelser** : **H**315 - Irriterar huden.  
H318 - Orsakar allvarliga ögonskador.  
H412 - Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.  
EUH430 - Kan orsaka hormonstörningar i miljön.
- Skyddsangivelser**
- Förebyggande** : **P**201 - Inhämta särskilda instruktioner före användning.  
P280 - Använd skyddshandskar. Använd ögon- eller ansiktsskydd.  
P273 - Undvik utsläpp till miljön.
- Åtgärder** : **P**391 - Samla upp spill.
- Förvaring** : **P**405 - Förvaras inlåst.
- Avfall** : P501 - Kassera innehållet och behållaren i enlighet med alla lokala, regionala, nationella och internationella bestämmelser.
- Farliga beståndsdelar** : **P**olyoxietylenoktylfenyleter och lithium hydroxide
- Kompletterande märkningselement** : Ej tillämbart.
- Bilaga XVII - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor** : Ej tillämbart.
- Särskilda förpackningskrav**
- Kännbar varningsmärkning** : Ej tillämbart.

### 2.3 Andra faror

- Produkten uppfyller kriterierna för PBT eller vPvB enligt förordning (EG) nr 1907/2006, Bilaga XIII** : Den här blandningen innehåller inga ämnen som bedöms vara PBT eller vPvB.
- Produkten uppfyller kriterierna för hormonstörande egenskaper enligt förordning (EG) nr 1907/2006.** : **I**nnehåller Polyoxietylenoktylfenyleter. Kan orsaka hormonstörningar.
- Andra faror som inte orsakar klassificering** : **I**nte känd.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

**3.2 Blandningar** : Blandning

Produktens/ beståndsdelens namn	Identifierare	%	Klassificering	Specifik koncentration gränsvärden, M-faktorer och genomsnittlig behandlingseffekt (ATE)	Typ

**2X Hi-RPM Hybridization Buffer, 25 ml****AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar**

<input checked="" type="checkbox"/> morpholinoethanesulphonic acid	EG: 224-632-3 CAS: 145224-94-8	≤10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	-	[1]
lithium chloride	EG: 231-212-3 CAS: 7447-41-8	≤10	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	ATE [Oral] = 526 mg/kg	[1] [2]
lithium dodecyl sulphate	EG: 218-058-2 CAS: 2044-56-6	≤5	Flam. Sol. 1, H228 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [Oral] = 500 mg/kg ATE [Inandning (damm eller aerosol)] = 1.5 mg/l Eye Dam. 1, H318: C ≥ 20% Eye Irrit. 2, H319: 10% ≤ C < 20%	[1] [2]
Polyoxietylenoktylfenyleter	CAS: 9002-93-1	<2.5	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 ED ENV 1, EUH430	ATE [Oral] = 1800 mg/kg M [Akut] = 10 M [Kronisk] = 1	[1] [3]
Oxirane, 2-methyl-, polymer with oxirane, mono[3-[1,3,3,3-tetramethyl-1-(trimethylsilyloxy)-1-disiloxany]propyl] ether	CAS: 134180-76-0	≤3	Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [Inandning (ånga)] = 11 mg/l	[1]
lithium hydroxide	EG: 215-183-4 CAS: 1310-66-3	≤2.6	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 <b>Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext.</b>	ATE [Oral] = 500 mg/kg	[1] [2]

Såvitt leverantören vet finns det inga ytterligare beståndsdelar i produkten som i tillämpliga koncentrationer klassificeras som farliga för hälsa eller miljö och för vilka ett hygieniskt gränsvärde, PBT eller vPvB eller substanser av lika stora betänkligheter har fastställts och som därför borde redogöras för i detta avsnitt.

Typ

- Ämne klassificerat som hälso- eller miljöfarligt  
 [2] Ämne med ett hygieniskt gränsvärde  
 [3] Ämne som inger lika stora betänkligheter - Hormonstörande egenskaper

Hygieniska gränsvärden, om sådana finns, redovisas i avsnitt 8.

**AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen****4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

- Kontakt med ögonen** : Kontakta omedelbart läkare. Ring giftinformationscentralen eller en läkare. Skölj omedelbart ögonen med mycket vatten under det att undre och övre ögonlocket emellanåt lyfts. Kontrollera och ta bort eventuella kontaktlinser. Fortsätt att skölja i åtminstone 10 minuter. Kemiska frätskador måste omedelbart behandlas av en läkare.
- Inhalation** : Kontakta omedelbart läkare. Ring giftinformationscentralen eller en läkare. Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Om man misstänker att rök fortfarande finns kvar skall räddningspersonal bära en lämplig halvmask eller andningsapparat med lufttillförsel. Om personen inte andas, andningen är oregelbunden eller om andningsstillestånd inträffar, låt utbildad personal ge konstgjord andning eller syrgas. Det kan vara farligt för den person som ger hjälp med mun-mot-mun-metoden. Vid medvetslöshet placera personen i framtupa sidoläge och kontakta läkare. Upprätthåll öppna luftvägar. Lossa tätt åtsittande klädesplagg som krage, slips, livrem och linning. Vid inandning av

**AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen**

- nedbrytningsprodukter i samband med brand kan symtomen vara fördröjda. Den drabbade personen kan behöva hållas under läkaruppsikt i 48 timmar.
- Hudkontakt** : Kontakta omedelbart läkare. Ring giftinformationscentralen eller en läkare. Tvätta förorenad hud med tvål och vatten. Avlägsna förorenade kläder och skor. Använd handskar eller tvätta förorenade kläder noggrant med vatten innan de tas av. Fortsätt att skölja i åtminstone 10 minuter. Kemiska frätskador måste omedelbart behandlas av en läkare. Tvätta kläderna innan de används igen. Rengör skorna noggrant innan de används igen.
- Förtäring** : Kontakta omedelbart läkare. Ring giftinformationscentralen eller en läkare. Skölj munnen med vatten. Avlägsna eventuella tandproteser. Om materialet har svalts och den drabbade personen är vid medvetande, ge små mängder vatten att dricka. Sluta om den drabbade känner sig illamående eftersom kräkning kan vara farligt. Framkalla inte kräkning såvida inte detta beordras av medicinsk personal. Om kräkning uppkommer skall huvudet hållas så lågt att uppkastningar inte kommer ned i lungorna. Kemiska frätskador måste omedelbart behandlas av en läkare. Ge aldrig en medvetslös person något att äta eller dricka. Vid medvetslöshet placera personen i framstupa sidoläge och kontakta läkare. Upprätthåll öppna luftvägar. Lossa tätt åtsittande klädesplagg som krage, slips, livrem och linning.
- Skydd åt dem som ger första hjälpen** : Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Om man misstänker att rök fortfarande finns kvar skall räddningspersonal bära en lämplig halvmask eller andningsapparat med lufttillförsel. Det kan vara farligt för den person som ger hjälp med mun-mot-mun-metoden. Använd handskar eller tvätta förorenade kläder noggrant med vatten innan de tas av.

**4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**Tecken/symtom på överexponering

- Kontakt med ögonen** : Skadliga symptom kan inkludera följande:  
smärta  
tårretande  
rodnad
- Inhalation** : Ingen specifik data.
- Hudkontakt** : Skadliga symptom kan inkludera följande:  
smärta eller irritation  
rodnad  
blåsor kan bildas
- Förtäring** : Skadliga symptom kan inkludera följande:  
magsmärtor

**4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**

- Meddelande till läkare** : Vid inandning av nedbrytningsprodukter i samband med brand kan symtomen vara fördröjda. Den drabbade personen kan behöva hållas under läkaruppsikt i 48 timmar.
- Speciella behandlingar** : Ingen specifik behandling.

**AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder****5.1 Släckmedel**

- Lämpliga släckmedel** : Använd släckningsmedel lämpligt för den omgivande branden.
- Olämpliga släckmedel** : Inte känd.

**5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

- Faror som ämnet eller blandningen kan medföra** : Vid brand eller upphetning inträffar en tryckökning varvid behållaren kan sprängas sönder. Detta ämne är skadligt för vattenlevande organismer och har långvariga verkningar. Detta material kan orsaka endokrina störningar i miljön. Släckvatten som är förorenat med denna produkt måste vallas in och hindras från att nå vattenvägar och avlopp.

**2X Hi-RPM Hybridization Buffer, 25 ml**

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

**Farliga förbränningsprodukter** : Nedbrytningsprodukter kan inkludera följande ämnen:  
koldioxid  
kolmonoxid  
kväveoxider  
svaveloxider  
halogenerade föreningar  
metalloxid/oxider

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

**Speciella försiktighetsåtgärder för brandmän** : Isolera omedelbart området genom att avvisa personer som är i närheten av olyckshändelsen om det är den brand. Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas.

**Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal** : Brandmän skall bära lämplig skyddsutrustning och tryckluftsapparat med övertryck (SCBA) och heltäckande ansiktsmask. Brandmansutrustning (t.ex. hjälm, skyddsstövlar och handskar) som uppfyller den europeiska standarden EN 469 ger basskydd vid kemikalieolyckor.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

**För annan personal än räddningspersonal** : Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Evakuera omgivande områden. Förhindra att ej nödvändig och oskyddad personal kommer in. Rör eller gå inte i utspillt ämne. Andas inte in ånga eller dimma. Sörj för god ventilation. Bär lämpligt andningsskydd när ventilationen är otillräcklig. Använd lämplig personlig skyddsutrustning.

**För räddningspersonal** : Om hanteringen av utsläppet kräver speciella kläder, beakta all information om lämpliga och olämpliga material i avsnitt 8. Se även informationen i "För annan personal än räddningspersonal".

**6.2 Miljöskyddsåtgärder** : Undvik att utspillt material och sköljrester når vattendrag, dagvattensystem, avlopp och jordytor. Informera behöriga myndigheter om produkten har orsakat miljöförorening (avlopp, vattendrag, jord eller luft). Vattenförorenande material. Stora utsläpp kan vara skadliga för miljön. Samla upp spill.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

**Rengöringsmetoder** : Stoppa läckan om det går utan risk. Flytta behållarna från spillområdet. Späd ut med vatten och torka upp om den är vattenlöslig. Alternativt, eller om det inte är vattenlöslig, absorbera med ett inert torrt material och placera i en lämplig avfallsbehållare. Kan vara skadligt för miljön om det släpps ut. Kassera spill under kontrollerade förhållanden.

**6.4 Hänvisning till andra avsnitt** : Se avsnitt 1 för kontaktinformation i en nödsituation. Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8. Ytterligare information om avfallshantering finns i avsnitt 13.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

**Skyddsåtgärder** : Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8). Undvik kontakt med ögon, hud eller kläder. Undvik inandning av ånga och dimma. Undvik utsläpp till miljön. Undvik kontakt med ögon, hud och kläder. Förtär inte. Tomma behållare har kvar produktrester och kan vara farliga. Förvara produkten i originalbehållaren eller i en behållare av godkänt alternativ i förenligt material samt håll behållaren tätt tillsluten när den inte används. Återanvänd inte behållaren. Andas inte in ånga eller dimma. Om ämnet utgör en fara vid inandning under normal användning, använd endast vid tillräcklig ventilation eller bär ett lämpligt andningsskydd.

**Råd om allmän yrkeshygien** : Äta, dricka och röka skall vara förbjudet i område där detta ämne hanteras, förvaras och bearbetas. Användarna ska tvätta händer och ansikte innan de äter, dricker eller röker. Ta av nedsmutsade kläder och skyddsutrustning innan du träder in i områden där man äter. Ytterligare information om hygienåtgärder finns också i avsnitt 8.

2X Hi-RPM Hybridization Buffer, 25 ml

**AVSNITT 7: Hantering och lagring****7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**

**Lagring** : Förvaras enligt lokala föreskrifter. Förvaras i originalbehållare skyddad från direkt solljus på en torr, sval och väl ventilerad plats, åtskild från oförenliga ämnen (se Avsnitt 10) samt mat och dryck. Förvaras inlåst. Förpackningen förvaras väl tillsluten och förseglad tills produkten ska användas. Öppnad behållare skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage. Får inte förvaras i omärkta behållare. Förvaras på lämpligt sätt för att undvika miljöförorening. Se avsnitt 10 för oförenliga material före hantering eller användning.

**7.3 Specifik slutanvändning**

**Rekommendationer** : Industriellt bruk, Yrkesmässig användning.

**Branschspecifika lösningar** : Ej tillgängligt.

**AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd****8.1 Kontrollparametrar****Hygieniska gränsvärden**

Produkts/beståndsdelens namn	Gränsvärden för exponering
lithium chloride	<b>AFS 2023:14 (Sverige, 11/2022) [litium, och föreningar]</b> KGV 15 minuter: 0.02 mg/m <sup>3</sup> . Form: inhalerbar fraktion.
lithium dodecyl sulphate	<b>AFS 2023:14 (Sverige, 11/2022) [litium, och föreningar]</b> KGV 15 minuter: 0.02 mg/m <sup>3</sup> . Form: inhalerbar fraktion.
lithium hydroxide	<b>AFS 2023:14 (Sverige, 11/2022) [litium, och föreningar]</b> KGV 15 minuter: 0.02 mg/m <sup>3</sup> . Form: inhalerbar fraktion.

**Index för biologisk exponering**

Inga exponeringsindex kända.

**Rekommenderade kontrollåtgärder** : Referens bör göras till standarder för övervakning, som t.ex. följande: Europeisk standard EN 689 (Arbetsplatsluft - Vägledning för bedömning av exponering genom inandning av kemiska ämnen för jämförelse med gränsvärden och mätstrategi) Euroopan standardi EN 14042 (Työpaikan ilma - Ohje kemikaalien ja biologisten aineiden altistumisen arvioimiseksi käytettävien menetelmien soveltamiseen ja käyttöön) Europeisk standard EN 482 (Arbetsplatsluft - Allmänna krav på metoder för mätning av kemiska ämnen) Referens till nationella vägledande dokument för metoder för bestämning av farliga ämnen krävs också.

**DNEL/DMEL**

Produkts/beståndsdelens namn	Resultat		
lithium chloride	DNEL - Allmän population - Långvarig - Oral	0.38 mg/kg bw/dag	
	DNEL - Allmän population - Långvarig - Inhalation	0.56 mg/m <sup>3</sup>	
	DNEL - Allmän population - Kortvarig - Oral	1.14 mg/kg bw/dag	
	DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation	3.5 mg/m <sup>3</sup>	
	DNEL - Allmän population - Långvarig - Dermal	3.75 mg/kg bw/dag	
	DNEL - Arbetare - Långvarig - Dermal	9.9 mg/kg bw/dag	
	DNEL - Allmän population - Kortvarig - Inhalation	30 mg/m <sup>3</sup>	
	DNEL - Arbetare - Kortvarig - Inhalation	30 mg/m <sup>3</sup>	
	DNEL - Allmän population - Kortvarig - Dermal	50 mg/kg bw/dag	
	DNEL - Arbetare - Kortvarig - Dermal	100 mg/kg bw/dag	
	lithium dodecyl sulphate	DNEL - Allmän population - Långvarig - Inhalation	2.26 mg/m <sup>3</sup>
		DNEL - Allmän population - Långvarig - Oral	2.6 mg/kg bw/dag
		DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation	7.6 mg/m <sup>3</sup>
		DNEL - Allmän population - Långvarig - Dermal	260 mg/kg bw/dag
DNEL - Arbetare - Långvarig - Dermal		433.3 mg/kg bw/dag	

**PNEC**

Ej tillgängligt.

**AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd****8.2 Begränsning av exponeringen**

**Lämpliga tekniska kontrollåtgärder** : Om det vid hanteringen bildas damm, gas, ånga eller dimma, använd slutna processer, lokalt utsug eller annan teknisk utrustning för att hålla arbetstagarnas exponering av luftburna föroreningar under rekommenderade eller fastställda gränsvärden.

**Individuella skyddsåtgärder**

**Hygieniska åtgärder** : Tvätta händerna, underarmar och ansikte noggrant efter att ha hanterat kemiska produkter, innan något äts, innan rökning samt före toalettbesök och vid avslutat arbetspass. Lämplig metod skall användas för att ta bort potentiellt förorenade kläder. Tvätta förorenade klädesplagg innan de används igen. Försäkra dig om att stationer för ögonspolning och nödduschar finns i närheten av arbetsplatsen.

**Ögonskydd/ansiktsskydd** : Skyddsglasögon i överensstämmelse med en godkänd standard skall användas när en riskbedömning visar att detta är nödvändigt för att undvika exponering för vätskestänk, dimma, gas eller damm. Om det är möjligt att man kommer i kontakt med ämnet bör man använda följande skydd, om det inte bedöms att starkare skydd behövs: skyddsglasögon mot kemikaliestänk och/eller heltäckande ansiktsskydd. Om det finns faror vid inandning, kan det vara nödvändigt att använda en helmask i stället.

**Hudskydd**

**Handskydd** : Kemiskt resistent, ogenomträngbara skyddshandskar som överensstämmer med en godkänd standard skall alltid användas när kemiska produkter hanteras om en riskbedömning visar att detta är nödvändigt. Med beaktande av de parametrar som specificerats av handsktillverkaren kontrollera under användningen att handskarna ännu har kvar sina skyddande egenskaper. Observera att genomträngningstiden för ett handskmaterial kan variera beroende på tillverkaren. När det är fråga om blandningar av flera ämnen kan handskarnas skyddstid inte bedömas exakt.

**Kroppsskydd** : Personlig skyddsutrustning för kroppen skall väljas baserat på den uppgift som skall utföras och de risker som föreligger samt vara godkänd av en specialist innan denna produkt hanteras.

**Annat hudskydd** : Lämpliga skor och ytterligare hudskyddsåtgärder bör väljas beroende på den uppgift som skall utföras och de risker som den medför. Dessa skall godkännas av en specialist före hantering av denna produkt.

**Andningsskydd** : Baserat på risken för exponering, välj en respirator som uppfyller den tillämpliga standarden eller certifieringen. Respiratorer måste användas i enlighet med ett andningsskyddsprogram för att säkerställa korrekt passform, utbildning och andra viktiga aspekter av användning.

**Begränsning av miljöexponeringen** : Utsläpp från ventilation eller utrustning på arbetsplatsen bör kontrolleras för att säkerställa att de uppfyller Miljöbalken krav. I vissa fall är det nödvändigt att använda våtrenare för ångor, filter eller teknisk modifiering av processutrustningen för att minska utsläppen till acceptabla nivåer.

**AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper**

Mätförhållandena för alla egenskaper är vid standardtemperatur och -tryck om inget annat anges.

**9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper****Utseende**

**Fysikaliskt tillstånd** : Vätska.  
**Färg** : Gul. [Ljus]  
**Lukt** : Ej tillgängligt.  
**Lukttröskel** : Ej tillgängligt.  
**Smältpunkt/frys punkt** : Ej tillgängligt.  
**Kokpunkt, initial kokpunkt och kokintervall** : Ej tillgängligt.  
**Brandfarlighet** : Ej tillämbart.  
**Nedre och övre gräns för explosion/brandfara** : Ej tillgängligt.  
**Flampunkt** :

**2X Hi-RPM Hybridization Buffer, 25 ml****AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper**

	Ingående ämnen	Sluten degel		Öppen degel			
		°C	Metod	°C	Metod		
	Polyoxietylenoktylfenyleter	>109.85	-	-	-		
<b>Självantändningstemperatur</b> :	<b>Ingående ämnen</b>	<b>°C</b>	<b>Metod</b>				
	Lithium dodecyl sulphate	366	-				
<b>Sönderfallstemperatur</b> :	Ej tillgängligt.						
<b>PH-värde</b> :	6.1						
<b>Viskositet</b> :	Dynamisk (rumstemperatur): Ej tillgängligt. Kinematisk (rumstemperatur): Ej tillgängligt. Kinematisk (40°C): Ej tillgängligt.						
<b>Löslighet</b> :	<b>Media</b>	<b>Resultat</b>					
	vatten	Löslig					
<b>Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten</b> :	Ej tillämbart.						
<b>Ångtryck</b> :		<b>Ångtryck vid 20 °C</b>			<b>Ångtryck vid 50 °C</b>		
	<b>Ingående ämnen</b>	<b>mm Hg</b>	<b>kPa</b>	<b>Metod</b>	<b>mm Hg</b>	<b>kPa</b>	<b>Metod</b>
	Water	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
	Polyoxietylenoktylfenyleter	0.997581	0.13	-	-	-	-
<b>Relativ densitet</b> :	Ej tillgängligt.						
<b>Relativ ångdensitet</b> :	Ej tillgängligt.						
<b>Partikelegenskaper</b>							
<b>Median partikelstorlek</b> :	Ej tillämbart.						

**9.2 Annan information****9.2.1 Information om faroklasser för fysisk fara****Explosiva egenskaper** : Ej tillgängligt.**Oxiderande egenskaper** : Ej tillgängligt.**9.2.2 Andra säkerhetskaraktistika****Blandbar med vatten** : Ja.**Avdunstningshastighet** : Ej tillgängligt.**Kommentarer till fysikaliska/kemiska egenskaper** : Ej tillgängligt.**AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet**

- 10.1 Reaktivitet** : Det finns inga testdata för reaktiviteten hos denna produkt eller dess beståndsdelar.
- 10.2 Kemisk stabilitet** : Produkten är stabil.
- 10.3 Risken för farliga reaktioner** : Under normala lagrings- och användningsförhållanden förekommer inga farliga reaktioner.
- 10.4 Förhållanden som ska undvikas** : Ingen specifik data.
- 10.5 Oförenliga material** : Kan reagera eller vara oförenlig med oxiderande ämnen.

**2X Hi-RPM Hybridization Buffer, 25 ml****AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet**

**10.6 Farliga sönderdelningsprodukter** : Inga farliga nedbrytningsprodukter borde uppstå vid normala förhållanden under lagring och användning.

**AVSNITT 11: Tokikologisk information****11.1 Information om de toxikologiska effekterna****Akut toxicitet****Produktens/beståndsdelens namn****Resultat**

lithium chloride	Råtta - Oral - LD50	526 mg/kg
	Råtta - Hane, Hona - Inhalation - LC50 Damm och dimma	>5.57 mg/l [4 timmar]
lithium dodecyl sulphate	Råtta - Oral - LD50	>5000 mg/kg
Polyoxietylenoktylfenyleter	Råtta - Oral - LD50	1800 mg/kg

**Slutsats/Sammanfattning [Produkt]** : Ej tillgängligt.

**Uppskattning av akut toxicitet**

Produktens/beståndsdelens namn	Oral (mg/kg)	Dermal (mg/kg)	Inandning (gaser) (ppm)	Inandning (ångor) (mg/l)	Inandning (damm och dimmor) (mg/l)
2X Hi-RPM Hybridization Buffer, 25 ml	5264.0	N/A	N/A	733.3	50
lithium chloride	526	N/A	N/A	N/A	N/A
lithium dodecyl sulphate	500	N/A	N/A	N/A	1.5
Polyoxietylenoktylfenyleter	1800	N/A	N/A	N/A	N/A
Oxirane, 2-methyl-, polymer with oxirane, mono[3-[1,3,3,3-tetramethyl-1-[(trimethylsilyl)oxy]-1-disiloxanyl]propyl] ether	N/A	N/A	N/A	11	N/A
lithium hydroxide	500	N/A	N/A	N/A	N/A

**Frätande eller irriterande på huden****Produktens/beståndsdelens namn****Resultat**

lithium chloride	Kanin - Hud - Mycket irriterande	Behandlings/ exponeringens längd: 24 timmar Använd mängd/halt: 500 mg
Polyoxietylenoktylfenyleter	Kanin - Hud - Svagt irriterande	Behandlings/ exponeringens längd: 24 timmar Använd mängd/halt: 500 uL

**Slutsats/Sammanfattning [Produkt]** : Ej tillgängligt.

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation****Produktens/beståndsdelens namn****Resultat**

lithium chloride	Kanin - Ögon - Måttligt irriterande	Behandlings/ exponeringens längd: 24 timmar Använd mängd/halt: 100 mg
------------------	-------------------------------------	---

**Slutsats/Sammanfattning [Produkt]** : Ej tillgängligt.

**AVSNITT 11: Toxikologisk information**Andningskorrosion/irritation

Slutsats/  
Sammanfattning  
[Produkt] : Ej tillgängligt.

Luftvägs-/hudsensibilisering

Hud  
Slutsats/  
Sammanfattning  
[Produkt] : Kan orsaka allergi vid hudkontakt.

Inandning  
Slutsats/  
Sammanfattning  
[Produkt] : Ej tillgängligt.

Mutagenitet i könsceller

Slutsats/  
Sammanfattning  
[Produkt] : Ej tillgängligt.

Cancerogenitet

Slutsats/  
Sammanfattning  
[Produkt] : Ej tillgängligt.

Reproduktionstoxicitet

Slutsats/  
Sammanfattning  
[Produkt] : Ej tillgängligt.

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

Produktens/beståndsdelens namn	Resultat
2-morpholinoethanesulphonic acid	STOT SE 3, H335 (Luftvägsirritation)
lithium dodecyl sulphate	STOT SE 3, H335 (Luftvägsirritation)

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

Ej tillgängligt.

Fara vid aspiration

Ej tillgängligt.

Information om sannolika exponeringsvägar : Förväntade exponeringsvägar: Oral, Dermal, Inhalation, Ögon.

Potentiellt akuta hälsoeffekter

Kontakt med ögonen : Orsakar allvarliga ögonskador.  
Inhalation : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.  
Hudkontakt : Irriterar huden.  
Förtäring : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Symptom som hör ihop med produktens fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper

**AVSNITT 11: Toxikologisk information**

- Kontakt med ögonen** : Skadliga symptom kan inkludera följande:  
smärta  
tårretande  
rodnad
- Inhalation** : Ingen specifik data.
- Hudkontakt** : Skadliga symptom kan inkludera följande:  
smärta eller irritation  
rodnad  
blåsor kan bildas
- Förtäring** : Skadliga symptom kan inkludera följande:  
magsmärtor

**Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering****Kortvarig exponering**

- Potentiella omedelbara effekter** : Ej tillgängligt.
- Potentiella fördröjda effekter** : Ej tillgängligt.

**Långvarig exponering**

- Potentiella omedelbara effekter** : Ej tillgängligt.
- Potentiella fördröjda effekter** : Ej tillgängligt.

**Potentiellt kroniska hälsoeffekter**

- Slutsats/Sammanfattning [Produkt]** : Ej tillgängligt.
- Allmänt** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
- Cancerogenitet** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
- Mutagenicitet** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
- Reproduktionstoxicitet** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

**11.2 Information om andra faror****11.2.1 Hormonstörande egenskaper**

- Slutsats/Sammanfattning [Produkt]** : Produkten uppfyller inte kriterierna för att anses ha hormonstörande egenskaper enligt kriterierna i antingen förordning (EG) nr 1907/2006 eller förordning (EG) nr 1272/2008.

**AVSNITT 12: Ekologisk information****12.1 Toxicitet****Produkter/beståndsdelens namn****Resultat**

2-morpholinoethanesulphonic acid	Akut - LC50 - Sötvatten	>108 mg/l [96 timmar]
	Akut - NOEC - Sötvatten	108 mg/l [96 timmar]
	Akut - EC50 - Sötvatten	>108 mg/l [48 timmar]
	Akut - NOEC - Sötvatten	108 mg/l [48 timmar]
	Akut - EC50 - Sötvatten	>108 mg/l [72 timmar]
	Akut - NOEC - Sötvatten	108 mg/l [72 timmar]
lithium chloride	Akut - NOEC - Sötvatten	59.4 mg/l [96 timmar]
	Akut - EC50 - Sötvatten	249 mg/l [48 timmar]
	Akut - NOEC - Sötvatten	63.4 mg/l [48 timmar]
	Akut - EC50 - Sötvatten	112 mg/l [72 timmar]
	Akut - NOEC - Sötvatten	25 mg/l [72 timmar]
Polyoxietylenoktylfenyleter	Akut - LC50 - Sötvatten	4500 µg/l [96 timmar]
	Akut - LC50 - Sötvatten	5.85 mg/l [48 timmar]
	Kronisk - NOEC - Sötvatten	0.004 mg/l [28 dagar]
lithium hydroxide	Akut - LC50 - Sötvatten	62.2 mg/l [96 timmar]
	Kronisk - NOEC - Sötvatten	9.9 mg/l [34 dagar]
	Akut - EC50 - Sötvatten	23.75 mg/l [72 timmar]

**2X Hi-RPM Hybridization Buffer, 25 ml**

## AVSNITT 12: Ekologisk information

Akut - NOEC - Sötvatten 5.71 mg/l [72 timmar]  
 Akut - EC50 - Sötvatten 19.1 mg/l [48 timmar]  
 Kronisk - NOEC - Sötvatten 2.3 mg/l [21 dagar]

**Slutsats/  
 Sammanfattning  
 [Produkt]** : Ej tillgängligt.

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Ej tillgängligt.

**Slutsats/  
 Sammanfattning  
 [Produkt]** : Ej tillgängligt.

Produktens/ beståndsdelens namn	Halveringstid i vatten	Fotolys	Biologisk nedbrytbarhet
lithium chloride	-	-	Lättnedbrytbar
lithium dodecyl sulphate	-	-	Lättnedbrytbar
Polyoxietylenoktylfenyleter	-	-	Lättnedbrytbar

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Produktens/ beståndsdelens namn	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potential
Polyoxietylenoktylfenyleter	4.86	-	Hög

### 12.4 Rörlighet i jord

#### Fördelningskoefficient jord/vatten

Produktens/beståndsdelens namn	logK <sub>oc</sub>	K <sub>oc</sub>
lithium dodecyl sulphate	3.1	1234.14

#### Resultat av PMT- och vPvM-bedömningen

Produktens/ beståndsdelens namn	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
2-morpholinoethanesulphonic acid	Nej	N/A	N/A	Nej	N/A	N/A	N/A
lithium chloride	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
lithium dodecyl sulphate	Nej	N/A	Nej	Nej	Nej	N/A	Nej
Polyoxietylenoktylfenyleter	N/A	N/A	N/A	Ja	N/A	N/A	N/A
Oxirane, 2-methyl-, polymer with oxirane, mono[3-[1,3,3,3-tetramethyl-1-(trimethylsilyloxy)-1-disiloxanyl]propyl] ether	Nej	N/A	N/A	Nej	N/A	N/A	N/A
lithium hydroxide	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej

**Rörlighet** : Ej tillgängligt.

**Slutsats/  
 Sammanfattning** : Produkten uppfyller inte kriterierna för att betraktas som en PMT eller vPvM.

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

**2X Hi-RPM Hybridization Buffer, 25 ml****AVSNITT 12: Ekologisk information**

Produktens/ beståndsdelens namn	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
<input checked="" type="checkbox"/> -morpholinoethanesulphonic acid	Nej	N/A	N/A	Nej	N/A	N/A	N/A
lithium chloride	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
lithium dodecyl sulphate	Nej	N/A	N/A	Nej	N/A	N/A	N/A
Polyoxietylenoktylfenyleter	N/A	N/A	N/A	Ja	N/A	N/A	N/A
Oxirane, 2-methyl-, polymer with oxirane, mono[3-[1,3,3,3-tetramethyl-1-(trimethylsilyl)oxy]-1-disiloxanyl]propyl] ether	Nej	N/A	N/A	Nej	N/A	N/A	N/A
lithium hydroxide	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej

**Förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]**

Produktens/ beståndsdelens namn	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
<input checked="" type="checkbox"/> -morpholinoethanesulphonic acid	Nej	N/A	N/A	Nej	N/A	N/A	N/A
lithium chloride	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
lithium dodecyl sulphate	Nej	N/A	N/A	Nej	N/A	N/A	N/A
Polyoxietylenoktylfenyleter	N/A	N/A	N/A	Ja	N/A	N/A	N/A
Oxirane, 2-methyl-, polymer with oxirane, mono[3-[1,3,3,3-tetramethyl-1-(trimethylsilyl)oxy]-1-disiloxanyl]propyl] ether	Nej	N/A	N/A	Nej	N/A	N/A	N/A
lithium hydroxide	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej

**Slutsats/** :  Produkten uppfyller inte kriterierna för att betraktas som en PBT eller vPvB.

**Sammanfattning**  
**Förordning (EG) nr**  
**1272/2008 [CLP]**

**12.6 Hormonstörande egenskaper**

**Slutsats/** :  Kan orsaka hormonstörningar. Kan orsaka hormonstörningar i miljön.  
**Sammanfattning**  
**[Produkt]**

**12.7 Andra skadliga effekter**

Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

**AVSNITT 13: Avfallshantering****13.1 Avfallsbehandlingsmetoder****Produkt**

**Avfallsbehandlingsmetoder** :  Bortskaffande av denna produkt, lösningar och biprodukter skall alltid ske i överensstämmelse med miljöskyddskrav och avfallslagstiftning samt eventuella lokala myndighetskrav. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag för kvittblivning av överskottsprodukter och ej återvinningsbara produkter. Alstring av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. Rester skall inte släppas ut obehandlat till avloppssystem utan att det är fullt i enlighet med krav från alla myndigheter.

**Farligt avfall** : Klassificeringen av produkten kan innebära krav på hantering som farligt avfall.

**Förpackning**

**Avfallsbehandlingsmetoder** : Alstring av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. Förpackningsavfall skall återvinnas. Förbränning eller soptipp kommer i fråga endast om återvinning inte är möjlig.

**X** Hi-RPM Hybridization Buffer, 25 ml**AVSNITT 13: Avfallshantering**

**Speciella försiktighetsåtgärder** : Kassera material och rester under kontrollerade förhållanden. Försiktighet skall iakttas vid hantering av tomma behållare som inte har rengjorts eller spolats. Tomma behållare eller innerbehållare kan ha kvar vissa produktrester. Undvik att utspillt material och sköljrester når vattendrag, dagvattensystem, avlopp och jordtyr.

**AVSNITT 14: Transportinformation**

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 UN-nummer eller id-nummer	Inte reglerad.	Inte reglerad.	Inte reglerad.
14.2 Officiell transportbenämning	-	-	-
14.3 Faroklass för transport	-	-	-
14.4 Förpackningsgrupp	-	-	-
14.5 Miljöfaror	Nej.	Nej.	Nej.

Ytterligare information

**14.6 Särskilda skyddsåtgärder** : **Transport inom användarens område:** transportera alltid produkten i upprättstående, slutna och säkra behållare. Säkerställ att personer som transporterar produkten vet vad som ska göras i händelse av olycka eller spill.

**14.7 Bulktransport enligt IMO-instrument** : Ej tillgängligt.


**AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö


EU-förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)

Bilaga XIV - Förteckning över ämnen för vilka tillstånd krävs

Bilaga XIV

Ingående ämnen	Inneboende egenskap	Status	Referensnummer	Revisionsdatum
 Polyoxietylenoktylfenyleter	Hormonstörande egenskaper för miljön	Listad	42	7/3/2017

Ämnen som inger mycket stora betänkligheter

Ingående ämnen	Inneboende egenskap	Status	Referensnummer	Revisionsdatum
 Polyoxietylenoktylfenyleter	Hormonstörande egenskaper för miljön	Rekommenderad	5th recommendation	2/6/2014

**Bilaga XVII - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor**

 Ingen av beståndsdelarna är upptagna / Beståndsdelarna påverkas inte av någon begränsning

**Etikettering** : Ej tillämbart.

Övriga EU-föreskrifter

 **Hi-RPM Hybridization Buffer, 25 ml**

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

**Industriutsläpp** : Listad  
(samordnade åtgärder för att förebygga och begränsa föroreningar) - luft

[Ämnen farliga för ozonskiktet \(EU 2024/590\)](#)

Ej listad.

[Förhandsgodkännande \(649/2012/EU\)](#)

Ej listad.

[långlivade organiska föroreningar](#)

Ej listad.

[Seveso Direktiv](#)

Denna produkt regleras inte av Seveso-direktivet.

[Internationella föreskrifter](#)

[Konventionen om kemiska vapen - kemikalielista I, II och III kemikalier](#)

Ej listad.

[Montrealprotokollet](#)

Ej listad.

[Stockholmkonventionen om långlivade organiska föreningar](#)

Ej listad.

[Rotterdamkonventionen om förfarandet med förhandsgodkännande sedan information lämnats \(PIC\)](#)


Ej listad.

[UNECE Aarhus Protokoll om POPs och tungmetaller](#)

Ej listad.

**15.2** : Denna produkt innehåller ämnen vilkas kemikaliesäkerhetsrapport kan fortfarande  
**Kemikaliesäkerhetsbedömning** krävas

## AVSNITT 16: Annan information

 Indikerar uppgifter som har ändrats sedan föregående version.

**Förkortningar och akronymer** : ADN = European Provisions concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterway  
ADR = Europeisk överenskommelse om transport av farligt gods på väg  
ATE = Uppskattad akut toxicitet  
B = Bioackumulerande  
BCF = Biokoncentrationsfaktor  
CLP = Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1272/2009 (CLP) om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar  
DMEL = Härledd nivå för minimal effekt (Derived Minimal Effect Level)  
DNEL = Härledd noll-effekt nivå (Derived No Effect Level)  
EUH-faroorangivelser = kompletterande faroorangivelser enligt CLP  
IATA = International Air Transport Association  
IMDG = International Maritime Dangerous Goods  
IMO = Internationella sjöfartsorganisationen  
M = mobilt  
N/A = Ej tillgängligt  
P = Persistenta  
PBT = Persistenta, bioackumulerande och toxiska  
PMT = Långlivat, mobilt och toxiskt  
PNEC = Koncentration som sannolikt inte förorsakar negativ effekt  
RID = Föreskrift som innehåller bestämmelser och förutsättningar som ska vara uppfyllda vid internationell transport av farligt gods på järnväg  
RRN = REACH registreringsnummer

**2X Hi-RPM Hybridization Buffer, 25 ml**

## AVSNITT 16: Annan information

SGG = segregationsgrupp  
 T = Toxiska  
 vB = Mycket bioackumulerande  
 vM = Mycket mobilt  
 vP = Mycket persistenta  
 vPvB = Mycket persistenta och mycket bioackumulerande  
 vPvM = Mycket långlivat och mycket mobilt

### Procedur som använts för att härleda klassificeringen i enlighet med förordningen (EG) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klassificering	Skäl
Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412 ED ENV 1, EUH430	Beräkningsmetod Beräkningsmetod Beräkningsmetod Beräkningsmetod

### Faroangivelserna i fulltext

H228 H302 H314 H315 H318 H319 H332 H335 H400 H410 H412 EUH430	Brandfarligt fast ämne. Skadligt vid förtäring. Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. Irriterar huden. Orsakar allvarliga ögonskador. Orsakar allvarlig ögonirritation. Skadligt vid inandning. Kan orsaka irritation i luftvägarna. Mycket giftigt för vattenlevande organismer. Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer. Kan orsaka hormonstörningar i miljön.
--	---

### Klassificeringar i fulltext [CLP/GHS]

Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Aquatic Chronic 3 ED ENV 1 Eye Dam. 1 Eye Irrit. 2 Flam. Sol. 1 Skin Corr. 1B Skin Irrit. 2 STOT SE 3	AKUT TOXICITET - Kategori 4 FARA FÖR OMEDELBARA (AKUTA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 1 FARA FÖR FÖRDRÖJDA (KRONISKA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 1 FARA FÖR FÖRDRÖJDA (KRONISKA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 3 HORMONSTÖRANDE ÄMNE FÖR MILJÖN - Kategori 1 ALLVARLIG ÖGONSKADA ELLER ÖGONIRRITATION - Kategori 1 ALLVARLIG ÖGONSKADA ELLER ÖGONIRRITATION - Kategori 2 BRANDFARLIGA FASTA ÄMNEN - Kategori 1 FRÄTANDE ELLER IRRITERANDE PÅ HUDEN - Kategori 1B FRÄTANDE ELLER IRRITERANDE PÅ HUDEN - Kategori 2 SPECIFIK ORGANTOXICITET - ENSTAKA EXPONERING - Kategori 3
--	--

**Utgivningsdatum/** : 30/01/2026

**Revisionsdatum**

**Datum för tidigare utgåva** : 27/12/2022

**Version** : 4

#### Meddelande till läsaren

**Ansvarsfriskrivning:** Informationen i detta dokument är baserad på Agilents kunskapsläge vid tidpunkten för sammanställandet. Agilent garanterar inte, varken uttryckligen eller underförstått, att informationen är korrekt, fullständig eller lämplig för ett visst syfte.