

# SIKKERHEDSDATABLAD

2X Hi-RPM Hybridization Buffer, 25 ml

## PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

### 1.1 Produktidentifikator

**Produktnavn** : 2X Hi-RPM Hybridization Buffer, 25 ml  
**Vare-nr.** : 5190-0403

### 1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

**Identificerede brugere** : Analytisk reagens.  
 25 ml 2X Hi-RPM Hybridization Buffer 5188-6420  
**Anvendelse der frarådes** : Ingen kendte.

### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

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

**E-mail adresse på person ansvarlig for dette SDS** : pdl-msds\_author@agilent.com

### 1.4 Nødtelefon

**Nødtelefon (med angivelse af betjeningstid)** : CHEMTREC®: +(45)-69918573

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

**Produktdefinition** : Blanding

#### Klassificering i henhold til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

H315	HUDÆTSNING/HUDIRRITATION	Kategori 2
H318	ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION	Kategori 1
H412	LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET	Kategori 3
EUH430	HORMONFORSTYRENDE FOR MILJØET	Kategori 1

Dette produkt er klassificeret som farligt i henhold til forordning (EF) 1272/2008 med ændringer.

**Ingredienser med ukendt toksicitet** : Procentdel af blandingen der består af en eller flere bestanddele af ukendt dermal akut toksicitet: 10 - 30%  
 Procentdel af blandingen der består af en eller flere bestanddele af ukendt inhalation akut toksicitet: 1 - 10%  
 Procentdel af blandingen der består af en eller flere bestanddele af ukendt oral akut toksicitet: 1 - 10%

Se den komplette tekst for H-faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16.

Se afsnit 11 for mere detaljerede oplysninger om helbredspåvirkninger og symptomer.

### 2.2 Mærkningselementer

**Farepiktogrammer** :



**Signalord** : Fare

**2X Hi-RPM Hybridization Buffer, 25 ml****PUNKT 2: Fareidentifikation**

**Faresætninger** : H315 - Forårsager hudirritation.  
H318 - Forårsager alvorlig øjenskade.  
H412 - Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.  
EUH430 - Kan forårsage hormonforstyrrelse hos miljøet.

**Sikkerhedssætninger**

**Forebyggelse** : P201 - Indhent særlige anvisninger før brug.  
P280 - Brug egnede beskyttelseshandsker. Bær beskyttelse til øjne og ansigt.  
P273 - Undgå udledning til miljøet.

**Reaktion** : P391 - Udslip opsamles.

**Opbevaring** : P405 - Opbevares under lås.

**Bortskaffelse** : P501 - Bortskaf indhold og beholder i overensstemmelse med alle lokale, regionale, nationale og internationale regler.

**Farlige indholdsstoffer** : Polyoxyethylen octyl phenyl ether og lithiumhydroxid

**Supplementerende etiket elementer** : Ikke relevant.

**Bilag XVII - Begrænsninger** : Ikke relevant.

vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler

**Særlige krav til pakning/emballage**

**Følbar advarselstrekant** : Ikke relevant.

**2.3 Andre farer**

**Produktet opfylder kriteriet for PBT eller vPvB ifølge direktiv (EF) nr. 1907/2006, bilag XIII** : Denne blanding indeholder ikke nogen stoffer, der vurderes til at være et PBT eller et vPvB.

**Produktet opfylder kriterierne for hormonforstyrrende egenskaber i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006.** : Indeholder Polyoxyethylen octyl phenyl ether. Kan forårsage endokrinforstyrrelse.

**Andre farer, som ikke indebærer klassificering** : Ingen kendte.

**PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**

**3.2 Blandinger** : Blanding

Produkt/ingrediens navn	Identifikatorer	%	Klassificering	Specifik konc. Grænser, M-faktorer og ATE'er	Type
2-morpholinoethansulfonsyre	EF: 224-632-3 CAS: 145224-94-8	≤10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	-	[1]
lithiumchlorid	EF: 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]
lithiumdodecylsulfat	EF: 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	ATE [Oral] = 500 mg/kg ATE [Inhalation (støv og tåger)] = 1.5 mg/l	[1]

**2X Hi-RPM Hybridization Buffer, 25 ml****PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**

Polyoxyethylen octyl phenyl ether	CAS: 9002-93-1	<2.5	STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412  Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 ED ENV 1, EUH430	Eye Dam. 1, H318: C ≥ 20% Eye Irrit. 2, H319: 10% ≤ C < 20%  ATE [Oral] = 1800 mg/kg M [Akut] = 10 M [Kronisk] = 1	[1] [2]
Oxiran, methyl-, polymer med oxiran	CAS: 134180-76-0	≤3	Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [Inhalation (dampe)] = 11 mg/l	[1]
lithiumhydroxid	EF: 215-183-4 CAS: 1310-66-3	≤2.6	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 <b>Se den komplette tekst for H-faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16.</b>	ATE [Oral] = 500 mg/kg	[1]

Der er ingen supplerende indholdsstoffer tilstede, som efter leverandørens nuværende kendskab og i anvendte koncentrationer, er klassificeret som sundhedsskadelige eller miljøfarlige, er PBT'er, vPvB'er eller tilsvarende problematiske stoffer, eller som er blevet tildelt en grænseværdi for arbejdspladsen og som derfor behøver nævnes i denne sektion.

**Type**

[1] Stoffet er klassificeret med en sundheds- eller miljøfare

[2] Tilsvarende problematisk stof - Hormonforstyrrende egenskaber

Grænseværdier er nævnt under punkt 8, hvis de er tilgængelige.

**PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger****4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger****Øjenkontakt**

: Søg straks lægebehandling. Kontakt en giftinformationscentral eller læge. Skyl straks øjne med store mængder vand, hvor øverste og nederste øjenlåg lejlighedsvis løftes. Kontroller for og fjern evt. kontaktlinser. Bliv ved med at skylle i mindst 10 minutter. Kemiske ætsninger skal hurtigt behandles af en læge.

**Indånding**

: Søg straks lægebehandling. Kontakt en giftinformationscentral eller læge. Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen. Hvis der stadig er mistanke om tilstedeværelse af røg, skal redningspersonen bære en passende filtermaske eller luftforsynet åndedrætsværn. Hvis der ingen vejrtrækning er, hvis vejrtrækningen er uregelmæssig eller hvis åndedrættet ophører, så sørg for kunstigt åndedræt eller ilt fra uddannet personale. Det kan være farligt for den person, der giver hjælp, at yde mund-til-mund genoplivning. Er personen bevidstløs, lægges personen i NATO-stilling og der søges straks lægebehjælp. Oprethold åbne luftveje. Løsn stram beklædning som f.eks. krave, slips, bælte eller bukse-/nederdelslinning. Ved indånding af nedbrydningsprodukter ved brand kan symptomerne være forsinkede. Den tilskadedkomne skal muligvis holdes under lægeopsyn i 48 timer.

**Hudkontakt**

: Søg straks lægebehandling. Kontakt en giftinformationscentral eller læge. Vask forurenede hud med sæbe og vand. Forurenede tøj og sko tages af. Vask forurenede tøj grundigt med vand, før det tages af, ellers anvend handsker. Bliv ved med at skylle i mindst 10 minutter. Kemiske ætsninger skal hurtigt behandles af en læge. Vask beklædning, før det genbruges. Rengør skoene grundigt, før de bruges igen.

**PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**

- Indtagelse** : Søg straks lægebehandling. Kontakt en giftinformationscentral eller læge. Skyl munden med vand. Fjern eventuel tandprotese. Hvis materialet er indtaget, og den tilskadekomne er ved bevidsthed, gives små mængder vand at drikke. Stop, hvis den tilskadekomne bliver dårlig, da opkastning kan være farlig. Forsøg ikke at fremkalde opkastning, medmindre lægelig rådgiver anbefaler det. Hvis opkastning indtræffer, holdes hovedet lavt så der ikke kommer opkast i lungerne. Kemiske ætsninger skal hurtigt behandles af en læge. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Er personen bevidstløs, lægges personen i NATO-stilling og der søges straks lægebehjælp. Oprethold åbne luftveje. Løsn stram beklædning som f.eks. krave, slips, bælte eller bukse-/nederdelslinning.
- Beskyttelse af førstehjælper** : Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Hvis der stadig er mistanke om tilstedeværelse af røg, skal redningspersonen bære en passende filtermaske eller luftforsynet åndedrætsværn. Det kan være farligt for den person, der giver hjælp, at yde mund-til-mund genoplivning. Vask forurenede tøj grundigt med vand, før det tages af, ellers anvend handsker.

**4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**Tegn/symptomer på overeksponering

- Øjenkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
smerte  
løber i vand  
rødmen
- Indånding** : Ingen specifikke data.
- Hudkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
smerte eller irritation  
rødmen  
der kan forekomme blister
- Indtagelse** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
mavesmerter

**4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**

- Anmærkninger til lægen.** : Ved indånding af nedbrydningsprodukter ved brand kan symptomerne være forsinkede. Den tilskadekomne skal muligvis holdes under lægeopsyn i 48 timer.
- Særlige behandlinger** : Ingen specifik behandling.

**PUNKT 5: Brandbekæmpelse****5.1 Slukningsmidler**

**Egnede slukningsmidler** : Brug et slukningsmiddel, der er egnet til den omgivende brand.

**Uegnede slukningsmidler** : Ingen kendte.

**5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**

- Risici ved stof eller blanding** : Trykket stiger i tilfælde af brand eller ved opvarmning, og beholderen kan bryde. Dette materiale er skadeligt for vandmiljøet med langtidsvirkende effekt. Dette materiale kan forårsage hormonforstyrrelser i miljøet. Vand fra brandslukning, der er forurenede med dette materiale, skal inddæmme og forhindres i at nå ud i vandløb, kloak eller afløb.
- Farlige forbrændingsprodukter** : Nedbrydningsprodukter kan omfatte de følgende materialer:  
kuldioxid  
kulmonoxid  
nitrogenoxider  
svovloxider  
halogenerede forbindelser  
metaloxid/-oxider

**5.3 Anvisninger for brandmandskab**

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

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

- Særlige sikkerhedsforanstaltninger for brandmænd** : Hvis der er ildebrand, så isoler straks området ved at fjerne alle personer i nærheden af branden. Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse.
- Særlige personlige værnemidler, som skal bæres af brandmandskabet** : Brandmænd bør bære passende beskyttelsesudstyr og selvforsynet, lufttilført åndedrætsapparat (SCBA) med fuld ansigtsmaske, som skal anvendes i positiv tryktilstand. Beklædning for brandfolk (inklusive hjelme, beskyttelsesstøvler og handsker) i henhold til den europæiske standard EN 469 vil yde et grundlæggende beskyttelsesniveau ved kemikalie uheld.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

- For ikke-indsatspersonel** : Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Evakuer de omkringværende områder. Sørg for at unødvendige og ubeskyttede personer ikke kan komme ind. Rør ikke ved, eller gå ikke igennem det spildte materiale. Undgå indånding af dampe eller tåger. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Brug egnet åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilationen. Anvend egnet, personligt beskyttelsesudstyr.
- For indsatspersonel** : Hvis særlig beklædning er påkrævet for at håndtere spildet, skal man være opmærksom på alle oplysninger i punkt 8 om passende og upassende materialer. Se også informationen under "For ikke-indsatspersonel".

- 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger** : Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker. Underret myndighederne hvis produktet har medført miljøforurening (kloakker, vandveje, jord og luft). Vandforurenende materiale. Kan være skadeligt for miljøet ved udslip i store mængder. Udslip opsamles.

### 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

- Rengøringsmetoder** : Stop utætheden, hvis det kan gøres uden risiko. Flyt beholdere væk fra spildområdet. Fortynd med vand og mop op hvis vandopløselig. Alternativt, eller hvis uopløseligt i vand, absorber med et ikke brændbart tørstof og placer i en egnet affaldsbeholder. Kan være skadeligt for miljøet, hvis frigivet. Bortskaf spild og rester under kontrollerede forhold.

- 6.4 Henvisning til andre punkter** : Se Afsnit 1 for kontaktoplysninger i nødsituationer.  
Se punkt 8 for oplysninger om egnet, personligt beskyttelsesudstyr.  
Se Afsnit 13 for yderligere oplysninger om affaldshåndtering.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

- Beskyttelsesforanstaltninger** : Brug egnede personlige værnemidler (se punkt 8). Må ikke komme i kontakt med øjne, hud eller beklædning. Undgå indånding af dampe eller spraytåger. Undgå udledning til miljøet. Undgå kontakt med øjne, hud og beklædning. Må ikke indtages. Tomme beholdere fastholder produktrester og kan derfor være farlige. Opbevares i den originale beholder eller godkendt alternativ, der er fremstillet af et tilsvarende materiale, hold den tæt lukket, når den ikke bruges. Genbrug ikke beholderen. Undgå indånding af dampe eller tåger. Hvis materialet ved normal brug udgør en risiko for vejtrækningen, må det kun anvendes med tilstrækkelig ventilation eller brug af passende åndedrætsværn.
- Råd om generel bedriftsmæssig hygiejne** : Rygning, indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i områder, hvor dette produkt håndteres, oplagres og forarbejdes. Brugere skal vaske hænder og ansigt, før de spiser, drikker eller ryger. Fjern tilsmudset tøj og beskyttelsesudstyr, før der gås ind på arealer til spisning. Se også punkt 8 for yderligere oplysninger om hygiejneforanstaltninger.

### 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

**2X Hi-RPM Hybridization Buffer, 25 ml****PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**

- Opbevaring** : Opbevares i overensstemmelse med lokale regler. Opbevares i original emballage, beskyttet fra direkte sollys på et tørt, køligt og vel-ventileret sted, væk fra uforenelige materialer (se Punkt 10) samt føde- og drikkevarer. Opbevares under lås. Hold beholderen tæt lukket og forseglet, indtil den skal bruges. Åbnede beholdere skal lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at forebygge lækage. Må ikke opbevares i umærkede beholdere. Skal indesluttet forsvarligt for at undgå miljøforurening. Se afsnit 10 for uforlignelige materialer inden håndtering eller brug.

**7.3 Særlige anvendelser**

- Anbefalinger** : Industrielle anvendelser, Professionel anvendelse.
- Specifikke løsninger til den industrielle sektor** : Ikke tilgængelig.

**PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler****8.1 Kontrolparametre****Arbejdstilsynets grænseværdier**

Ingen kendt grænseværdi.

**Indeks for biologisk eksponering**

Der kendes ingen eksponeringsindeks.

**Anbefalede målingsprocedurer**

- : Der bør henvises til overvågningsstandarder, såsom følgende: Europæisk Standard EN 689 (Luftundersøgelse. Arbejdspladsluft. Vejledning i vurdering af eksponering ved inhalation af kemiske stoffer i forhold til grænseværdier og målestrategi) Europæisk Standard EN 14042 (Arbejdspladsluft - Vejledning i anvendelse og brug af fremgangsmåder til vurdering af eksponering for kemiske og biologiske stoffer) Europæisk Standard EN 482 (Arbejdspladsluft - Generelle krav til ydeevne ved procedurer til måling af kemiske midler) Reference til nationale vejledningsdokumenter for metoder til fastsættelse af farlige stoffer vil også være påkrævet.

**DNEL'er/DMEL'er****Produkt/ingrediens navn****Resultat**

lithiumchlorid	DNEL - Generel population - Langvarig - Oral	0.38 mg/kg bw/dag
	DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding	0.56 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Generel population - Kortvarig - Oral	1.14 mg/kg bw/dag
	DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding	3.5 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Generel population - Langvarig - Gennem huden	3.75 mg/kg bw/dag
	DNEL - Arbejdere - Langvarig - Gennem huden	9.9 mg/kg bw/dag
	DNEL - Generel population - Kortvarig - Indånding	30 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Arbejdere - Kortvarig - Indånding	30 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Generel population - Kortvarig - Gennem huden	50 mg/kg bw/dag
	DNEL - Arbejdere - Kortvarig - Gennem huden	100 mg/kg bw/dag
lithiumdodecylsulfat	DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding	2.26 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Generel population - Langvarig - Oral	2.6 mg/kg bw/dag
	DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding	7.6 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Generel population - Langvarig - Gennem huden	260 mg/kg bw/dag
	DNEL - Arbejdere - Langvarig - Gennem huden	433.3 mg/kg bw/dag

**PNEC'er**

Ikke tilgængelig.

**8.2 Eksponeringskontrol**

**PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**

**Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol** : Hvis anvendelsen danner støv, røg, gas, dampe eller tåge, skal der bruges afskærmning af processerne, lokal udsugningsventilation eller andre tekniske kontroller til at holde arbejdernes eksponering for luftbårne forureningsstoffer under eventuelle anbefalede eller lovmæssige grænseværdier.

**Individuelle beskyttelsesforanstaltninger**

**Hygiejniske foranstaltninger** : Vask hænder, underarme og ansigt grundigt efter håndtering af kemiske produkter, før der spises, ryges eller benyttes toilet, og ved arbejdsperiodens afslutning. De rette teknikker bør bruges til at fjerne beklædning, der muligvis er forurenet. Vask forurenet tøj, før det atter tages i brug. Sørg for, at øjenvaskestationer og nødbruser befinder sig tæt på arbejdsstationens beliggenhed.

**Beskyttelse af øjne/ansigt** : Der bør anvendes beskyttelsesbriller, som overholder en godkendt standard, når en risikovurdering angiver, at det er nødvendigt for at undgå udsættelse for væskesprøjt, spraytåger, gasser eller støv. Ved mulighed for kontakt skal følgende beskyttelse bæres, medmindre vurderingen angiver en højere beskyttelsesgrad: beskyttelsesbriller mod kemikaliesprøjt og/eller visir. Ved indåndingsfare kan der i stedet være påkrævet åndedrætsværn med helmaske.

**Beskyttelse af hud**

**Beskyttelse af hænder** : Når kemiske produkter håndteres, bør der på alle tidspunkter anvendes kemikalieresistente, uigennemtrængelige handsker, som overholder en godkendt standard, hvis en risikovurdering angiver, at det er nødvendigt. Kontroller under brugen, at handskernes beskyttende egenskaber stadig er bevaret, under hensyntagen til de af handskeproducenten angivne parametre. Det skal bemærkes, at gennemtrængningstiden for et givet handskemateriale kan være forskellig for forskellige handskeproducenter. I tilfælde af blandinger bestående af flere stoffer kan handskernes beskyttelsestid ikke estimeres nøjagtigt.

**Beskyttelse af krop** : Personligt beskyttelsesudstyr til kroppen bør vælges på grundlag af den opgave, der skal udføres, og de involverede risici og bør godkendes af en specialist, før dette produkt håndteres.

**Anden hudbeskyttelse** : Passende fodtøj og alle yderligere hudbeskyttelsesforanstaltninger bør vælges baseret på opgaven, som skal udføres og de involverede risici, og bør godkendes af en specialist før håndtering af dette produkt.

**Åndedrætsværn** : Baseret på faren og muligheden for eksponering skal der vælges et åndedrætsværn, som opfylder den passende standard eller certificering. Åndedrætsværn skal anvendes i overensstemmelse med et åndedrætsbeskyttelsesprogram for at sikre korrekt pasform, træning og andre vigtige brugsforhold.

**Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet** : Emissioner fra udluftnings- eller arbejdsudstyr bør kontrolleres for at sikre, at de opfylder de juridiske krav for miljøbeskyttelse. I visse tilfælde vil det være nødvendigt med luftrensere, filtre eller andre tekniske modifikationer til udstyret for at reducere emissionerne til acceptable niveauer.

**PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber**

Forholdene ved måling af alle egenskaber er ved standardtemperatur og -tryk, medmindre andet er angivet.

**9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber****Udseende**

<b>Fysisk tilstandsform</b>	: Væske.
<b>Farve</b>	: Gul. [Lys]
<b>Lugt</b>	: Ikke tilgængelig.
<b>Lugttærskel</b>	: Ikke tilgængelig.
<b>Smeltepunkt/frysepunkt</b>	: Ikke tilgængelig.
<b>Kogepunkt, begyndelseskogepunkt og destillationskurve</b>	: Ikke tilgængelig.
<b>Brandfarlighed</b>	: Ikke relevant.
<b>Nedre og øvre eksplosionsgrænse/antændelsesgrænse</b>	: Ikke tilgængelig.
<b>Flammepunkt</b>	:

**2X Hi-RPM Hybridization Buffer, 25 ml****PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber**

	Navn på indholdsstof	Lukket beholder		Åben beholder			
		°C	Metode	°C	Metode		
	Polyoxyethylen octyl phenyl ether	>109.85	-	-	-		
<b>Selvantændelsestemperatur</b> :	<b>Navn på indholdsstof</b>	<b>°C</b>	<b>Metode</b>				
	lithiumdodecylsulfat	366	-				
<b>Dekomponeringstemperatur</b> :	Ikke tilgængelig.						
<b>pH</b> :	6.1						
<b>Viskositet</b> :	Dynamisk (rumtemperatur): Ikke tilgængelig. Kinematisk (rumtemperatur): Ikke tilgængelig. Kinematisk (40°C): Ikke tilgængelig.						
<b>Opløselighed</b> :	<b>Medium</b>	<b>Resultat</b>					
	vand	Opløselig					
<b>Fordelingskoefficient: n-octanol/vand</b> :	Ikke relevant.						
<b>Damptryk</b> :		<b>Damptryk på 20 °C</b>			<b>Damptryk på 50 °C</b>		
	<b>Navn på indholdsstof</b>	<b>mm Hg</b>	<b>kPa</b>	<b>Metode</b>	<b>mm Hg</b>	<b>kPa</b>	<b>Metode</b>
	vand	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
	Polyoxyethylen octyl phenyl ether	0.997581	0.13	-	-	-	-
<b>Relativ massefylde</b> :	Ikke tilgængelig.						
<b>Relativ dampvægtfylde</b> :	Ikke tilgængelig.						
<b>Partikelegenskaber</b>							
<b>Mellemstor partikelstørrelse</b> :	Ikke relevant.						

**9.2 Andre oplysninger****9.2.1 Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser**

**Eksplorative egenskaber** : Ikke tilgængelig.

**Oxiderende egenskaber** : Ikke tilgængelig.

**9.2.2 Andre sikkerhedskarakteristika**

**Blandbar med vand** : Ja.

**Fordampningshastighed** : Ikke tilgængelig.

**Kommentarer til fysisk-kemiske egenskaber** : Ikke tilgængelig.

**PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**

- 10.1 Reaktivitet** : Ingen specifikke testdata relateret til reaktivitet er tilgængelige for dette produkt eller dets indholdsstoffer.
- 10.2 Kemisk stabilitet** : Produktet er stabilt.
- 10.3 Risiko for farlige reaktioner** : Under normale opbevarings- og anvendelsesforhold opstår der ingen farlige reaktioner.
- 10.4 Forhold, der skal undgås** : Ingen specifikke data.

**2X Hi-RPM Hybridization Buffer, 25 ml****PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**

**10.5 Materialer, der skal undgås** : Kan reagere eller være inkompatibelt med oxiderende stoffer.

**10.6 Farlige nedbrydningsprodukter** : Ved normale opbevarings- og brugsforhold bør der ikke dannes farlige nedbrydningsprodukter.

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger****11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger****Akut toksicitet**

Produkt/ingrediens navn	Resultat	
lithiumchlorid	Rotte - Oral - LD50	526 mg/kg
	Rotte - Mand, Kvinde - Indånding - LC50 Støv og spraytåger	>5.57 mg/l [4 timer]
lithiumdodecylsulfat	Rotte - Oral - LD50	>5000 mg/kg
	Polyoxyethylen octyl phenyl ether	1800 mg/kg

**Konklusion/ Sammenlægning [Produkt]** : Ikke tilgængelig.

**Estimer for akut toksicitet**

Produkt/ingrediens navn	Oral (mg/kg)	Gennem huden (mg/kg)	Indånding (gasser) (ppm)	Indånding (dampe) (mg/l)	Indånding (støv og tåger) (mg/l)
2X Hi-RPM Hybridization Buffer, 25 ml	5264.0	N/A	N/A	733.3	50
lithiumchlorid	526	N/A	N/A	N/A	N/A
lithiumdodecylsulfat	500	N/A	N/A	N/A	1.5
Polyoxyethylen octyl phenyl ether	1800	N/A	N/A	N/A	N/A
Oxiran, methyl-, polymer med oxiran	N/A	N/A	N/A	11	N/A
lithiumhydroxid	500	N/A	N/A	N/A	N/A

**Hudætsning/hudirritation**

Produkt/ingrediens navn	Resultat	
lithiumchlorid	Kanin - Hud - Irriterer kraftigt	Varighed af behandling/ eksponering: 24 timer Mængde/anvendt koncentration: 500 mg
Polyoxyethylen octyl phenyl ether	Kanin - Hud - Mildt irriterende	Varighed af behandling/ eksponering: 24 timer Mængde/anvendt koncentration: 500 uL

**Konklusion/ Sammenlægning [Produkt]** : Ikke tilgængelig.

**Alvorlig øjenskade/øjenirritation**

Produkt/ingrediens navn	Resultat	
lithiumchlorid	Kanin - Øjne - Irriterer moderat	Varighed af behandling/ eksponering: 24 timer Mængde/anvendt koncentration: 100 mg

**Konklusion/ Sammenlægning [Produkt]** : Ikke tilgængelig.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### Luftvejskorrosion/irritation

**Konklusion/** : Ikke tilgængelig.  
**Sammendrag [Produkt]**

### Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

#### Hud

**Konklusion/** : Kan medføre hudsensibilisering.  
**Sammendrag [Produkt]**

#### Respiratorisk

**Konklusion/** : Ikke tilgængelig.  
**Sammendrag [Produkt]**

### Kimcellemutagenicitet

**Konklusion/** : Ikke tilgængelig.  
**Sammendrag [Produkt]**

### Kræftfremkaldende egenskaber

**Konklusion/** : Ikke tilgængelig.  
**Sammendrag [Produkt]**

### Reproduktionstoksicitet

**Konklusion/** : Ikke tilgængelig.  
**Sammendrag [Produkt]**

### Enkel STOT-eksponering

Produkt/ingrediens navn	Resultat
2-morpholinoethansulfonsyre	STOT SE 3, H335 (Luftvejsirritation)
lithiumdodecylsulfat	STOT SE 3, H335 (Luftvejsirritation)

### Gentagne STOT-eksponeringer

Ikke tilgængelig.

### Aspirationsfare

Ikke tilgængelig.

**Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje** : Indgangsbaner, der forventes: Oral, Gennem huden, Indånding, Øjne.

### Potentielle akutte helbredspåvirkninger

**Øjenkontakt** : Forårsager alvorlig øjenskade.  
**Indånding** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.  
**Hudkontakt** : Forårsager hudirritation.  
**Indtagelse** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

### Symptomer forbundet med fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber

**Øjenkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
smerte  
løber i vand  
rødmen

**Indånding** : Ingen specifikke data.

**Hudkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
smerte eller irritation  
rødmen  
der kan forekomme blister

2X Hi-RPM Hybridization Buffer, 25 ml

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**

**Indtagelse** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
mavesmerter

**Forsinkede og øjeblikkelige virkninger samt kroniske virkninger ved kortvarig og længerevarende eksponering****Eksponering i kort tid**

**Potentielle øjeblikkelige effekter** : Ikke tilgængelig.

**Potentielle forsinkede effekter** : Ikke tilgængelig.

**Eksponering i lang tid**

**Potentielle øjeblikkelige effekter** : Ikke tilgængelig.

**Potentielle forsinkede effekter** : Ikke tilgængelig.

**Potentielle kroniske sundhedseffekter**

**Konklusion/Sammendrag [Produkt]** : Ikke tilgængelig.

**Generelt** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

**Kræftfremkaldende egenskaber** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

**Mutagenicitet** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

**Reproduktionstoksicitet** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

**11.2 Oplysninger om andre farer****11.2.1 Hormonforstyrrende egenskaber**

**Konklusion/Sammendrag [Produkt]** : Produktet opfylder ikke kriterierne for at blive anset for at have hormonforstyrrende egenskaber i henhold til kriterierne i enten forordning (EF) nr. 1907/2006 eller forordning (EF) nr. 1272/2008.

**PUNKT 12: Miljøoplysninger****12.1 Toksicitet****Produkt/ingrediens navn****Resultat**

2-morpholinoethansulfonsyre	Akut - LC50 - Ferskvand	>108 mg/l [96 timer]
	Akut - NOEC - Ferskvand	108 mg/l [96 timer]
	Akut - EC50 - Ferskvand	>108 mg/l [48 timer]
	Akut - NOEC - Ferskvand	108 mg/l [48 timer]
	Akut - EC50 - Ferskvand	>108 mg/l [72 timer]
	Akut - NOEC - Ferskvand	108 mg/l [72 timer]
lithiumchlorid	Akut - NOEC - Ferskvand	59.4 mg/l [96 timer]
	Akut - EC50 - Ferskvand	249 mg/l [48 timer]
	Akut - NOEC - Ferskvand	63.4 mg/l [48 timer]
	Akut - EC50 - Ferskvand	112 mg/l [72 timer]
	Akut - NOEC - Ferskvand	25 mg/l [72 timer]
	Akut - LC50 - Ferskvand	4500 µg/l [96 timer]
Polyoxyethylen octyl phenyl ether	Akut - LC50 - Ferskvand	5.85 mg/l [48 timer]
	Kronisk - NOEC - Ferskvand	0.004 mg/l [28 dage]
	Akut - LC50 - Ferskvand	62.2 mg/l [96 timer]
	Kronisk - NOEC - Ferskvand	9.9 mg/l [34 dage]
	Akut - EC50 - Ferskvand	23.75 mg/l [72 timer]
	Akut - NOEC - Ferskvand	5.71 mg/l [72 timer]
lithiumhydroxid	Akut - EC50 - Ferskvand	19.1 mg/l [48 timer]
	Kronisk - NOEC - Ferskvand	2.3 mg/l [21 dage]

**Konklusion/Sammendrag [Produkt]** : Ikke tilgængelig.

**12.2 Persistens og nedbrydelighed**

Ikke tilgængelig.

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

**PUNKT 12: Miljøoplysninger**

**Konklusion/** : Ikke tilgængelig.  
**Sammendrag [Produkt]**

Produkt/ingrediens navn	Halveringstid i vand	Fotolyse	Bionedbrydelighed
lithiumchlorid	-	-	let
lithiumdodecylsulfat	-	-	let
Polyoxyethylen octyl phenyl ether	-	-	let

**12.3 Bioakkumuleringspotentiale**

Produkt/ingrediens navn	LogP <sub>ow</sub>	BCF	mulighed
Polyoxyethylen octyl phenyl ether	4.86	-	Høj

**12.4 Mobilitet i jord****Fordelingskoefficient for jord/vand**

Produkt/ingrediens navn	logK <sub>oc</sub>	K <sub>oc</sub>
lithiumdodecylsulfat	3.1	1234.14

**Resultater af PMT- og vPvM-vurdering**

Produkt/ingrediens navn	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
2-morpholinoethansulfonsyre	Nej	N/A	N/A	Nej	N/A	N/A	N/A
lithiumchlorid	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
lithiumdodecylsulfat	Nej	N/A	Nej	Nej	Nej	N/A	Nej
Polyoxyethylen octyl phenyl ether	N/A	N/A	N/A	Ja	N/A	N/A	N/A
Oxiran, methyl-, polymer med oxiran	Nej	N/A	N/A	Nej	N/A	N/A	N/A
lithiumhydroxid	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej

**Mobilitet** : Ikke tilgængelig.

**Konklusion/** : Produktet opfylder ikke kriterierne for at blive betragtet som en PMT eller vPvM.  
**Sammendrag**

**12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering****regulativ (EF) Nr. 1907/2006 [REACH]**

Produkt/ingrediens navn	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
2-morpholinoethansulfonsyre	Nej	N/A	N/A	Nej	N/A	N/A	N/A
lithiumchlorid	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
lithiumdodecylsulfat	Nej	N/A	N/A	Nej	N/A	N/A	N/A
Polyoxyethylen octyl phenyl ether	N/A	N/A	N/A	Ja	N/A	N/A	N/A
Oxiran, methyl-, polymer med oxiran	Nej	N/A	N/A	Nej	N/A	N/A	N/A
lithiumhydroxid	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej

**Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]**

Produkt/ingrediens navn	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
2-morpholinoethansulfonsyre	Nej	N/A	N/A	Nej	N/A	N/A	N/A
lithiumchlorid	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
lithiumdodecylsulfat	Nej	N/A	N/A	Nej	N/A	N/A	N/A
Polyoxyethylen octyl phenyl ether	N/A	N/A	N/A	Ja	N/A	N/A	N/A
Oxiran, methyl-, polymer med oxiran	Nej	N/A	N/A	Nej	N/A	N/A	N/A
lithiumhydroxid	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej

2X Hi-RPM Hybridization Buffer, 25 ml

**PUNKT 12: Miljøoplysninger**

**Konklusion/ Sammenlægning** : Produktet opfylder ikke kriterierne for at blive betragtet som en PBT eller vPvB.  
**Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]**

**12.6 Hormonforstyrrende egenskaber**

**Konklusion/ Sammenlægning [Produkt]** : Kan forårsage endokrinforstyrrelse. Kan forårsage hormonforstyrrelse hos miljøet.

**12.7 Andre negative virkninger**

Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

**PUNKT 13: Bortskaffelse****13.1 Metoder til affaldsbehandling****Produkt**

**Metoder for bortskaffelse** : Bortskaffelse af dette produkt, opløsninger og eventuelle biprodukter bør til enhver tid overholde kravene i lovgivningen om miljøbeskyttelse og bortskaffelse af affald og alle regionale og lokale myndigheders eventuelle krav. Overskudsprodukter og produkter der ikke kan genbruges bortskaffes via en godkendt affaldsordning. Produktion af affald bør undgås eller minimeres hvor som helst, det er muligt. Ubehandlet affald må ikke smides i kloakken med mindre det er fuldstændig i overensstemmelse med alle kompetente myndighedskrav.

**Farligt Affald** : Klassificeringen af produktet opfylder muligvis kriterierne for farligt affald.

**Emballage**

**Metoder for bortskaffelse** : Produktion af affald bør undgås eller minimeres hvor som helst, det er muligt. Affaldsemballage bør genbruges. Forbrænding eller deponering på losseplads bør kun overvejes, hvis genvinding ikke er muligt.

**Særlige forholdsregler** : Bortskaf materiale(r) og rester under kontrollerede forhold. Der skal udvises omhu ved håndtering af tomme beholdere, som ikke er blevet rengjorte eller skyllede af. Tomme beholdere eller den indvendige beklædning kan indeholde rester fra produktet. Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker.

**PUNKT 14: Transportoplysninger**

	<b>ADR/RID</b>	<b>IMDG</b>	<b>IATA</b>
<b>14.1 UN-nummer eller ID-nummer</b>	Ikke reguleret.	Ikke reguleret.	Ikke reguleret.
<b>14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)</b>	-	-	-
<b>14.3 Transportfareklasse (r)</b>	-	-	-
<b>14.4 Emballagegruppe</b>	-	-	-
<b>14.5 Miljøfarer</b>	Nej.	Nej.	Nej.

**Yderligere oplysninger**

2X Hi-RPM Hybridization Buffer, 25 ml

**PUNKT 14: Transportoplysninger**

**14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren** : **Transport indenfor fabriksområdet:** Transporter altid i lukkede, opretstående og sikrede beholdere. Personer, der transporterer produktet skal have kendskab til forholdsregler ved spild og uheld.

**14.7 Bulktransport i henhold til IMO-dokumenter** : Ikke tilgængelig.

**PUNKT 15: Oplysninger om regulering**

**15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**

[EU regulativ \(EF\) Nr. 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Bilag XIV - Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse](#)

**Bilag XIV**

Navn på indholdsstof	Iboende egenskab	Status	Referencenummer	Revisionsdato
Polyoxyethylen octyl phenyl ether	Endokrinforstyrrende egenskaber for miljø	Optaget på liste	42	7/3/2017

**Særligt problematiske stoffer**

Navn på indholdsstof	Iboende egenskab	Status	Referencenummer	Revisionsdato
Polyoxyethylen octyl phenyl ether	Endokrinforstyrrende egenskaber for miljø	Anbefalet	5th recommendation	2/6/2014

**Bilag XVII - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler**

Ingen af bestanddelene er angivet/Bestanddelene er ikke påvirket af en begrænsning

**Etikettering** : Ikke relevant.

**Andre EU regler**

**Industrielle emissioner (integreret forebyggelse og bekæmpelse af forurening) - luft** : Optaget på liste

**Ozonlagsnedbrydende stoffer (EU 2024/590)**

Ikke på listen.

**Tidligere samtykke (PIC) (649/2012/EU)**

Ikke på listen.

**persistente organiske miljøgifte**

Ikke på listen.

**Seveso Direktiv**

Dette produkt er ikke kontrolleret under Seveso-direktivet.

**Nationale regler**

**Anvendelsesbegrænsninger** : Må ikke anvendes erhvervsmæssigt af unge under 18 år, jævnfør Arbejdsministeriets bekendtgørelse om unges farlige arbejde.

**Listen over uønskede stoffer** : Optaget på liste

**Internationale regelsæt**

**Liste over Kemiske våbenbestemmelser, del I, II og III Kemikalier**

Ikke på listen.

**Montreal protokollen**

Ikke på listen.

2X Hi-RPM Hybridization Buffer, 25 ml

**PUNKT 15: Oplysninger om regulering**[Stockholmkonventionen om persistente organiske miljøgifte \(POP\)](#)

Ikke på listen.

[Rotterdam-konventionen om forudgående informeret samtykke \(PIC\)](#)

Ikke på listen.

[UN ECE Aarhus Protokol for POP'er og tungmetaller](#)

Ikke på listen.

**15.2** : Produktet indeholder stoffer, som kan stadig kræve en kemisk sikkerhedsvurdering af.  
**Kemikaliesikkerhedsvurdering**

**PUNKT 16: Andre oplysninger**

Angiver oplysninger, der er ændret fra den tidligere udgave.

**Forkortelser og initialord** : ADN = Europæiske Bestemmelser vedrørende International Transport af Farligt Gods ad Indre Vandveje  
 ADR = Europæisk Konvention om International Transport af Farligt Gods ad Vej  
 ATE = Vurdering af Akut Toksicitet  
 B = Bioakkumulerende  
 BCF = Biokoncentrationsfaktor  
 CLP = Lovgivning om Klassificering, Mærkning og Emballering af stoffer og blandinger [Europa-Parlamentets og Rådets Forordning (EF) Nr. 1272/2008]  
 DMEL-værdi = afledt minimumseffektniveau (Derived-Minimal-Effect-Level)  
 DNEL-værdi = afledt nuleffektniveau (Derived-No-Effect-Level)  
 EUH sætning = CLP-specificeret faresætning  
 IATA = International Air Transport Association  
 IMDG = Den Internationale Kode for Søtransport af Farligt Gods  
 IMO = Den Internationale Søfartsorganisation  
 M = mobilt  
 N/A = Ikke tilgængelig  
 P = Persistent  
 PBT = Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk  
 PMT = Persistent, mobil og toksisk  
 PNEC-værdi = Forventet nuleffektkoncentration (Predicted-No-Effect-Concentration)  
 RID = Lovgivningen om International Transport af Farligt Gods på Bane  
 RRN = REACH Registreringsnummer  
 SGG = Segregation Group  
 T = Toksisk  
 vB = Meget Bioakkumulerende  
 vM = meget mobilt  
 vP = Meget Persistent  
 vPvB = Meget Persistent og Meget Bioakkumulerende  
 vPvM = Meget persistent og meget mobil

[Procedure brugt til at opnå klassificeringen i henhold til Forordning \(EF\) nr. 1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

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

[Komplet tekst af forkortede H-sætninger](#)

2X Hi-RPM Hybridization Buffer, 25 ml

**PUNKT 16: Andre oplysninger**

H228	Brandfarligt fast stof.
H302	Farlig ved indtagelse.
H314	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H315	Forårsager hudirritation.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H332	Farlig ved indånding.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
EUH430	Kan forårsage hormonforstyrrelse hos miljøet.

**Fulde tekst af klassificeringer [CLP/GHS]**

Acute Tox. 4	AKUT TOKSICITET - Kategori 4
Aquatic Acute 1	KORTVARIG (AKUT) FARE FOR VANDMILJØET - Kategori 1
Aquatic Chronic 1	LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 1
Aquatic Chronic 3	LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 3
ED ENV 1	HORMONFORSTYRENDE FOR MILJØET - Kategori 1
Eye Dam. 1	ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION - Kategori 1
Eye Irrit. 2	ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION - Kategori 2
Flam. Sol. 1	BRANDFARLIGE FASTE STOFFER - Kategori 1
Skin Corr. 1B	HUDÆTSNING/HUDIRRITATION - Kategori 1B
Skin Irrit. 2	HUDÆTSNING/HUDIRRITATION - Kategori 2
STOT SE 3	SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - ENKELT EKSPONERING - Kategori 3

Udgivelsesdato/ : 30/01/2026

Revisionsdato

Dato for forrige udgave : Ingen tidligere validering

Version : 1

**Bemærkning til læseren**

Ansvarsfraskrivelse: Oplysningerne i dette dokument er baseret på Agilents viden på udarbejdelsestidspunktet. Der gives ingen udtrykkelig eller underforstået garanti for deres nøjagtighed, fuldstændighed eller egnethed til noget særligt formål.