

SIKKERHETSDATABLAD



Hi-RPM Gene Expression Hybridization Kit, Large Volume, Part Number 5190-0404

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og selskapet/foretaket

1.1 Produktidentifikator

| | | |
|-----------------------|---|---|
| Produktnavn | : | Hi-RPM Gene Expression Hybridization Kit, Large Volume, Part Number 5190-0404 |
| Part No. (Kit) | : | 5190-0404 |
| Part No. | : | <input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer 5188-6415 |
| | | 10X Gene Expression 5188-5973 |
| | | Blocking Agent |
| | | 25X Fragmentation Buffer 5188-1196 |

1.2 Relevante, identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen, og ikke-anbefalt bruk

| Identifisert bruk | |
|---|----------------------------|
| Analytisk reagens. | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer | 25 ml |
| 10X Gene Expression Blocking Agent | lyofilisert pellets - 4 mg |
| 25X Fragmentation Buffer | 10 ml |

1.3 Detaljer om leverandøren på sikkerhetsdatabladet

Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG
Hewlett-Packard-Str. 8
76337 Waldbronn
Tyskland
0800 603 1000

e-mail adresse til person ansvarlig for dette HMS databladet : pdl-msds_author@agilent.com

1.4 Nødtelefonnummer

Nødtelefonnummer (med åpningstid) : CHEMTREC®: +(47)-21930678
Kontakt Giftinformasjonen på telefon 22 59 13 00

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av bestanddeler eller blanding

| | | | |
|--------------------------|---|---|----------|
| Produktdefinisjon | : | <input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer | Blanding |
| | | 10X Gene Expression | Blanding |
| | | Blocking Agent | |
| | | 25X Fragmentation Buffer | Blanding |

Klassifisering i henhold til Forskrift (EC) 1272/2008 [CLP/GHS]

Hi-RPM Hybridization

Buffer

| | |
|------|---|
| H315 | ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 2 |
| H318 | ALVORLIG ØYESKADE/IRRITASJON - Kategori 1 |

10X Gene Expression

Blocking Agent

| | |
|------|--|
| H315 | ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 2 |
| H319 | ALVORLIG ØYESKADE/IRRITASJON - Kategori 2 |
| H335 | GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (ENKEL EKSPONERING) (Irritasjon i luftveiene) - Kategori 3 |

25X Fragmentation Buffer

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

| | |
|------|--|
| H315 | ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 2 |
| H319 | ALVORLIG ØYESKADE/-IRRITASJON - Kategori 2 |
| H412 | FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 3 |

| | | | |
|--|---|---|--|
| Ingredienser med ukjent toksisitet | : | <input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer | Prosentdel av stoffblandingen inneholder stoff(er) med ukjent toksisitet: 6.4% |
| | | 10X Gene Expression Blocking Agent | Prosentdel av stoffblandingen inneholder stoff(er) med ukjent toksisitet: 30% |
| | | 25X Fragmentation Buffer | Prosentdel av stoffblandingen inneholder stoff(er) med ukjent toksisitet: 7.3% |
| | | <input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer | Prosentdel av stoffblandingen inneholder stoff(er) med ukjent fare mot vannmiljøet: 9.4% |
| Ingredienser med ukjent økotoksisitet | : | 10X Gene Expression Blocking Agent | Prosentdel av stoffblandingen inneholder stoff(er) med ukjent fare mot vannmiljøet: 30% |
| | | 25X Fragmentation Buffer | Prosentdel av stoffblandingen inneholder stoff(er) med ukjent fare mot vannmiljøet: 7.3% |

Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H-setningene overfor.

Se avsnitt 11 for mer informasjon om helseeffekter og symptomer.

2.2 Etikettelementer

Farepiktogrammer



Signalord

| | | |
|---|---|----------|
| : | <input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer | Fare |
| | 10X Gene Expression Blocking Agent | Advarsel |
| | 25X Fragmentation Buffer | Advarsel |

Redegjørelser om fare

| | | |
|---|---|--|
| : | <input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer | GHS05 - Gir alvorlig øyeskade. GHS07 - Irriterer huden. |
| | 10X Gene Expression Blocking Agent | GHS07 - Irriterer huden. Kan forårsake irritasjon av luftveiene. Gir alvorlig øyeirritasjon. |
| | 25X Fragmentation Buffer | GHS07 - Irriterer huden. Gir alvorlig øyeirritasjon. Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann. |

Redegjørelser om forholdsregler

Forebygging

| | | |
|---|---|---|
| : | <input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer | P280 - Bruk vernehansker. Bruk vernebriller eller ansiktsvern. P264 - Vask hendene grundig etter håndtering. |
| | 10X Gene Expression Blocking Agent | P280 - Bruk vernehansker. Bruk vernebriller eller ansiktsvern. P261 - Unngå innånding av støv. |
| | 25X Fragmentation Buffer | P280 - Bruk vernehansker. Bruk vernebriller eller ansiktsvern. P273 - Unngå utslipp til miljøet. |

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

| | | |
|--|--|--|
| Respons | : <input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer 10X Gene Expression Blocking Agent 25X Fragmentation Buffer | P305 + P351 + P310 - VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege. P304 + P340 + P312 - VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet. Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege ved ubehag. P305 + P351 + P338 - VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. |
| Lagring | : <input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer 10X Gene Expression Blocking Agent 25X Fragmentation Buffer | Ikke anvendelig. P405 - Oppbevares innelåst. Ikke anvendelig. |
| Avhending | : <input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer 10X Gene Expression Blocking Agent 25X Fragmentation Buffer <input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer 10X Gene Expression Blocking Agent 25X Fragmentation Buffer | Ikke anvendelig. P501 - Disponer innholdet og emballasje i henhold til lokale, regionale, nasjonale og internasjonale forskrifter. P501 - Disponer innholdet og emballasje i henhold til lokale, regionale, nasjonale og internasjonale forskrifter. - lithium dodecyl sulphate - Trometamol - 2-Amino-2-(hydroksymetyl) propan-1 ,3-diol-hydroklorid Ikke anvendelig. |
| Tilleggs-elementer på etiketter | : <input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer 10X Gene Expression Blocking Agent 25X Fragmentation Buffer | Ikke anvendelig. Ikke anvendelig. Ikke anvendelig. |
| Tillegg XVII – Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler | : <input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer 10X Gene Expression Blocking Agent 25X Fragmentation Buffer | Ikke anvendelig. Ikke anvendelig. Ikke anvendelig. |
| <u>Spesielle emballasjekrav</u> | | |
| Følbar advarselsmerking om fare | : <input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer 10X Gene Expression Blocking Agent 25X Fragmentation Buffer | Ikke anvendelig. Ikke anvendelig. Ikke anvendelig. |
| 2.3 Andre farer | | |
| Andre farer som ikke fører til klassifisering | : <input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer 10X Gene Expression Blocking Agent 25X Fragmentation Buffer | Ikke kjent. Ikke kjent. Ikke kjent. |

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

| | | |
|------------------|---|----------|
| 3.1 Bestanddeler | : <input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer | Blanding |
| | 10X Gene Expression Blocking Agent | Blanding |
| | 25X Fragmentation Buffer | Blanding |

| Navn på produkt/bestanddel | Identifikatorer | % | Forskrift (EU) nr. 1272/2008 [CLP] | Type |
|---|-----------------------------------|-----------|--|---------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer 4-Morpholineethanesulfonic acid, hydrate (1:1) | EU: 224-632-3 CAS: 145224-94-8 | ≤10 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 | [1] |
| lithium chloride | EU: 231-212-3 CAS: 7447-41-8 | ≤10 | Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 | [1] |
| lithium dodecyl sulphate | EU: 218-058-2 CAS: 2044-56-6 | ≤5 | Flam. Sol. 2, H228 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 | [1] |
| Polyoksyetylen-oktylfenyleter | CAS: 9002-93-1 | ≤2.3 | Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411 | [1] [5] |
| Oxirane, 2-methyl-, polymer with oxirane, mono[3-[1,3,3,3-tetramethyl-1-[(trimethylsilyl)oxy]-1-disiloxanyl]propyl] ether | CAS: 134180-76-0 | ≤1.7 | Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412 | [1] |
| 10X Gene Expression Blocking Agent trometamol | EU: 201-064-4 CAS: 77-86-1 | ≥25 - ≤50 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 | [1] |
| 2-amino-2-(hydroxymethyl)propane-1,3-diol hydrochloride | EU: 214-684-5 CAS: 1185-53-1 | ≥25 - ≤50 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 | [1] |
| 25X Fragmentation Buffer trometamol | EU: 201-064-4 CAS: 77-86-1 | <10 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 | [1] |
| 2-amino-2-(hydroxymethyl)propane-1,3-diol hydrochloride | EU: 214-684-5 CAS: 1185-53-1 | <10 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 | [1] |
| Zinc acetate, dihydrate | EU: 209-170-2 CAS: 5970-45-6 | <1 | Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) | [1] |
| | | | Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H-setningene overfor. | |

I følge produsentens nåværende kunnskap, og for anvendbare konsentrasjoner, finnes det ingen øvrige bestanddeler i produktet som er klassifisert som helse- eller miljøskadelig, og som skulle kreve rapportering i dette avsnittet.

Type

- [1] Stoff klassifisert med en helse - eller miljøfare
- [2] Stoff med en yrkeshygienisk grenseverdi
- [3] Stoffet oppfyller kriteriene for PBT ifølge forskriften (EC) nr. 1907/2006, tillegg XIII
- [4] Stoffet oppfyller kriteriene for vPvB ifølge forskriften (EC) nr. 1907/2006, tillegg XIII
- [5] Stoffer med tilsvarende bekymringsgrad

Administrativ/Administrative norm/normer er, hvis tilgjengelig, oppført i punkt 8.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

| | | |
|-------------------|------------------------------------|--|
| Øyekontakt | : 2X Hi-RPM Hybridization Buffer | Kontakt lege straks. Kontakt Giftinformasjonen eller en lege. Skyll straks øynene med mye vann samtidig som øvre og nedre øyelokk løftes. Se etter og ta ut eventuelle kontaktlinser. Fortsett å skylle i minst 10 minutter. Kjemiske brannsåre må alltid legebehandles så snart som mulig. |
| | 10X Gene Expression Blocking Agent | Skyll straks øynene med mye vann samtidig som øvre og nedre øyelokk løftes. Se etter og ta ut eventuelle kontaktlinser. Fortsett å skylle i minst 10 minutter. Kontakt lege. |
| | 25X Fragmentation Buffer | Skyll straks øynene med mye vann samtidig som øvre og nedre øyelokk løftes. Se etter og ta ut eventuelle kontaktlinser. Fortsett å skylle i minst 10 minutter. Kontakt lege. |
| Innånding | : 2X Hi-RPM Hybridization Buffer | Kontakt lege straks. Kontakt Giftinformasjonen eller en lege. Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Hvis det fremdeles er mistanke om gass i området, må redningspersonellet bruke en hensiktsmessig maske eller et friskluftsapparat. Hvis den tilskadekomne ikke puster, puster uregelmessig eller det oppstår åndedrettsstans, må det gis kunstig åndedrett eller utdannet personell kan gi oksygen. Det kan være farlig for førstehjelpere å bruke munn-mot-munn-metoden. Hvis personen er bevisstløs, skal vedkommende plasseres i stabilt sideleie, og få medisinsk tilsyn så snart som mulig. Sørg for åpne luftveier. Løs på trange klesplagg som snipp, slips, belte eller linning. Ved inhalering av nedbrytningsprodukter i en brann kan symptomene bli forsinket. Den berørte personen kan ha behov for medisinsk overvåking i 48 timer. |
| | 10X Gene Expression Blocking Agent | Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Hvis det fremdeles er mistanke om gass i området, må redningspersonellet bruke en hensiktsmessig maske eller et friskluftsapparat. Hvis den tilskadekomne ikke puster, puster uregelmessig eller det oppstår åndedrettsstans, må det gis kunstig åndedrett eller utdannet personell kan gi oksygen. Det kan være farlig for førstehjelpere å bruke munn-mot-munn-metoden. Kontakt lege. Kontakt om nødvendig Giftinformasjonen eller en lege. Hvis personen er bevisstløs, skal vedkommende plasseres i stabilt sideleie, og få medisinsk tilsyn så snart som mulig. Sørg for åpne luftveier. Løs på trange klesplagg som snipp, slips, belte eller linning. Ved inhalering av nedbrytningsprodukter i en brann kan symptomene bli forsinket. Den berørte personen kan ha behov for medisinsk overvåking i 48 timer. |
| | 25X Fragmentation Buffer | Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Hvis den tilskadekomne ikke puster, puster uregelmessig eller det oppstår åndedrettsstans, må det gis kunstig åndedrett eller utdannet personell kan gi oksygen. Det kan være farlig for førstehjelpere å bruke munn-mot-munn-metoden. Det må alltid tilkalles medisinsk tilsyn dersom de helseskadelige effektene vedvarer, eller hvis de er alvorlige. Hvis personen er bevisstløs, skal vedkommende plasseres i stabilt sideleie, og få medisinsk tilsyn så snart som mulig. Sørg for åpne luftveier. Løs på trange klesplagg som snipp, slips, belte eller linning. Ved inhalering av nedbrytningsprodukter i en brann kan symptomene bli forsinket. Den berørte personen kan ha behov for medisinsk overvåking i 48 timer. |

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

Hudkontakt

: Hi-RPM Hybridization Buffer

Kontakt lege straks. Kontakt Giftinformasjonen eller en lege. Skylt kontaminert hud med store mengder vann. Fjern forurensede klær og sko. Vask tilsølte klær grundig med vann før de tas av, eller bruk hansker. Fortsett å skylle i minst 10 minutter. Kjemiske brannsåre må alltid legebehandles så snart som mulig. Vask klærne før de brukes på ny. Rens skoene grundig før de brukes igjen. Skylt kontaminert hud med store mengder vann. Fjern forurensede klær og sko. Fortsett å skylle i minst 10 minutter. Kontakt lege. Vask klærne før de brukes på ny. Rens skoene grundig før de brukes igjen.

10X Gene Expression Blocking Agent

25X Fragmentation Buffer

Svelging

: Hi-RPM Hybridization Buffer

Kontakt lege straks. Kontakt Giftinformasjonen eller en lege. Vask munnen grundig med vann. Fjern eventuelle tannproteser. Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Om stoffet er blitt svelget og den berørte personen er bevisst, gi små mengder vann å drikke. Stopp om den berørte personen føler seg dårlig, siden brekninger kan være farlige. Ikke fremkall brekninger med mindre du er under veiledning av medisinsk kyndig personell. Hvis personen kaster opp, må hodet holdes lavt, så oppkastet ikke kommer i lungene. Kjemiske brannsåre må alltid legebehandles så snart som mulig. Ikke gi en bevisstløs person noe gjennom munnen. Hvis personen er bevisstløs, skal vedkommende plasseres i stabilt sideleie, og få medisinsk tilsyn snarest mulig. Sørg for åpne luftveier. Løs på trange klesplagg som snipp, slips, belte eller linning.

Vask munnen grundig med vann. Fjern eventuelle tannproteser. Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Om stoffet er blitt svelget og den berørte personen er bevisst, gi små mengder vann å drikke. Stopp om den berørte personen føler seg dårlig, siden brekninger kan være farlige. Ikke fremkall brekninger med mindre du er under veiledning av medisinsk kyndig personell. Hvis personen kaster opp, må hodet holdes lavt, så oppkastet ikke kommer i lungene. Det må alltid tilkalles medisinsk tilsyn dersom de helseskadelige effektene vedvarer, eller hvis de er alvorlige. Ikke gi en bevisstløs person noe gjennom munnen. Hvis personen er bevisstløs, skal vedkommende plasseres i stabilt sideleie, og få medisinsk tilsyn snarest mulig. Sørg for åpne luftveier. Løs på trange klesplagg som snipp, slips, belte eller linning.

Vask munnen grundig med vann. Fjern eventuelle tannproteser. Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Om stoffet er blitt svelget og den berørte personen er bevisst, gi små mengder vann å drikke. Stopp om den berørte personen føler seg dårlig, siden brekninger kan være farlige. Ikke fremkall brekninger med mindre du er under veiledning av medisinsk kyndig personell. Hvis personen kaster opp, må hodet holdes lavt, så oppkastet ikke kommer i lungene. Det må alltid tilkalles medisinsk tilsyn dersom de helseskadelige effektene vedvarer, eller hvis de er alvorlige. Ikke gi en bevisstløs person noe gjennom munnen. Hvis personen er bevisstløs, skal vedkommende plasseres i stabilt sideleie, og få medisinsk tilsyn snarest mulig. Sørg for åpne luftveier. Løs på trange klesplagg som snipp, slips, belte eller linning.

10X Gene Expression Blocking Agent

25X Fragmentation Buffer

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

| | | | |
|--------------------------------------|---|---|---|
| Vern av førstehjelpspersonell | : | <input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer | Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Hvis det fremdeles er mistanke om gass i området, må redningspersonellet bruke en hensiktsmessig maske eller et friskluftsapparat. Det kan være farlig for førstehjelpere å bruke munn-mot-munn-metoden. Vask tilsølte klær grundig med vann før de tas av, eller bruk hansker. |
| | | 10X Gene Expression Blocking Agent | Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Hvis det fremdeles er mistanke om gass i området, må redningspersonellet bruke en hensiktsmessig maske eller et friskluftsapparat. Det kan være farlig for førstehjelpere å bruke munn-mot-munn-metoden. |
| | | 25X Fragmentation Buffer | Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Det kan være farlig for førstehjelpere å bruke munn-mot-munn-metoden. |

4.2 De viktigste symptomene og effektene, både akutte og forsinkede

Potensielle akutte helseeffekter

| | | | |
|-------------------|---|---|--|
| Øyekontakt | : | <input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer | Gir alvorlig øyeskade. |
| | | 10X Gene Expression Blocking Agent | Gir alvorlig øyeirritasjon. |
| | | 25X Fragmentation Buffer | Gir alvorlig øyeirritasjon. |
| Innånding | : | <input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer | Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer. |
| | | 10X Gene Expression Blocking Agent | Kan forårsake irritasjon av luftveiene. |
| | | 25X Fragmentation Buffer | Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer. |
| Hudkontakt | : | <input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer | Irriterer huden. |
| | | 10X Gene Expression Blocking Agent | Irriterer huden. |
| | | 25X Fragmentation Buffer | Irriterer huden. |
| Svelging | : | <input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer | Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer. |
| | | 10X Gene Expression Blocking Agent | Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer. |
| | | 25X Fragmentation Buffer | Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer. |

Overeksponeringstegn/-symptomer

| | | | |
|-------------------|---|---|---|
| Øyekontakt | : | <input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer | Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: smerte rennede rødhet |
| | | 10X Gene Expression Blocking Agent | Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: smerte eller irritasjon rennede rødhet |
| | | 25X Fragmentation Buffer | Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: smerte eller irritasjon rennede rødhet |

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

| | | |
|-------------------|---|--|
| Innånding | : <input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer 10X Gene Expression Blocking Agent 25X Fragmentation Buffer | Ingen spesifikke data. Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: irritasjon i lufttrøret hoste Ingen spesifikke data. |
| Hudkontakt | : <input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer 10X Gene Expression Blocking Agent 25X Fragmentation Buffer | Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: smerte eller irritasjon rødhet det kan oppstå blemmer Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: irritasjon rødhet Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: irritasjon rødhet |
| Svelging | : <input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer 10X Gene Expression Blocking Agent 25X Fragmentation Buffer | Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: magesmerter Ingen spesifikke data. Ingen spesifikke data. |

4.3 Indikasjon av enhver øyeblikkelig medisinsk hjelp og spesialbehandling som er nødvendig

| | | |
|--------------------------------|---|---|
| Merknader til lege | : <input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer 10X Gene Expression Blocking Agent 25X Fragmentation Buffer | Ved inhalering av nedbrytningsprodukter i en brann kan symptomene bli forsinket. Den berørte personen kan ha behov for medisinsk overvåking i 48 timer. Ved inhalering av nedbrytningsprodukter i en brann kan symptomene bli forsinket. Den berørte personen kan ha behov for medisinsk overvåking i 48 timer. Ved inhalering av nedbrytningsprodukter i en brann kan symptomene bli forsinket. Den berørte personen kan ha behov for medisinsk overvåking i 48 timer. |
| Spesifikke behandlinger | : <input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer 10X Gene Expression Blocking Agent 25X Fragmentation Buffer | Ingen spesiell behandling. Ingen spesiell behandling. Ingen spesiell behandling. |

AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

5.1 Sløkkemidler

| | | |
|-------------------------------------|---|--|
| Egnede brannsløkkingsmidler | : <input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer 10X Gene Expression Blocking Agent 25X Fragmentation Buffer | Bruk et brannsløkningsmiddel som er egnet for omkringliggende brann. Bruk et brannsløkningsmiddel som er egnet for omkringliggende brann. Bruk et brannsløkningsmiddel som er egnet for omkringliggende brann. |
| Uegnete brannsløkkingsmidler | : <input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer 10X Gene Expression Blocking Agent 25X Fragmentation Buffer | Ikke kjent. Ikke kjent. Ikke kjent. |

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.2 Spesielle farer forbundet med stoffet eller blandingen

| | | |
|---|---|--|
| Farer på grunn av stoffet eller blandingen | <input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer | Under brann eller ved oppvarming vil det oppstå en trykkøkning, og beholderen kan revne. |
| | <input type="checkbox"/> 10X Gene Expression Blocking Agent | Ingen bestemt brann- eller eksplosjonsfare. |
| Farlige forbrenningsprodukter | <input checked="" type="checkbox"/> 25X Fragmentation Buffer | Under brann eller ved oppvarming vil det oppstå en trykkøkning, og beholderen kan revne. Dette materialet er skadelig for vannlevende organismer, med langvarig effekt. Slukkevann kontaminert med dette stoffet må samles opp og hindres i å slippe ut i vannløp, avløp eller kloakk. |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer | Nedbrytingsproduktene kan omfatte følgende materialer: karbondioksid karbonmonoksid nitrogenoksider svoveloksider halogenerte forbindelser metalloksid/oksider |
| | <input type="checkbox"/> 10X Gene Expression Blocking Agent | Nedbrytingsproduktene kan omfatte følgende materialer: karbondioksid karbonmonoksid nitrogenoksider fosforoksider halogenerte forbindelser |
| | <input type="checkbox"/> 25X Fragmentation Buffer | Nedbrytingsproduktene kan omfatte følgende materialer: karbondioksid karbonmonoksid nitrogenoksider halogenerte forbindelser |

5.3 Råd for brannmenn

| | | |
|--|---|---|
| Bestemte forholdsregler for brannslukning | <input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer | Isoler straks stedet ved å fjerne alle personer i nærheten av uhellet hvis brann har oppstått. Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. |
| | <input type="checkbox"/> 10X Gene Expression Blocking Agent | Isoler straks stedet ved å fjerne alle personer i nærheten av uhellet hvis brann har oppstått. Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. |
| | <input type="checkbox"/> 25X Fragmentation Buffer | Isoler straks stedet ved å fjerne alle personer i nærheten av uhellet hvis brann har oppstått. Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. |
| Særlig verneutstyr for brannslukkingsmannskaper | <input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer | Brannslukningspersonell skal bruke egnet verneutstyr og selvforsynt åndedrettsvern (SCBA) med full ansiktsmaske, som brukes i modus for positivt trykk. Brannmannsklær (inkludert hjelmer, vernestøvler og hansker) i samsvar med europeisk standard EN 469, vil gi grunnleggende beskyttelsesnivå mot kjemikalieuhell. |
| | <input type="checkbox"/> 10X Gene Expression Blocking Agent | Brannslukningspersonell skal bruke egnet verneutstyr og selvforsynt åndedrettsvern (SCBA) med full ansiktsmaske, som brukes i modus for positivt trykk. Brannmannsklær (inkludert hjelmer, vernestøvler og hansker) i samsvar med europeisk standard EN 469, vil gi grunnleggende beskyttelsesnivå mot kjemikalieuhell. |
| | <input type="checkbox"/> 25X Fragmentation Buffer | Brannslukningspersonell skal bruke egnet verneutstyr og selvforsynt åndedrettsvern (SCBA) med full ansiktsmaske, som brukes i modus for positivt trykk. Brannmannsklær (inkludert hjelmer, vernestøvler og hansker) i samsvar med europeisk standard EN 469, vil gi grunnleggende beskyttelsesnivå mot kjemikalieuhell. |

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

| | | |
|------------------------------|---|--|
| For ikke-nødpersonell | <input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer | Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Evakuer omkringliggende områder. Ikke la unødvendig og ubeskyttet personale komme inn. Ikke berør eller gå gjennom utsølt materiale. Pust ikke inn damp eller ta ke. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet åndedrettsvern ved utilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet personlig verneutstyr. |
| | 10X Gene Expression Blocking Agent | Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Evakuer omkringliggende områder. Ikke la unødvendig og ubeskyttet personale komme inn. Ikke berør eller gå gjennom utsølt materiale. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet åndedrettsvern ved utilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet personlig verneutstyr. |
| | 25X Fragmentation Buffer | Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Evakuer omkringliggende områder. Ikke la unødvendig og ubeskyttet personale komme inn. Ikke berør eller gå gjennom utsølt materiale. Unngå å innånde damp eller ta ke. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet åndedrettsvern ved utilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet personlig verneutstyr. |
| For nødpersonell | <input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer | Hvis det er påkrevet med spesialklær for å håndtere utslippet, må det tas hensyn til alle opplysningene i avsnitt 8 om egnete og ikke-egnete materialer. Se også opplysningene i "For ikke-nødpersonell". |
| | 10X Gene Expression Blocking Agent | Hvis det er påkrevet med spesialklær for å håndtere utslippet, må det tas hensyn til alle opplysningene i avsnitt 8 om egnete og ikke-egnete materialer. Se også opplysningene i "For ikke-nødpersonell". |
| | 25X Fragmentation Buffer | Hvis det er påkrevet med spesialklær for å håndtere utslippet, må det tas hensyn til alle opplysningene i avsnitt 8 om egnete og ikke-egnete materialer. Se også opplysningene i "For ikke-nødpersonell". |

6.2 Forholdsregler for vern av miljø

| | |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer | Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk. Send informasjon til relevante myndigheter dersom produktet har forårsaket miljøforurensning (kloakk, vannsystemer, jord eller luft). |
| 10X Gene Expression Blocking Agent | Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk. Send informasjon til relevante myndigheter dersom produktet har forårsaket miljøforurensning (kloakk, vannsystemer, jord eller luft). |
| 25X Fragmentation Buffer | Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk. Send informasjon til relevante myndigheter dersom produktet har forårsaket miljøforurensning (kloakk, vannsystemer, jord eller luft). Vannforurensende materiale. Kan være skadelig for miljøet hvis det slippes ut i større kvanta. |

6.3 Metoder og materialer for begrensning og opprensning

| | | |
|--------------------------------|---|---|
| Metoder for opprensning | <input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer | Stopp lekkasje hvis dette kan gjøres uten risiko. Flytt beholderne fra utslippsområdet. Fortynn med vann og ta opp med mopp hvis vannløslig. Alternativt, eller hvis uløslig i vann, absorber med et inert tørt materiale og plasser i en hensiktsmessig avfallsbeholder. Må deponeres via et firma/ underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall. |
|--------------------------------|---|---|

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

| | |
|------------------------------------|--|
| 10X Gene Expression Blocking Agent | Flytt beholderne fra utslippsområdet. Unngå støvdannelse. Bruk av støvsuger med HEPA-filter vil redusere støvspreddning. Plasser sølt materiale i en merket avfallsbeholder som er beregnet for denne bruken. Må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall. |
| 25X Fragmentation Buffer | Stopp lekkasje hvis dette kan gjøres uten risiko. Flytt beholderne fra utslippsområdet. Fortynn med vann og ta opp med mopp hvis vannløslig. Alternativt, eller hvis uløslig i vann, absorber med et inert tørt materiale og plasser i en hensiktsmessig avfallsbeholder. Må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall. |

6.4 Referanse til andre avsnitt : Se avsnitt 1 for nødkontaktinformasjon.
Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr.
Se avsnitt 13 for flere opplysninger om avfallshåndtering.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

| | | |
|-------------------------------------|---|--|
| Vernetiltak | : <input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer | Bruk egnet personlig verneutstyr (se avsnitt 8.). Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Pust ikke inn damp eller tåke. Må ikke svelges. Dersom materialet representerer innåndningsfare ved normal bruk, skal det bare brukes tilstrekkelig ventilasjon eller passende luftmaske. Oppbevares i originalbeholderen eller i et godkjent alternativ, som er laget av et kompatibelt materiale, oppbevares tett lukket når det ikke er i bruk. Tom emballasje inneholder produktrester og kan være farlig. Emballasjen må ikke brukes om igjen. |
| | 10X Gene Expression Blocking Agent | Bruk egnet personlig verneutstyr (se avsnitt 8.). Må ikke svelges. Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Må bare anvendes på et godt ventilert sted. Bruk egnet åndedrettsvern ved utilstrekkelig ventilasjon. Oppbevares i originalbeholderen eller i et godkjent alternativ, som er laget av et kompatibelt materiale, oppbevares tett lukket når det ikke er i bruk. Tom emballasje inneholder produktrester og kan være farlig. Emballasjen må ikke brukes om igjen. |
| | 25X Fragmentation Buffer | Bruk egnet personlig verneutstyr (se avsnitt 8.). Må ikke svelges. Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Unngå å innånde damp eller tåke. Unngå utslipp til miljøet. Oppbevares i originalbeholderen eller i et godkjent alternativ, som er laget av et kompatibelt materiale, oppbevares tett lukket når det ikke er i bruk. Tom emballasje inneholder produktrester og kan være farlig. Emballasjen må ikke brukes om igjen. |
| Råd om generell yrkeshygiene | : <input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer | Det må ikke spises, drikkes eller røykes i områder der dette materialet håndteres, oppbevares og bearbeides. Arbeidere bør vaske hender og ansiktet før de spiser, drikker eller røyker. Ta av forurensede klær og verneutstyr før du går inn i områder der det spises. Se også avsnitt 8 for flere opplysninger om hygienetiltak. |
| | 10X Gene Expression Blocking Agent | Det må ikke spises, drikkes eller røykes i områder der dette materialet håndteres, oppbevares og bearbeides. Arbeidere bør vaske hender og ansiktet før de spiser, drikker eller røyker. Ta av forurensede klær og verneutstyr før du går inn i områder der det spises. Se også avsnitt 8 for flere opplysninger om hygienetiltak. |
| | 25X Fragmentation Buffer | Det må ikke spises, drikkes eller røykes i områder der dette materialet håndteres, oppbevares og bearbeides. Arbeidere bør vaske hender og ansiktet før de spiser, drikker eller røyker. Ta av forurensede klær og verneutstyr før du går inn i områder der det spises. Se også avsnitt 8 for flere opplysninger om hygienetiltak. |

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

opplysninger om hygienetiltak.

7.2 Forhold for sikker lagring, inkludert ev. uforenlighet

| | | | |
|----------------|---|---|---|
| Lagring | : | <input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer | Oppbevares i henhold til lokale bestemmelser. Lagres i original emballasje, beskyttet mot direkte solskinn i et tørt, kjølig og godt ventilert område, vekk fra uforenlige materialer (se Avsnitt 10) samt mat og drikke. Oppbevares innelåst. Oppbevar beholderen tett lukket og forseglet til alt er klart til bruk. Åpnede beholdere må lukkes forsvarlig og oppbevares stående for å unngå lekkasje. Må ikke oppbevares i umerkede beholdere. Oppbevares/håndteres slik at forurensning i miljøet unngås. |
| | | 10X Gene Expression Blocking Agent | Oppbevares i henhold til lokale bestemmelser. Lagres i original emballasje, beskyttet mot direkte solskinn i et tørt, kjølig og godt ventilert område, vekk fra uforenlige materialer (se Avsnitt 10) samt mat og drikke. Oppbevares innelåst. Oppbevar beholderen tett lukket og forseglet til alt er klart til bruk. Åpnede beholdere må lukkes forsvarlig og oppbevares stående for å unngå lekkasje. Må ikke oppbevares i umerkede beholdere. Oppbevares/håndteres slik at forurensning i miljøet unngås. |
| | | 25X Fragmentation Buffer | Oppbevares i henhold til lokale bestemmelser. Lagres i original emballasje, beskyttet mot direkte solskinn i et tørt, kjølig og godt ventilert område, vekk fra uforenlige materialer (se Avsnitt 10) samt mat og drikke. Oppbevar beholderen tett lukket og forseglet til alt er klart til bruk. Åpnede beholdere må lukkes forsvarlig og oppbevares stående for å unngå lekkasje. Må ikke oppbevares i umerkede beholdere. Oppbevares/håndteres slik at forurensning i miljøet unngås. |

7.3 Spesifikk sluttbruk

| | | | |
|--|---|---|--|
| Anbefalinger | : | <input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer | Industrielle anvendelser, Faglige applikasjoner. |
| | | 10X Gene Expression Blocking Agent | Industrielle anvendelser, Faglige applikasjoner. |
| | | 25X Fragmentation Buffer | Industrielle anvendelser, Faglige applikasjoner. |
| Løsninger spesifikke for industrisektoren | : | <input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer | Ikke anvendelig. |
| | | 10X Gene Expression Blocking Agent | Ikke anvendelig. |
| | | 25X Fragmentation Buffer | Ikke anvendelig. |

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

8.1 Kontrollparametere

Administrative normer

Ingen kjente eksponeringsgrenser.

Anbefalt overvåkingstiltak

- : Om dette produktet inneholder komponenter med yrkeshygieniske grenseverdier, kan personlig overvåking, atmosfæreovervåking, overvåking av arbeidsstedet eller biologisk overvåking for å fastlå effektiviteten på avtrekk eller andre vernetiltak eller og/eller behovet for bruk av personlig åndedrettsvern være nødvendig. Sjekk overvåkingsstandardene, slik som følgende: Europeisk standard NS-EN 689 (Arbeidsplassluft - Veiledning for vurdering av eksponering for kjemiske stoffer ved innånding og målestrategi for sammenligning med grenseverdier) Europeisk standard NS-EN 14042 (Arbeidsplassluft - Veiledning for anvendelse og bruk av prosedyrer for bedømmelse av kjemiske og biologiske agens) Europeisk standard NS-EN 482 (Arbeidsplassluft - Generelle krav til utførelse av måling av kjemiske midler) Det kreves også at det vises til nasjonale rettledningsdokumenter for bestemmelse av farlige stoffer.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

DNEL-er/DMEL-er

Ingen DNEL-er/DMEL-er tilgjengelige.

PNEC-er

Ingen PNEC-er tilgjengelige.

8.2 Eksponeringskontroll

Egnede konstruksjonstiltak : Må bare anvendes på et godt ventilert sted. Hvis bruken forårsaker støv, røyk, gass, damper eller tåke, bruk lukkede prosesser, lokalt avtrekk eller andre tekniske løsninger for å holde arbeidstakere under alle anbefalte og lovbestemte eksponeringsgrenser for luftbårne forurensninger.

Individuelle vernetiltak

Hygieniske tiltak : Vask hender, underarmer og ansikt grundig etter å ha håndtert kjemiske produkter, før inntak av mat, røyking og toalettbesøk samt ved avsluttet arbeidsperiode. Det bør brukes egnede teknikker ved fjerning av klær som kan være tilsølt. Vask forurensede klær før de tas i bruk igjen. Sørg for at øyeskyllestasjoner og sikkerhetsdusjer er i nærheten av arbeidsstedet.

Øye-/ansiktsvern : Det skal benyttes vernebriller i samsvar med godkjente standarder når risikovurdering indikerer at dette er nødvendig for å unngå eksponering for væskesprut, damp, gass eller støv. Hvis kontakt er mulig, skal følgende verneutstyr brukes, hvis det ikke vurderes at en høyere grad av verneutstyr er nødvendig: vernebriller og/eller ansiktsskjold. Hvis det er fare for innånding, kan det være påkrevd å bruke respiratorer med full ansiktsmaske.

Hudvern

Håndvern : Det skal til enhver tid ved håndtering av kjemiske produkter benyttes kjemisk bestandige, ugjennomtrengelig hansker i samsvar med godkjente standarder når risikovurdering indikerer at dette er nødvendig. Se til at hanskene fremdeles beholder sine beskyttende egenskaper ved å vurdere parametrene som spesifiseres av hanskeprodusenten. Legg merke til at tiden for gjennomtrenging for hanskematerialer kan være forskjellig for ulike hanskeprodusenter. Når det gjelder blandinger som inneholder flere stoffer, kan ikke beskyttelsestiden for hanskene estimeres nøyaktig.

Kroppsvern : Personlig verneutstyr skal velges i samsvar med oppgaven som utføres og farene forbundet med denne, og skal være godkjent av en spesialist før dette produktet håndteres.

Annet hudvern : Egnert fottøy og eventuelt tilleggsvern for huden skal velges basert på oppgaven som skal utføres og de risikoene som er involvert, og må godkjennes av en spesialist før dette produktet håndteres.

Åndedrettsvern : Basert på potensial fare og risk for eksponering, velge en respirator som oppfyller den gjeldende sertifiseringsstandard. Gassmasker må brukes i henhold til et åndedrettsvern program, for å sikre riktig montering, opplæring og andre viktige sider ved bruk.

Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen : Utslipp fra ventilasjon eller prosessutstyr bør kontrolleres for å sikre at de er i samsvar med kravene i gjeldende miljølovgivning. I enkelte tilfeller er det nødvendig å anvende gasskrubbere, filtre eller konstruksjonsendringer i prosessutstyret for å redusere utslippene til akseptable nivåer.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende

| | | | |
|------------------------|---|---|-----------------------------|
| Fysisk tilstand | : | <input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer | Væske. |
| | | 10X Gene Expression Blocking Agent | Fast. [lyofilisert pellets] |
| | | 25X Fragmentation Buffer | Væske. |

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

| | |
|--|---|
| Farge | : <input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Gul. [Lys] |
| | Hybridization Buffer |
| | 10X Gene Expression Ikke kjent. |
| | Blocking Agent |
| | 25X Fragmentation Gul. [Lys] |
| | Buffer |
| Lukt | : <input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Ikke kjent. |
| | Hybridization Buffer |
| | 10X Gene Expression Luktfri. |
| | Blocking Agent |
| | 25X Fragmentation Luktfri. |
| | Buffer |
| Luktterskel | : <input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Ikke kjent. |
| | Hybridization Buffer |
| | 10X Gene Expression Ikke kjent. |
| | Blocking Agent |
| | 25X Fragmentation Ikke kjent. |
| | Buffer |
| pH | : <input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM 6.1 |
| | Hybridization Buffer |
| | 10X Gene Expression Ikke kjent. |
| | Blocking Agent |
| | 25X Fragmentation 7.6 |
| | Buffer |
| Smeltepunkt/frysepunkt | : <input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Ikke kjent. |
| | Hybridization Buffer |
| | 10X Gene Expression Ikke kjent. |
| | Blocking Agent |
| | 25X Fragmentation Ikke kjent. |
| | Buffer |
| Utgangskokepunkt og -kokeområde | : <input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Ikke kjent. |
| | Hybridization Buffer |
| | 10X Gene Expression Ikke kjent. |
| | Blocking Agent |
| | 25X Fragmentation Ikke kjent. |
| | Buffer |
| Flammepunkt | : <input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Ikke kjent. |
| | Hybridization Buffer |
| | 10X Gene Expression Ikke kjent. |
| | Blocking Agent |
| | 25X Fragmentation Ikke kjent. |
| | Buffer |
| Fordamping | : <input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Ikke kjent. |
| | Hybridization Buffer |
| | 10X Gene Expression Ikke kjent. |
| | Blocking Agent |
| | 25X Fragmentation Ikke kjent. |
| | Buffer |
| Antennelighet (fast stoff, gass) | : <input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Ikke anvendelig. |
| | Hybridization Buffer |
| | 10X Gene Expression Ikke kjent. |
| | Blocking Agent |
| | 25X Fragmentation Ikke anvendelig. |
| | Buffer |
| Øvre/nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser | : <input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Ikke kjent. |
| | Hybridization Buffer |
| | 10X Gene Expression Ikke kjent. |
| | Blocking Agent |
| | 25X Fragmentation Ikke kjent. |
| | Buffer |

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

| | | |
|---|--|---|
| Damptrykk | : <input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM | Ikke kjent. |
| | Hybridization Buffer | |
| | 10X Gene Expression | Ikke kjent. |
| | Blocking Agent | |
| | 25X Fragmentation | Ikke kjent. |
| | Buffer | |
| Damptetthet | : <input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM | Ikke kjent. |
| | Hybridization Buffer | |
| | 10X Gene Expression | Ikke kjent. |
| | Blocking Agent | |
| | 25X Fragmentation | Ikke kjent. |
| | Buffer | |
| Relativ tetthet | : <input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM | Ikke kjent. |
| | Hybridization Buffer | |
| | 10X Gene Expression | Ikke kjent. |
| | Blocking Agent | |
| | 25X Fragmentation | Ikke kjent. |
| | Buffer | |
| Løselighet(er) | : <input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM | Løselig i følgende materialer: kaldt vann og varmt vann. |
| | Hybridization Buffer | |
| | 10X Gene Expression | Løselig i følgende materialer: kaldt vann og varmt vann. |
| | Blocking Agent | |
| | 25X Fragmentation | Lett løselig i følgende materialer: kaldt vann og varmt vann. |
| | Buffer | |
| Fordelingskoeffisient oktanol/vann | : <input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM | Ikke kjent. |
| | Hybridization Buffer | |
| | 10X Gene Expression | Ikke kjent. |
| | Blocking Agent | |
| | 25X Fragmentation | Ikke kjent. |
| | Buffer | |
| Selvantennelsestemperatur | : <input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM | Ikke kjent. |
| | Hybridization Buffer | |
| | 10X Gene Expression | Ikke kjent. |
| | Blocking Agent | |
| | 25X Fragmentation | Ikke kjent. |
| | Buffer | |
| Dekomponeringstemperatur | : <input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM | Ikke kjent. |
| | Hybridization Buffer | |
| | 10X Gene Expression | Ikke kjent. |
| | Blocking Agent | |
| | 25X Fragmentation | Ikke kjent. |
| | Buffer | |
| Viskositet | : <input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM | Ikke kjent. |
| | Hybridization Buffer | |
| | 10X Gene Expression | Ikke kjent. |
| | Blocking Agent | |
| | 25X Fragmentation | Ikke kjent. |
| | Buffer | |
| Ekspløsjonsegenskaper | : <input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM | Ikke kjent. |
| | Hybridization Buffer | |
| | 10X Gene Expression | Ikke kjent. |
| | Blocking Agent | |
| | 25X Fragmentation | Ikke kjent. |
| | Buffer | |
| Oksidasjonsegenskaper | : <input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM | Ikke kjent. |
| | Hybridization Buffer | |
| | 10X Gene Expression | Ikke kjent. |
| | Blocking Agent | |
| | 25X Fragmentation | Ikke kjent. |
| | Buffer | |

Hi-RPM Gene Expression Hybridization Kit, Large Volume, Part Number 5190-0404

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.2 Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet

Ingen tilleggsinformasjon.

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

| | | |
|---|---|---|
| 10.1 Reaktivitet | : <input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer 10X Gene Expression Blocking Agent 25X Fragmentation Buffer | Det finnes ingen bestemte testdata på reaktivitet tilgjengelig for dette produktet eller bestanddelene. Det finnes ingen bestemte testdata på reaktivitet tilgjengelig for dette produktet eller bestanddelene. Det finnes ingen bestemte testdata på reaktivitet tilgjengelig for dette produktet eller bestanddelene. |
| 10.2 Kjemisk stabilitet | : <input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer 10X Gene Expression Blocking Agent 25X Fragmentation Buffer | Produktet er stabilt. Produktet er stabilt. Produktet er stabilt. |
| 10.3 Mulighet for skadelige reaksjoner | : <input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer 10X Gene Expression Blocking Agent 25X Fragmentation Buffer | Ved lagring og bruk under normale forhold vil det ikke oppstå farlige reaksjoner. Ved lagring og bruk under normale forhold vil det ikke oppstå farlige reaksjoner. Ved lagring og bruk under normale forhold vil det ikke oppstå farlige reaksjoner. |
| 10.4 Forhold som skal unngås | : <input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer 10X Gene Expression Blocking Agent 25X Fragmentation Buffer | Ingen spesifikke data. Ingen spesifikke data. Ingen spesifikke data. |
| 10.5 Uforenlige stoffer | : <input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer 10X Gene Expression Blocking Agent 25X Fragmentation Buffer | Kan reagere eller være uforenlig med oksiderende stoffer. Kan reagere eller være uforenlig med oksiderende stoffer. Kan reagere eller være uforenlig med oksiderende stoffer. |
| 10.6 Farlige nedbrytingsprodukter | : <input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer 10X Gene Expression Blocking Agent 25X Fragmentation Buffer | Det bør ikke dannes farlige nedbrytingsprodukter ved normale lagrings- og bruksforhold. Det bør ikke dannes farlige nedbrytingsprodukter ved normale lagrings- og bruksforhold. Det bør ikke dannes farlige nedbrytingsprodukter ved normale lagrings- og bruksforhold. |

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1 Informasjon om toksikologiske effekter

Akutt toksisitet

| Navn på produkt/ bestanddel | Resultat | Arter | Dose | Eksponering |
|---|-----------------------------|-------|-------------|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer | | | | |
| Lithiumklorid | LD50 Hud | Kanin | 1629 mg/kg | - |
| | LD50 Hud | Rotte | 1488 mg/kg | - |
| | LD50 Oral | Rotte | 526 mg/kg | - |
| lithium dodecyl sulphate | LD50 Oral | Rotte | >5000 mg/kg | - |
| Polyoksyetylen-oktylfenyleter | LD50 Oral | Rotte | 1800 mg/kg | - |
| Oxirane, 2-methyl-, polymer | LC50 Innånding Støv og tåke | Rotte | 1.08 mg/l | 4 timer |

Hi-RPM Gene Expression Hybridization Kit, Large Volume, Part Number 5190-0404

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

| | | | | |
|---|-----------------------|----------------|---------------------------|--------|
| with oxirane, mono[3-[1,3,3,3-tetramethyl-1-(trimethylsilyloxy)-1-disiloxanyl]propyl] ether | LD50 Hud LD50 Oral | Kanin Rotte | 1550 mg/kg 3200 mg/kg | - - |
| 10X Gene Expression Blocking Agent Trometamol | LD50 Hud LD50 Oral | Rotte Rotte | >5000 mg/kg 5000 mg/kg | - - |
| 25X Fragmentation Buffer Trometamol | LD50 Hud LD50 Oral | Rotte Rotte | >5000 mg/kg 5000 mg/kg | - - |
| Zinc acetate, dihydrate | LD50 Oral | Rotte | 794 mg/kg | - |

Estimater over akutt toksisitet

| Vei | ATE verdi |
|--|--|
| 2X Hi-RPM Hybridization Buffer Oral Hud Inhalering (støv og tåker) | 9419 mg/kg 102310.2 mg/kg 71.29 mg/l |

Irritasjon/korrosjon

| Navn på produkt/ bestanddel | Resultat | Arter | Poeng | Eksposering | Observasjon |
|---|----------------------------------|-------|-------|--------------------------|-------------|
| 2X Hi-RPM Hybridization Buffer Lithiumklorid | Øyne - Middels irriterende stoff | Kanin | - | 24 timer 100 milligrams | - |
| | Hud - Sterkt irriterende stoff | Kanin | - | 24 timer 500 milligrams | - |
| Polyoksyetylen-oktylfenyleter | Øyne - Middels irriterende stoff | Kanin | - | 24 timer 10 microliters | - |
| | Hud - Mildt irriterende | Kanin | - | 24 timer 500 microliters | - |
| Oxirane, 2-methyl-, polymer with oxirane, mono[3-[1,3,3,3-tetramethyl-1-(trimethylsilyloxy)-1-disiloxanyl]propyl] ether | Hud - Mildt irriterende | Kanin | - | - | - |
| | Øyne - Sterkt irriterende stoff | Kanin | - | - | - |
| 10X Gene Expression Blocking Agent Trometamol | Hud - Middels irriterende stoff | Kanin | - | 25 Percent | - |
| | Hud - Sterkt irriterende stoff | Kanin | - | 500 milligrams | - |
| 25X Fragmentation Buffer Trometamol | Hud - Middels irriterende stoff | Kanin | - | 25 Percent | - |
| | Hud - Sterkt irriterende stoff | Kanin | - | 500 milligrams | - |
| Zinc acetate, dihydrate | Øyne - Middels irriterende stoff | Kanin | - | 24 timer 20 milligrams | - |
| | Hud - Mildt irriterende | Kanin | - | 24 timer 500 milligrams | - |

Allergen

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

| Navn på produkt/ bestanddel | Eksponeringsvei | Arter | Resultat |
|--|-----------------|---------|--------------------------|
| 2X Hi-RPM Hybridization Buffer Oxirane, 2-methyl-, polymer with oxirane, mono[3-[1,3,3,3-tetramethyl-1-[(trimethylsilyl)oxy]-1-disiloxanyl]propyl] ether | hud | Marsvin | Ikke allergifremkallende |

Toksisitet for angitt målorgan (enkelteksponering)

| Navn på produkt/bestanddel | Kategori | Eksponeringsvei | Målorganer |
|---|--------------------------|--------------------------------------|--|
| 2X Hi-RPM Hybridization Buffer 4-Morpholineethanesulfonic acid, hydrate (1:1) lithium dodecyl sulphate | Kategori 3 Kategori 3 | Ikke anvendelig. Ikke anvendelig. | Irritasjon i luftveiene Irritasjon i luftveiene |
| 10X Gene Expression Blocking Agent Trometamol 2-Amino-2-(hydroksymetyl) propan-1 ,3-diol-hydroklorid | Kategori 3 Kategori 3 | Ikke anvendelig. Ikke anvendelig. | Irritasjon i luftveiene Irritasjon i luftveiene |
| 25X Fragmentation Buffer Trometamol 2-Amino-2-(hydroksymetyl) propan-1 ,3-diol-hydroklorid | Kategori 3 Kategori 3 | Ikke anvendelig. Ikke anvendelig. | Irritasjon i luftveiene Irritasjon i luftveiene |

Toksisitet for angitt målorgan (gjentatt eksponering)

Ikke kjent.

Fare for aspirering

Ikke kjent.

| | | |
|--|--|--|
| Opplysninger om sannsynlige eksponeringsveier | : <input checked="" type="checkbox"/> 2X Hi-RPM Hybridization Buffer | Forutsette inntaksveier: Oral, Hud, Innånding. |
| | : <input checked="" type="checkbox"/> 10X Gene Expression Blocking Agent | Forutsette inntaksveier: Oral, Hud, Innånding. |
| | : <input checked="" type="checkbox"/> 25X Fragmentation Buffer | Forutsette inntaksveier: Oral, Hud, Innånding. |

Potensielle akutte helseeffekter

| | | |
|-------------------|--|--|
| Innånding | : <input checked="" type="checkbox"/> 2X Hi-RPM Hybridization Buffer | Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer. |
| | : <input checked="" type="checkbox"/> 10X Gene Expression Blocking Agent | Kan forårsake irritasjon av luftveiene. |
| | : <input checked="" type="checkbox"/> 25X Fragmentation Buffer | Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer. |
| Svelging | : <input checked="" type="checkbox"/> 2X Hi-RPM Hybridization Buffer | Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer. |
| | : <input checked="" type="checkbox"/> 10X Gene Expression Blocking Agent | Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer. |
| | : <input checked="" type="checkbox"/> 25X Fragmentation Buffer | Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer. |
| Hudkontakt | : <input checked="" type="checkbox"/> 2X Hi-RPM Hybridization Buffer | Irriterer huden. |
| | : <input checked="" type="checkbox"/> 10X Gene Expression Blocking Agent | Irriterer huden. |
| | : <input checked="" type="checkbox"/> 25X Fragmentation Buffer | Irriterer huden. |
| Øyekontakt | : <input checked="" type="checkbox"/> 2X Hi-RPM Hybridization Buffer | Gir alvorlig øyeskade. |
| | : <input checked="" type="checkbox"/> 10X Gene Expression Blocking Agent | Gir alvorlig øyeirritasjon. |
| | : <input checked="" type="checkbox"/> 25X Fragmentation Buffer | Gir alvorlig øyeirritasjon. |

Symptomer forbundet med fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

| | | |
|-------------------|---|--|
| Innånding | <input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer | Ingen spesifikke data. |
| | 10X Gene Expression Blocking Agent | Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: irritasjon i lufttrøret hoste |
| | 25X Fragmentation Buffer | Ingen spesifikke data. |
| Svelging | <input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer | Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: magesmerter |
| | 10X Gene Expression Blocking Agent | Ingen spesifikke data. |
| | 25X Fragmentation Buffer | Ingen spesifikke data. |
| Hudkontakt | <input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer | Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: smerte eller irritasjon rødhet det kan oppstå blemmer |
| | 10X Gene Expression Blocking Agent | Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: irritasjon rødhet |
| | 25X Fragmentation Buffer | Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: irritasjon rødhet |
| Øyekontakt | <input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer | Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: smerte rennede rødhet |
| | 10X Gene Expression Blocking Agent | Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: smerte eller irritasjon rennede rødhet |
| | 25X Fragmentation Buffer | Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: smerte eller irritasjon rennede rødhet |

Det kan forekomme både forsinkede og øyeblikkelige effekter, og også kroniske effekter på grunn av kort- og langtidseksponering

Korttidseksponering

Potensielle, øyeblikkelige effekter : Ikke kjent.

Potensielle, forsinkede effekter : Ikke kjent.

Langvarig eksponering

Potensielle, øyeblikkelige effekter : Ikke kjent.

Potensielle, forsinkede effekter : Ikke kjent.

Potensielle kroniske helseeffekter

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

| | | |
|------------------------------------|---|--|
| Generelt | : <input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer 10X Gene Expression Blocking Agent 25X Fragmentation Buffer | Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer. Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer. Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer. |
| Kreftfremkallende egenskap | : <input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer 10X Gene Expression Blocking Agent 25X Fragmentation Buffer | Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer. Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer. Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer. |
| Mutasjonsfremmende karakter | : <input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer 10X Gene Expression Blocking Agent 25X Fragmentation Buffer | Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer. Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer. Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer. |
| Fosterskadelige egenskaper | : <input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer 10X Gene Expression Blocking Agent 25X Fragmentation Buffer | Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer. Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer. Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer. |
| Effekter på utvikling | : <input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer 10X Gene Expression Blocking Agent 25X Fragmentation Buffer | Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer. Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer. Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer. |
| Fruktbarhetseffekter | : <input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer 10X Gene Expression Blocking Agent 25X Fragmentation Buffer | Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer. Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer. Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer. |

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1 Toksisitet

| Navn på produkt/ bestanddel | Resultat | Arter | Eksposering |
|---|--|--|----------------------|
| 2X Hi-RPM Hybridization Buffer Lithiumklorid | Akutt LC50 22000 µg/l Ferskvann | Fisk - Gila elegans - Svømmestadium | 96 timer |
| Polyoksyetylen-oktylfenyleter | Akutt LC50 5.85 mg/l Ferskvann | Skalldyr - Ceriodaphnia rigaudi - Nyfødt organisme | 48 timer |
| | Akutt LC50 11.2 mg/l Ferskvann | Dafnie - Daphnia magna - Nyfødt organisme | 48 timer |
| Oxirane, 2-methyl-, polymer with oxirane, mono[3-[1,3,3,3-tetramethyl-1-(trimethylsilyloxy)-1-disiloxanyl]propyl] ether | Akutt LC50 4500 µg/l Ferskvann EC50 28.2 mg/l | Fisk - Pimephales promelas Alge | 96 timer 72 timer |
| | EC50 1.1 mg/l LC50 2.1 mg/l | Dafnie Fisk | 48 timer 96 timer |
| 10X Gene Expression Blocking Agent Trometamol | Akutt EC50 >980 mg/l Ferskvann | Dafnie | 48 timer |

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

| | | | |
|---------------------------------|---|------------------|----------------------|
| 25X Fragmentation Buffer | Akutt NOEC 520 mg/l Ferskvann | Dafnie | 48 timer |
| Trometamol | Akutt EC50 >980 mg/l Ferskvann Akutt NOEC 520 mg/l Ferskvann | Dafnie Dafnie | 48 timer 48 timer |

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Ikke kjent.

| Navn på produkt/ bestanddel | Halveringstid i vann | Fotolyse | Biologisk nedbrytbarhet |
|---------------------------------------|----------------------|----------|----------------------------|
| 2X Hi-RPM Hybridization Buffer | | | |
| Lithiumklorid | - | - | Lett |
| Polyoksyetylen-oktylfenyleter | - | - | Lett |

12.3 Bioakkumuleringspotensial

| Navn på produkt/ bestanddel | LogP _{ow} | BKF | Potensial |
|---|--------------------|-----|-----------|
| 2X Hi-RPM Hybridization Buffer | | | |
| Polyoksyetylen-oktylfenyleter | 4.86 | - | høy |
| 10X Gene Expression Blocking Agent | | | |
| Trometamol | -1.56 | - | lav |
| 25X Fragmentation Buffer | | | |
| Trometamol | -1.56 | - | lav |

12.4 Jordmobilitet

Fordelingskoeffisient for jord/vann (K_{oc}) : Ikke kjent.

Mobilitet : Ikke kjent.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurderinger

PBT : Ikke anvendelig.

vPvB : Ikke anvendelig.

12.6 Andre skadevirkninger : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

AVSNITT 13: Instruksjoner ved disponering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt

Metoder for avhending : Unngå at det produseres avfall, eller reduser avfallsmengden til et minimum i den grad det er mulig. Deponering av dette produktet, oppløsninger og alle biprodukter skal til enhver tid skje i samsvar med lovfestede krav til miljøvern og avfallsdeponering og alle regionale bestemmelser fra lokale myndigheter. Overskytende materialer og ikke gjenvinnbare produkter må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall. Avfall må ikke deponeres ubehandlet til avløp unntatt når det er fullstendig i samsvar med alle krav fra myndigheter med jurisdiksjon.

Farlig avfall : Produktets klassifisering kan oppfylle kriteriene for farlig avfall.

Emballasje

AVSNITT 13: Instruksjoner ved disponering

- Metoder for avhending** : Unngå at det produseres avfall, eller reduser avfallsmengden til et minimum i den grad det er mulig. Avfallsemballasjen bør resirkuleres. Forbrenning eller avhending på søppelplass bør vurderes hvis det ikke er mulig med resirkulering.
- Spesielle forholdsregler** : Produktet og emballasjen skal uskadeliggjøres på en sikker måte. Vær forsiktig ved håndtering av tomme beholdere som ikke er rengjort eller skylt ut. Tomemballasje eller tomme poser kan inneholde noe produktrester. Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

ADR/RID / IMDG / IATA : Ikke regulert.

14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren : **Transport innenfor brukerens anlegg**: produktet skal alltid transporteres i lukkede beholdere som står oppreist. Det må sikres at personer som transporterer produktet har fått opplæring i hva som skal gjøres ved uhell eller utslipp.

14.7 Transport i bulk, i samsvar med vedlegg II i MARPOL og IBC-koden : Ikke kjent.

AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger

15.1 Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter eller lovverk som er spesifikke for stoffet eller blandingen

[EU-forskrift \(EU\) nr. 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Tillegg XIV - Liste over stoffer som krever autorisasjon](#)

[Tillegg XIV](#)

Ingen av bestanddelene er opplistet.

[Stoffer som gir stor grunn til bekymring](#)

| Navn på bestanddeler | Vesentlig egenskap | Status | Referansenummer | Revisjonsdato |
|--|--|-----------|-----------------|---------------|
| 2X Hi-RPM Hybridization Buffer Polyoksyetylen-oktylfenyleter | Stoffer med tilsvarende bekymringsgrad for miljøet | Anbefales | ED/169/2012 | 2/10/2014 |

Tillegg XVII – Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler

| | |
|--|------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> 2X Hi-RPM Hybridization Buffer | Ikke anvendelig. |
| <input type="checkbox"/> 10X Gene Expression Blocking Agent | Ikke anvendelig. |
| <input type="checkbox"/> 25X Fragmentation Buffer | Ikke anvendelig. |

[Andre EU regler](#)

Stoffliste for Europa : Ikke bestemt.

[Ozon-nedbrytende stoffer \(1005/2009/EU\)](#)

Ikke listeført.

[Forhåndssamtykke \(PIC\) \(649/2012 / EU\)](#)

Ikke listeført.

[Seveso Direktivet](#)

Dette produktet kontrolleres ikke under Seveso-direktivet.

[Internasjonale bestemmelser](#)

[Konvensjon om kjemiske våpen, stoffliste over kjemikalier i Schedule I, II og III](#)

Ikke listeført.

[Montreal protokolen \(Annexene A, B, C, E\)](#)

Ikke listeført.

AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger

[Stockholms konvensjonen om persistente organiske forurensere](#)

Ikke listeført.

[Rotterdamkonvensjonen om samtykke ved forutgående informasjon \(PIC\)](#)

Ikke listeført.

[UNECE Aarhus Protokoll for POP-er og tungmetaller](#)

Ikke listeført.

[Internasjonale lister](#)

[Nasjonale liste](#)

| | |
|--------------------------------|--|
| Australia | : Ikke bestemt. |
| Canada | : Ikke bestemt. |
| Kina | : Ikke bestemt. |
| Japan | : Stoffliste for Japan (ENCS): Ikke bestemt. Stoffliste for Japan (ISHL): Ikke bestemt. |
| Malaysia | : Ikke bestemt. |
| New Zealand | : Ikke bestemt. |
| Filippinene | : Ikke bestemt. |
| Den Koreanske Republikk | : Ikke bestemt. |
| Taiwan | : Ikke bestemt. |
| Tyrkia | : Ikke bestemt. |
| USA | : Ikke bestemt. |

15.2 Kjemisk sikkerhetsvurdering : Dette produktet inneholder stoffer som kan fortsatt kreve sikkerhetsvurderinger for kjemiske stoffer.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

✔ Angir informasjon som er endret fra tidligere versjon.

Forkortelser og akronymer : ATE = Akutt toksisitets estimat
CLP = Klassifisering, merking og innpakning
DNEL = Oppnådd ingen effekt nivå
EUH statement = CLP-spesifikk fareerklæring
PNEC = Forutsatt ingen effekt konsentrasjon
RRN = REACH registrerings nummer

[Fremgangsmåte for avledning av klassifisering etter forskriften \(EC\) nr. 1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

| Klassifisering | Justering |
|---|--|
| 2X Hi-RPM Hybridization Buffer Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 | Kalkuleringsmetode Kalkuleringsmetode |
| 10X Gene Expression Blocking Agent Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 | Kalkuleringsmetode Kalkuleringsmetode Kalkuleringsmetode |
| 25X Fragmentation Buffer Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412 | Kalkuleringsmetode Kalkuleringsmetode Kalkuleringsmetode |

[Fullstendig tekst for forkortede H-setninger](#)

Hi-RPM Gene Expression Hybridization Kit, Large Volume, Part Number 5190-0404

AVSNITT 16: Andre opplysninger

2X Hi-RPM Hybridization Buffer

H228
H302
H312
H315
H318
H319
H332
H335
H411
H412

Brannfarlig fast stoff.
Farlig ved svelging.
Farlig ved hudkontakt.
Irriterer huden.
Gir alvorlig øyeskade.
Gir alvorlig øyeirritasjon.
Farlig ved innånding.
Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

10X Gene Expression Blocking Agent

H315
H319
H335

Irriterer huden.
Gir alvorlig øyeirritasjon.
Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

25X Fragmentation Buffer

H302
H315
H319
H335
H400
H410
H412

Farlig ved svelging.
Irriterer huden.
Gir alvorlig øyeirritasjon.
Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
Meget giftig for liv i vann.
Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Fullstendig tekst for klassifiseringer [CLP/GHS]

2X Hi-RPM Hybridization Buffer

Acute Tox. 4, H302
Acute Tox. 4, H312
Acute Tox. 4, H332
Aquatic Chronic 2, H411
Aquatic Chronic 3, H412
Eye Dam. 1, H318
Eye Irrit. 2, H319
Flam. Sol. 2, H228
Skin Irrit. 2, H315
STOT SE 3, H335

AKUTT TOKSISITET (oral) - Kategori 4
AKUTT TOKSISITET (hud) - Kategori 4
AKUTT TOKSISITET (innånding) - Kategori 4
FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 2
FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 3
ALVORLIG ØYESKADE/-IRRITASJON - Kategori 1
ALVORLIG ØYESKADE/-IRRITASJON - Kategori 2
BRENNBARE FASTE STOFFER - Kategori 2
ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 2
GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (ENKEL EKSPONERING) (Irritasjon i luftveiene) - Kategori 3

10X Gene Expression Blocking Agent

Eye Irrit. 2, H319
Skin Irrit. 2, H315
STOT SE 3, H335

ALVORLIG ØYESKADE/-IRRITASJON - Kategori 2
ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 2
GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (ENKEL EKSPONERING) (Irritasjon i luftveiene) - Kategori 3

25X Fragmentation Buffer

Acute Tox. 4, H302
Aquatic Acute 1, H400
Aquatic Chronic 1, H410
Aquatic Chronic 3, H412
Eye Irrit. 2, H319
Skin Irrit. 2, H315
STOT SE 3, H335

AKUTT TOKSISITET (oral) - Kategori 4
FARE I VANNMILJØ (AKUTT) - Kategori 1
FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 1
FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 3
ALVORLIG ØYESKADE/-IRRITASJON - Kategori 2
ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 2
GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (ENKEL EKSPONERING) (Irritasjon i luftveiene) - Kategori 3

Utgitt dato/ Revisjonsdato : 27/10/2016

Dato for forrige utgave : 30/09/2016.

Versjon : 2.1

[Merknad til leseren](#)

Ansvarsfraskrivelse: Informasjonen i dette dokumentet er basert på Agilent's kunnskap på tidspunktet da dokumentet ble utarbeidet. Det gis ingen garanti, uttrykt eller underforstått, for at informasjonen er nøyaktig, fullstendig eller egnet for et spesielt formål.

Utgitt dato/Revisjonsdato : 27/10/2016