

# SÄKERHETS DATABLAD



SureSelect XT HS2 RNA Library Preparation Kit for ILM (Pre PCR), 96 Reactions, Part Number 5500-0151

## AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

### 1.1 Produktbeteckning

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>Produktnamn</b>                  | : SureSelect XT HS2 RNA Library Preparation Kit for ILM (Pre PCR), 96 Reactions, Part Number 5500-0151 |
| <b>Artikelnummer. (kemisk sats)</b> | : 5500-0151  |
| <b>Artikelnr.</b>                   | : End Repair-A Tailing Enzyme Mix 5190-6435  |
|                                     | End Repair-A Tailing Buffer 5190-6436  |
|                                     | T4 DNA Ligase 5190-6437  |
|                                     | Ligation Buffer 5190-6438  |
|                                     | XT HS2 RNA Adaptor 5191-6844   |
|                                     | Oligo Mix  |
|                                     | Herculase II Fusion DNA Polymerase 5600-3761   |
|                                     | 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs 5191-6681   |

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

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Materialanvändning</b> | : Analytisk reagens.<br>Endast för forskning. Inte för användning i diagnostiska procedurer. |
|                           | End Repair-A Tailing Enzyme Mix 0.512 ml (96 reaktioner)                                     |
|                           | End Repair-A Tailing Buffer 2.048 ml (96 reaktioner)   |
|                           | T4 DNA Ligase 0.256 ml (96 reaktioner)   |
|                           | Ligation Buffer 2.944 ml (96 reaktioner)   |
|                           | XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix 0.64 ml (96 reaktioner)   |
|                           | Herculase II Fusion DNA Polymerase 0.14 ml (96 reaktioner)                                   |
|                           | 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs 1.5 ml (96 reaktioner)                            |

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

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

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

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

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

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

|                          |   |                          |           |
|--------------------------|---|--------------------------|-----------|
| <b>Produktdefinition</b> | : | End Repair-A Tailing     | Blandning |
|                          |   | Enzyme Mix               |           |
|                          |   | End Repair-A Tailing     | Blandning |
|                          |   | Buffer                   |           |
|                          |   | T4 DNA Ligase            | Blandning |
|                          |   | Ligation Buffer          | Blandning |
|                          |   | XT HS2 RNA Adaptor       | Blandning |
|                          |   | Oligo Mix                |           |
|                          |   | Herculase II Fusion DNA  | Blandning |
|                          |   | Polymerase               |           |
|                          |   | 5X Herculase II Reaction | Blandning |
|                          |   | Buffer with dNTPs        |           |

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

Inte klassificerad.

|   |   |                          |   |
|---|---|--------------------------|---|
| <b>Beståndsdelar med okänd toxicitet</b>    | : | End Repair-A Tailing     | Andel av blandningen som består av ingrediens(er) med okänd inhalation akut toxicitet: 30 - 60% |
|   |   | Enzyme Mix               |   |
|   |   | End Repair-A Tailing     | Andel av blandningen som består av ingrediens(er) med okänd dermal akut toxicitet: 1 - 10%      |
|   |   | Buffer                   | Andel av blandningen som består av ingrediens(er) med okänd inhalation akut toxicitet: 1 - 10%  |
|   |   | T4 DNA Ligase            | Andel av blandningen som består av ingrediens(er) med okänd inhalation akut toxicitet: 30 - 60% |
|   |   | Ligation Buffer          | Andel av blandningen som består av ingrediens(er) med okänd inhalation akut toxicitet: 30 - 60% |
|   |   | Herculase II Fusion DNA  | Andel av blandningen som består av ingrediens(er) med okänd inhalation akut toxicitet: 30 - 60% |
|   |   | Polymerase               | Andel av blandningen som består av ingrediens(er) med okänd dermal akut toxicitet: 10 - 30%     |
|   |   | 5X Herculase II Reaction | Andel av blandningen som består av ingrediens(er) med okänd inhalation akut toxicitet: 10 - 30% |
|   |   | Buffer with dNTPs        | Andel av blandningen som består av ingrediens(er) med okänd oral akut toxicitet: 1 - 10%        |
| <b>Beståndsdelar med okänd ekotoxicitet</b> | : | 5X Herculase II Reaction | Innehåller 5.3 % beståndsdelar vars farlighet för vattenmiljön är okänd                         |
|   |   | Buffer with dNTPs        |   |

Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext.

Ytterligare information om hälsoeffekter och symtom finns i avsnitt 11.

### 2.2 Märkningsuppgifter

|                  |   |                          |                  |
|------------------|---|--------------------------|------------------|
| <b>Signalord</b> | : | End Repair-A Tailing     | Inget signalord. |
|                  |   | Enzyme Mix               |                  |
|                  |   | End Repair-A Tailing     | Inget signalord. |
|                  |   | Buffer                   |                  |
|                  |   | T4 DNA Ligase            | Inget signalord. |
|                  |   | Ligation Buffer          | Inget signalord. |
|                  |   | XT HS2 RNA Adaptor       | Inget signalord. |
|                  |   | Oligo Mix                |                  |
|                  |   | Herculase II Fusion DNA  | Inget signalord. |
|                  |   | Polymerase               |                  |
|                  |   | 5X Herculase II Reaction | Inget signalord. |
|                  |   | Buffer with dNTPs        |                  |

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

|                       |  |  |
|-----------------------|--|--|
| <b>Faroangivelser</b> | : End Repair-A Tailing Enzyme Mix          | Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. |
|                       | End Repair-A Tailing Buffer                | Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. |
|                       | T4 DNA Ligase                              | Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. |
|                       | Ligation Buffer                            | Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. |
|                       | XT HS2 RNA Adaptor                         | Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. |
|                       | Oligo Mix                                  |  |
|                       | Herculase II Fusion DNA Polymerase         | Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. |
|                       | 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs | Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. |

### Skyddsangivelser

|                     |  |                |
|---------------------|--|----------------|
| <b>Förebyggande</b> | : End Repair-A Tailing Enzyme Mix          | Ej tillämbart. |
|                     | End Repair-A Tailing Buffer                | Ej tillämbart. |
|                     | T4 DNA Ligase                              | Ej tillämbart. |
|                     | Ligation Buffer                            | Ej tillämbart. |
|                     | XT HS2 RNA Adaptor                         | Ej tillämbart. |
|                     | Oligo Mix                                  |                |
|                     | Herculase II Fusion DNA Polymerase         | Ej tillämbart. |
|                     | 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs | Ej tillämbart. |

|                 |  |                |
|-----------------|--|----------------|
| <b>Åtgärder</b> | : End Repair-A Tailing Enzyme Mix          | Ej tillämbart. |
|                 | End Repair-A Tailing Buffer                | Ej tillämbart. |
|                 | T4 DNA Ligase                              | Ej tillämbart. |
|                 | Ligation Buffer                            | Ej tillämbart. |
|                 | XT HS2 RNA Adaptor                         | Ej tillämbart. |
|                 | Oligo Mix                                  |                |
|                 | Herculase II Fusion DNA Polymerase         | Ej tillämbart. |
|                 | 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs | Ej tillämbart. |

|                  |  |                |
|------------------|--|----------------|
| <b>Förvaring</b> | : End Repair-A Tailing Enzyme Mix          | Ej tillämbart. |
|                  | End Repair-A Tailing Buffer                | Ej tillämbart. |
|                  | T4 DNA Ligase                              | Ej tillämbart. |
|                  | Ligation Buffer                            | Ej tillämbart. |
|                  | XT HS2 RNA Adaptor                         | Ej tillämbart. |
|                  | Oligo Mix                                  |                |
|                  | Herculase II Fusion DNA Polymerase         | Ej tillämbart. |
|                  | 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs | Ej tillämbart. |

|               |  |                |
|---------------|--|----------------|
| <b>Avfall</b> | : End Repair-A Tailing Enzyme Mix          | Ej tillämbart. |
|               | End Repair-A Tailing Buffer                | Ej tillämbart. |
|               | T4 DNA Ligase                              | Ej tillämbart. |
|               | Ligation Buffer                            | Ej tillämbart. |
|               | XT HS2 RNA Adaptor                         | Ej tillämbart. |
|               | Oligo Mix                                  |                |
|               | Herculase II Fusion DNA Polymerase         | Ej tillämbart. |
|               | 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs | Ej tillämbart. |

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

|   |  |   |
|---|--|---|
| <b>Farliga beståndsdelar</b>  | : 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs | Ej tillämpbart.   |
| <b>Kompletterande märkningselement</b>  | : End Repair-A Tailing Enzyme Mix            | Ej tillämpbart.   |
|   | End Repair-A Tailing Buffer                  | Ej tillämpbart.   |
|   | T4 DNA Ligase                                | Ej tillämpbart.   |
|   | Ligation Buffer                              | Ej tillämpbart.   |
|   | XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix                 | Ej tillämpbart.   |
|   | Herculase II Fusion DNA Polymerase           | Ej tillämpbart.   |
|   | 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs   | Säkerhetsdatablad finns att rekquirera.                                   |
| <b>Bilaga XVII - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor</b> | : End Repair-A Tailing Enzyme Mix            | Ej tillämpbart.   |
|   | End Repair-A Tailing Buffer                  | Ej tillämpbart.   |
|   | T4 DNA Ligase                                | Ej tillämpbart.   |
|   | Ligation Buffer                              | Ej tillämpbart.   |
|   | XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix                 | Ej tillämpbart.   |
|   | Herculase II Fusion DNA Polymerase           | Ej tillämpbart.   |
|   | 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs   | Ej tillämpbart.   |
| <b>Särskilda förpackningskrav</b>   |  |   |
| <b>Kännbar varningsmärkning</b>   | : End Repair-A Tailing Enzyme Mix            | Ej tillämpbart.   |
|   | End Repair-A Tailing Buffer                  | Ej tillämpbart.   |
|   | T4 DNA Ligase                                | Ej tillämpbart.   |
|   | Ligation Buffer                              | Ej tillämpbart.   |
|   | XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix                 | Ej tillämpbart.   |
|   | Herculase II Fusion DNA Polymerase           | Ej tillämpbart.   |
|   | 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs   | Ej tillämpbart.   |
| <b>2.3 Andra faror</b>  |  |   |
| <b>Produkten uppfyller kriterierna för PBT eller vPvB enligt förordning (EG) nr 1907/2006, Bilaga XIII</b>                                | : End Repair-A Tailing Enzyme Mix            | Den här blandningen innehåller inga ämnen som bedöms vara PBT eller vPvB. |
|   | End Repair-A Tailing Buffer                  | Den här blandningen innehåller inga ämnen som bedöms vara PBT eller vPvB. |
|   | T4 DNA Ligase                                | Den här blandningen innehåller inga ämnen som bedöms vara PBT eller vPvB. |
|   | Ligation Buffer                              | Den här blandningen innehåller inga ämnen som bedöms vara PBT eller vPvB. |
|   | XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix                 | Den här blandningen innehåller inga ämnen som bedöms vara PBT eller vPvB. |
|   | Herculase II Fusion DNA Polymerase           | Den här blandningen innehåller inga ämnen som bedöms vara PBT eller vPvB. |
|   | 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs   | Den här blandningen innehåller inga ämnen som bedöms vara PBT eller vPvB. |

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

|  |  |            |
|--|--|------------|
| <b>Andra faror som inte orsakar klassificering</b> | : End Repair-A Tailing Enzyme Mix          | Inte känd. |
|  | End Repair-A Tailing Buffer                | Inte känd. |
|  | T4 DNA Ligase                              | Inte känd. |
|  | Ligation Buffer                            | Inte känd. |
|  | XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix               | Inte känd. |
|  | Herculase II Fusion DNA Polymerase         | Inte känd. |
|  | 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs | Inte känd. |

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

|                  |  |           |
|------------------|--|-----------|
| <b>3.1 Ämnen</b> | : End Repair-A Tailing Enzyme Mix          | Blandning |
|                  | End Repair-A Tailing Buffer                | Blandning |
|                  | T4 DNA Ligase                              | Blandning |
|                  | Ligation Buffer                            | Blandning |
|                  | XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix               | Blandning |
|                  | Herculase II Fusion DNA Polymerase         | Blandning |
|                  | 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs | Blandning |

| Produktens/beståndsdelens namn             | Identifierare                   | %    | Förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]  | Typ |
|--|---------------------------------|------|---|-----|
| 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs |                                 |      |   |     |
| Trometamol                                 | EG: 201-064-4<br>CAS: 77-86-1   | ≤3   | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319   | [1] |
| Ammoniumsulfat                             | EG: 231-984-1<br>CAS: 7783-20-2 | ≤3   | Eye Irrit. 2, H319  | [1] |
| cetomakrogol 1000                          | EG: 500-014-1<br>CAS: 9004-95-9 | <2.5 | Aquatic Chronic 2, H411<br><b>Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext.</b> | [1] |

Såvitt leverantören vet innehåller produkten inga sådana tillsatssämnen som klassificeras och bidrar till klassificeringen av ämnet och som därför borde redogöras för i detta avsnitt.

### Typ

- [1] Ämne klassificerat som hälso- eller miljöfarligt
- [2] Ämne med ett hygieniskt gränsvärde
- [3] Ämnet uppfyller kriterierna för PBT enligt förordningen (EG) nr 1907/2006, bilaga XIII
- [4] Ämnet uppfyller kriterierna för vPvB enligt förordningen (EG) nr 1907/2006, bilaga XIII
- [5] Ämne som inger lika stora betänkligheter
- [6] Ytterligare information på grund av företagspolicy

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

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

|                           |                                   |   |
|---------------------------|-----------------------------------|---|
| <b>Kontakt med ögonen</b> | : End Repair-A Tailing Enzyme Mix | Skölj omedelbart ögonen med mycket vatten under det att undre och övre ögonlocket emellanåt lyfts. Kontrollera och ta bort eventuella kontaktlinser. Konsultera läkare om irritation uppstår. |
|                           | End Repair-A Tailing Buffer       | Skölj omedelbart ögonen med mycket vatten under det att undre och övre ögonlocket emellanåt lyfts. Kontrollera och ta bort eventuella kontaktlinser. Konsultera läkare om irritation uppstår. |

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

|                   |  |   |
|-------------------|--|---|
|                   | T4 DNA Ligase                              | Skölj omedelbart ögonen med mycket vatten under det att undre och övre ögonlocket emellanåt lyfts. Kontrollera och ta bort eventuella kontaktlinser. Konsultera läkare om irritation uppstår.   |
|                   | Ligation Buffer                            | Skölj omedelbart ögonen med mycket vatten under det att undre och övre ögonlocket emellanåt lyfts. Kontrollera och ta bort eventuella kontaktlinser. Konsultera läkare om irritation uppstår.   |
|                   | XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix               | Skölj omedelbart ögonen med mycket vatten under det att undre och övre ögonlocket emellanåt lyfts. Kontrollera och ta bort eventuella kontaktlinser. Konsultera läkare om irritation uppstår.   |
|                   | Herculase II Fusion DNA Polymerase         | Skölj omedelbart ögonen med mycket vatten under det att undre och övre ögonlocket emellanåt lyfts. Kontrollera och ta bort eventuella kontaktlinser. Konsultera läkare om irritation uppstår.   |
|                   | 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs | Skölj omedelbart ögonen med mycket vatten under det att undre och övre ögonlocket emellanåt lyfts. Kontrollera och ta bort eventuella kontaktlinser. Konsultera läkare om irritation uppstår.   |
| <b>Inhalation</b> | : End Repair-A Tailing Enzyme Mix          | Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Konsultera läkare om symptom uppstår.   |
|                   | End Repair-A Tailing Buffer                | Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Konsultera läkare om symptom uppstår. Vid inandning av nedbrytningsprodukter i samband med brand kan symtomen vara fördröjda. Den drabbade personen kan behöva hållas under läkaruppsikt i 48 timmar. |
|                   | T4 DNA Ligase                              | Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Konsultera läkare om symptom uppstår.   |
|                   | Ligation Buffer                            | Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Konsultera läkare om symptom uppstår.   |
|                   | XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix               | Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Konsultera läkare om symptom uppstår.   |
|                   | Herculase II Fusion DNA Polymerase         | Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Konsultera läkare om symptom uppstår.   |
|                   | 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs | Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Konsultera läkare om symptom uppstår. Vid inandning av nedbrytningsprodukter i samband med brand kan symtomen vara fördröjda. Den drabbade personen kan behöva hållas under läkaruppsikt i 48 timmar. |
| <b>Hudkontakt</b> | : End Repair-A Tailing Enzyme Mix          | Skölj förorenad hud med mycket vatten. Avlägsna förorenade kläder och skor. Konsultera läkare om symptom uppstår.   |
|                   | End Repair-A Tailing Buffer                | Skölj förorenad hud med mycket vatten. Avlägsna förorenade kläder och skor. Konsultera läkare om symptom uppstår.   |
|                   | T4 DNA Ligase                              | Skölj förorenad hud med mycket vatten. Avlägsna förorenade kläder och skor. Konsultera läkare om symptom uppstår.   |
|                   | Ligation Buffer                            | Skölj förorenad hud med mycket vatten. Avlägsna förorenade kläder och skor. Konsultera läkare om symptom uppstår.   |
|                   | XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix               | Skölj förorenad hud med mycket vatten. Avlägsna förorenade kläder och skor. Konsultera läkare om symptom uppstår.   |



## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

|  |  |   |
|--|--|---|
|  | Herculase II Fusion DNA Polymerase         | Skölj förorenad hud med mycket vatten. Avlägsna förorenade kläder och skor. Konsultera läkare om symptom uppstår.   |
|  | 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs | Skölj förorenad hud med mycket vatten. Avlägsna förorenade kläder och skor. Konsultera läkare om symptom uppstår.   |
| <b>Förtäring</b>                           | : End Repair-A Tailing Enzyme Mix          | Skölj munnen med vatten. Om materialet har svalt och den drabbade personen är vid medvetande, ge små mängder vatten att dricka. Framkalla inte kräkning såvida inte detta beordras av medicinsk personal. Konsultera läkare om symptom uppstår. |
|  | End Repair-A Tailing Buffer                | Skölj munnen med vatten. Om materialet har svalt och den drabbade personen är vid medvetande, ge små mängder vatten att dricka. Framkalla inte kräkning såvida inte detta beordras av medicinsk personal. Konsultera läkare om symptom uppstår. |
|  | T4 DNA Ligase                              | Skölj munnen med vatten. Om materialet har svalt och den drabbade personen är vid medvetande, ge små mängder vatten att dricka. Framkalla inte kräkning såvida inte detta beordras av medicinsk personal. Konsultera läkare om symptom uppstår. |
|  | Ligation Buffer                            | Skölj munnen med vatten. Om materialet har svalt och den drabbade personen är vid medvetande, ge små mängder vatten att dricka. Framkalla inte kräkning såvida inte detta beordras av medicinsk personal. Konsultera läkare om symptom uppstår. |
|  | XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix               | Skölj munnen med vatten. Om materialet har svalt och den drabbade personen är vid medvetande, ge små mängder vatten att dricka. Framkalla inte kräkning såvida inte detta beordras av medicinsk personal. Konsultera läkare om symptom uppstår. |
|  | Herculase II Fusion DNA Polymerase         | Skölj munnen med vatten. Om materialet har svalt och den drabbade personen är vid medvetande, ge små mängder vatten att dricka. Framkalla inte kräkning såvida inte detta beordras av medicinsk personal. Konsultera läkare om symptom uppstår. |
|  | 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs | Skölj munnen med vatten. Om materialet har svalt och den drabbade personen är vid medvetande, ge små mängder vatten att dricka. Framkalla inte kräkning såvida inte detta beordras av medicinsk personal. Konsultera läkare om symptom uppstår. |
| <b>Skydd åt dem som ger första hjälpen</b> | : End Repair-A Tailing Enzyme Mix          | Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas.   |
|  | End Repair-A Tailing Buffer                | Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas.   |
|  | T4 DNA Ligase                              | Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas.   |
|  | Ligation Buffer                            | Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas.   |
|  | XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix               | Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas.   |
|  | Herculase II Fusion DNA Polymerase         | Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas.   |
|  | 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs | Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas.   |

### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

#### Potentiellt akuta hälsoeffekter

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

|                           |  |  |
|---------------------------|--|--|
| <b>Kontakt med ögonen</b> | : End Repair-A Tailing Enzyme Mix          | Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. |
|                           | End Repair-A Tailing Buffer                | Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. |
|                           | T4 DNA Ligase                              | Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. |
|                           | Ligation Buffer                            | Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. |
|                           | XT HS2 RNA Adaptor                         | Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. |
|                           | Oligo Mix                                  |  |
|                           | Herculase II Fusion DNA Polymerase         | Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. |
|                           | 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs | Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. |
| <b>Inhalation</b>         | : End Repair-A Tailing Enzyme Mix          | Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. |
|                           | End Repair-A Tailing Buffer                | Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. |
|                           | T4 DNA Ligase                              | Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. |
|                           | Ligation Buffer                            | Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. |
|                           | XT HS2 RNA Adaptor                         | Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. |
|                           | Oligo Mix                                  |  |
|                           | Herculase II Fusion DNA Polymerase         | Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. |
|                           | 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs | Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. |
| <b>Hudkontakt</b>         | : End Repair-A Tailing Enzyme Mix          | Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. |
|                           | End Repair-A Tailing Buffer                | Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. |
|                           | T4 DNA Ligase                              | Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. |
|                           | Ligation Buffer                            | Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. |
|                           | XT HS2 RNA Adaptor                         | Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. |
|                           | Oligo Mix                                  |  |
|                           | Herculase II Fusion DNA Polymerase         | Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. |
|                           | 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs | Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. |
| <b>Förtäring</b>          | : End Repair-A Tailing Enzyme Mix          | Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. |
|                           | End Repair-A Tailing Buffer                | Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. |
|                           | T4 DNA Ligase                              | Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. |
|                           | Ligation Buffer                            | Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. |
|                           | XT HS2 RNA Adaptor                         | Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. |
|                           | Oligo Mix                                  |  |
|                           | Herculase II Fusion DNA Polymerase         | Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. |
|                           | 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs | Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. |

### Tecken/symtom på överexponering

|                           |  |                      |
|---------------------------|--|----------------------|
| <b>Kontakt med ögonen</b> | : End Repair-A Tailing Enzyme Mix          | Ingen specifik data. |
|                           | End Repair-A Tailing Buffer                | Ingen specifik data. |
|                           | T4 DNA Ligase                              | Ingen specifik data. |
|                           | Ligation Buffer                            | Ingen specifik data. |
|                           | XT HS2 RNA Adaptor                         | Ingen specifik data. |
|                           | Oligo Mix                                  |                      |
|                           | Herculase II Fusion DNA Polymerase         | Ingen specifik data. |
|                           | 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs | Ingen specifik data. |



## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

|                   |  |                      |
|-------------------|--|----------------------|
| <b>Inhalation</b> | : End Repair-A Tailing Enzyme Mix          | Ingen specifik data. |
|                   | End Repair-A Tailing Buffer                | Ingen specifik data. |
|                   | T4 DNA Ligase                              | Ingen specifik data. |
|                   | Ligation Buffer                            | Ingen specifik data. |
|                   | XT HS2 RNA Adaptor                         | Ingen specifik data. |
|                   | Oligo Mix                                  |                      |
|                   | Herculase II Fusion DNA Polymerase         | Ingen specifik data. |
|                   | 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs | Ingen specifik data. |
| <b>Hudkontakt</b> | : End Repair-A Tailing Enzyme Mix          | Ingen specifik data. |
|                   | End Repair-A Tailing Buffer                | Ingen specifik data. |
|                   | T4 DNA Ligase                              | Ingen specifik data. |
|                   | Ligation Buffer                            | Ingen specifik data. |
|                   | XT HS2 RNA Adaptor                         | Ingen specifik data. |
|                   | Oligo Mix                                  |                      |
|                   | Herculase II Fusion DNA Polymerase         | Ingen specifik data. |
|                   | 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs | Ingen specifik data. |
| <b>Förtäring</b>  | : End Repair-A Tailing Enzyme Mix          | Ingen specifik data. |
|                   | End Repair-A Tailing Buffer                | Ingen specifik data. |
|                   | T4 DNA Ligase                              | Ingen specifik data. |
|                   | Ligation Buffer                            | Ingen specifik data. |
|                   | XT HS2 RNA Adaptor                         | Ingen specifik data. |
|                   | Oligo Mix                                  |                      |
|                   | Herculase II Fusion DNA Polymerase         | Ingen specifik data. |
|                   | 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs | Ingen specifik data. |

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

|                               |  |   |
|-------------------------------|--|---|
| <b>Meddelande till läkare</b> | : End Repair-A Tailing Enzyme Mix          | Behandlas symptomatiskt. Kontakta giftinformationscentralen omedelbart om stora mängder har svalts eller inandats.  |
|                               | End Repair-A Tailing Buffer                | Vid inandning av nedbrytningsprodukter i samband med brand kan symtomen vara fördröjda. Den drabbade personen kan behöva hållas under läkaruppsikt i 48 timmar. |
|                               | T4 DNA Ligase                              | Behandlas symptomatiskt. Kontakta giftinformationscentralen omedelbart om stora mängder har svalts eller inandats.  |
|                               | Ligation Buffer                            | Behandlas symptomatiskt. Kontakta giftinformationscentralen omedelbart om stora mängder har svalts eller inandats.  |
|                               | XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix               | Behandlas symptomatiskt. Kontakta giftinformationscentralen omedelbart om stora mängder har svalts eller inandats.  |
|                               | Herculase II Fusion DNA Polymerase         | Behandlas symptomatiskt. Kontakta giftinformationscentralen omedelbart om stora mängder har svalts eller inandats.  |
|                               | 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs | Vid inandning av nedbrytningsprodukter i samband med brand kan symtomen vara fördröjda. Den drabbade personen kan behöva hållas under läkaruppsikt i 48 timmar. |

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

|                               |   |  |                            |
|-------------------------------|---|--|----------------------------|
| <b>Speciella behandlingar</b> | : | End Repair-A Tailing Enzyme Mix            | Ingen specifik behandling. |
|                               |   | End Repair-A Tailing Buffer                | Ingen specifik behandling. |
|                               |   | T4 DNA Ligase                              | Ingen specifik behandling. |
|                               |   | Ligation Buffer                            | Ingen specifik behandling. |
|                               |   | XT HS2 RNA Adaptor                         | Ingen specifik behandling. |
|                               |   | Oligo Mix                                  |                            |
|                               |   | Herculase II Fusion DNA Polymerase         | Ingen specifik behandling. |
|                               |   | 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs | Ingen specifik behandling. |

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

|                             |   |  |  |
|-----------------------------|---|--|--|
| <b>Lämpliga släckmedel</b>  | : | End Repair-A Tailing Enzyme Mix            | Använd släckningsmedel lämpligt för den omgivande branden. |
|                             |   | End Repair-A Tailing Buffer                | Använd släckningsmedel lämpligt för den omgivande branden. |
|                             |   | T4 DNA Ligase                              | Använd släckningsmedel lämpligt för den omgivande branden. |
|                             |   | Ligation Buffer                            | Använd släckningsmedel lämpligt för den omgivande branden. |
|                             |   | XT HS2 RNA Adaptor                         | Använd släckningsmedel lämpligt för den omgivande branden. |
|                             |   | Oligo Mix                                  |  |
|                             |   | Herculase II Fusion DNA Polymerase         | Använd släckningsmedel lämpligt för den omgivande branden. |
|                             |   | 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs | Använd släckningsmedel lämpligt för den omgivande branden. |
| <b>Olämpliga släckmedel</b> | : | End Repair-A Tailing Enzyme Mix            | Inte känd.   |
|                             |   | End Repair-A Tailing Buffer                | Inte känd.   |
|                             |   | T4 DNA Ligase                              | Inte känd.   |
|                             |   | Ligation Buffer                            | Inte känd.   |
|                             |   | XT HS2 RNA Adaptor                         | Inte känd.   |
|                             |   | Oligo Mix                                  |  |
|                             |   | Herculase II Fusion DNA Polymerase         | Inte känd.   |
|                             |   | 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs | Inte känd.   |

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

|  |   |  |   |
|--|---|--|---|
| <b>Faror som ämnet eller blandningen kan medföra</b> | : | End Repair-A Tailing Enzyme Mix            | Vid brand eller upphettning inträffar en tryckökning varvid behållaren kan sprängas sönder. |
|  |   | End Repair-A Tailing Buffer                | Vid brand eller upphettning inträffar en tryckökning varvid behållaren kan sprängas sönder. |
|  |   | T4 DNA Ligase                              | Vid brand eller upphettning inträffar en tryckökning varvid behållaren kan sprängas sönder. |
|  |   | Ligation Buffer                            | Vid brand eller upphettning inträffar en tryckökning varvid behållaren kan sprängas sönder. |
|  |   | XT HS2 RNA Adaptor                         | Vid brand eller upphettning inträffar en tryckökning varvid behållaren kan sprängas sönder. |
|  |   | Oligo Mix                                  |   |
|  |   | Herculase II Fusion DNA Polymerase         | Vid brand eller upphettning inträffar en tryckökning varvid behållaren kan sprängas sönder. |
|  |   | 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs | Vid brand eller upphettning inträffar en tryckökning varvid behållaren kan sprängas sönder. |

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

|                                      |  |  |
|--------------------------------------|--|--|
| <b>Farliga förbränningsprodukter</b> | : End Repair-A Tailing Enzyme Mix          | Nedbrytningsprodukter kan inkludera följande ämnen:<br>koldioxid<br>kolmonoxid   |
|                                      | End Repair-A Tailing Buffer                | Nedbrytningsprodukter kan inkludera följande ämnen:<br>koldioxid<br>kolmonoxid<br>kväveoxider<br>halogenerade föreningar<br>metalloxid/oxider      |
|                                      | T4 DNA Ligase                              | Nedbrytningsprodukter kan inkludera följande ämnen:<br>koldioxid<br>kolmonoxid   |
|                                      | Ligation Buffer                            | Nedbrytningsprodukter kan inkludera följande ämnen:<br>koldioxid<br>kolmonoxid   |
|                                      | XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix               | Ingen specifik data.   |
|                                      | Herculase II Fusion DNA Polymerase         | Nedbrytningsprodukter kan inkludera följande ämnen:<br>koldioxid<br>kolmonoxid   |
|                                      | 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs | Nedbrytningsprodukter kan inkludera följande ämnen:<br>koldioxid<br>kolmonoxid<br>kväveoxider<br>svaveloxider<br>fosforoxider<br>metalloxid/oxider |

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

|   |  |  |
|---|--|--|
| <b>Speciella försiktighetsåtgärder för brandmän</b> | : End Repair-A Tailing Enzyme Mix          | Isolera omedelbart området genom att avvisa personer som är i närheten av olyckshändelsen om det är den brand. Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. |
|   | End Repair-A Tailing Buffer                | Isolera omedelbart området genom att avvisa personer som är i närheten av olyckshändelsen om det är den brand. Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. |
|   | T4 DNA Ligase                              | Isolera omedelbart området genom att avvisa personer som är i närheten av olyckshändelsen om det är den brand. Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. |
|   | Ligation Buffer                            | Isolera omedelbart området genom att avvisa personer som är i närheten av olyckshändelsen om det är den brand. Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. |
|   | XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix               | Isolera omedelbart området genom att avvisa personer som är i närheten av olyckshändelsen om det är den brand. Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. |
|   | Herculase II Fusion DNA Polymerase         | Isolera omedelbart området genom att avvisa personer som är i närheten av olyckshändelsen om det är den brand. Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. |
|   | 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs | Isolera omedelbart området genom att avvisa personer som är i närheten av olyckshändelsen om det är den brand. Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. |

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

|   |  |  |
|---|--|--|
| <b>Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal</b> | : End Repair-A Tailing Enzyme Mix          | Brandmän skall bära lämplig skyddsutrustning och tryckluftsapparat med övertryck (SCBA) och heltäckande ansiktsmask. Brandmansutrustning (t.ex. hjälm, skyddsstövlar och handskar) som uppfyller den europeiska standarden EN 469 ger basskydd vid kemikalieolyckor. |
|   | End Repair-A Tailing Buffer                | Brandmän skall bära lämplig skyddsutrustning och tryckluftsapparat med övertryck (SCBA) och heltäckande ansiktsmask. Brandmansutrustning (t.ex. hjälm, skyddsstövlar och handskar) som uppfyller den europeiska standarden EN 469 ger basskydd vid kemikalieolyckor. |
|   | T4 DNA Ligase                              | Brandmän skall bära lämplig skyddsutrustning och tryckluftsapparat med övertryck (SCBA) och heltäckande ansiktsmask. Brandmansutrustning (t.ex. hjälm, skyddsstövlar och handskar) som uppfyller den europeiska standarden EN 469 ger basskydd vid kemikalieolyckor. |
|   | Ligation Buffer                            | Brandmän skall bära lämplig skyddsutrustning och tryckluftsapparat med övertryck (SCBA) och heltäckande ansiktsmask. Brandmansutrustning (t.ex. hjälm, skyddsstövlar och handskar) som uppfyller den europeiska standarden EN 469 ger basskydd vid kemikalieolyckor. |
|   | XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix               | Brandmän skall bära lämplig skyddsutrustning och tryckluftsapparat med övertryck (SCBA) och heltäckande ansiktsmask. Brandmansutrustning (t.ex. hjälm, skyddsstövlar och handskar) som uppfyller den europeiska standarden EN 469 ger basskydd vid kemikalieolyckor. |
|   | Herculase II Fusion DNA Polymerase         | Brandmän skall bära lämplig skyddsutrustning och tryckluftsapparat med övertryck (SCBA) och heltäckande ansiktsmask. Brandmansutrustning (t.ex. hjälm, skyddsstövlar och handskar) som uppfyller den europeiska standarden EN 469 ger basskydd vid kemikalieolyckor. |
|   | 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs | Brandmän skall bära lämplig skyddsutrustning och tryckluftsapparat med övertryck (SCBA) och heltäckande ansiktsmask. Brandmansutrustning (t.ex. hjälm, skyddsstövlar och handskar) som uppfyller den europeiska standarden EN 469 ger basskydd vid kemikalieolyckor. |

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

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

|  |                                   |   |
|--|-----------------------------------|---|
| <b>För annan personal än räddningspersonal</b> | : End Repair-A Tailing Enzyme Mix | Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Evakuera omgivande områden. Förhindra att ej nödvändig och oskyddad personal kommer in. Rör eller gå inte i utspillt ämne. Använd lämplig personlig skyddsutrustning. |
|  | End Repair-A Tailing Buffer       | Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Evakuera omgivande områden. Förhindra att ej nödvändig och oskyddad personal kommer in. Rör eller gå inte i utspillt ämne. Använd lämplig personlig skyddsutrustning. |
|  | T4 DNA Ligase                     | Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Evakuera omgivande områden. Förhindra att ej nödvändig och oskyddad personal kommer in. Rör eller gå inte i utspillt ämne. Använd lämplig personlig skyddsutrustning. |
|  | Ligation Buffer                   | Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Evakuera omgivande områden. Förhindra att ej nödvändig och oskyddad personal kommer in. Rör eller gå inte i utspillt ämne. Använd lämplig personlig skyddsutrustning. |
|  | XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix      | Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Evakuera omgivande områden. Förhindra att ej nödvändig och oskyddad personal kommer in. Rör eller gå inte i utspillt ämne.  |

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

|                                |  |  |
|--------------------------------|--|--|
|                                | Herculase II Fusion DNA Polymerase         | Använd lämplig personlig skyddsutrustning. Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Evakuera omgivande områden. Förhindra att ej nödvändig och oskyddad personal kommer in. Rör eller gå inte i utspillt ämne. Använd lämplig personlig skyddsutrustning. |
|                                | 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs | Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Evakuera omgivande områden. Förhindra att ej nödvändig och oskyddad personal kommer in. Rör eller gå inte i utspillt ämne. Använd lämplig personlig skyddsutrustning.  |
| <b>För räddningspersonal</b>   | : End Repair-A Tailing Enzyme Mix          | Om hanteringen av utsläppet kräver speciella kläder, beakta all information om lämpliga och olämpliga material i avsnitt 8. Se även informationen i "För annan personal än räddningspersonal".   |
|                                | End Repair-A Tailing Buffer                | Om hanteringen av utsläppet kräver speciella kläder, beakta all information om lämpliga och olämpliga material i avsnitt 8. Se även informationen i "För annan personal än räddningspersonal".   |
|                                | T4 DNA Ligase                              | Om hanteringen av utsläppet kräver speciella kläder, beakta all information om lämpliga och olämpliga material i avsnitt 8. Se även informationen i "För annan personal än räddningspersonal".   |
|                                | Ligation Buffer                            | Om hanteringen av utsläppet kräver speciella kläder, beakta all information om lämpliga och olämpliga material i avsnitt 8. Se även informationen i "För annan personal än räddningspersonal".   |
|                                | XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix               | Om hanteringen av utsläppet kräver speciella kläder, beakta all information om lämpliga och olämpliga material i avsnitt 8. Se även informationen i "För annan personal än räddningspersonal".   |
|                                | Herculase II Fusion DNA Polymerase         | Om hanteringen av utsläppet kräver speciella kläder, beakta all information om lämpliga och olämpliga material i avsnitt 8. Se även informationen i "För annan personal än räddningspersonal".   |
|                                | 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs | Om hanteringen av utsläppet kräver speciella kläder, beakta all information om lämpliga och olämpliga material i avsnitt 8. Se även informationen i "För annan personal än räddningspersonal".   |
| <b>6.2 Miljöskyddsåtgärder</b> | : End Repair-A Tailing Enzyme Mix          | Undvik spridning av utspillt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp. Informera behöriga myndigheter om produkten har orsakat miljöförorening (avlopp, vattendrag, jord eller luft).   |
|                                | End Repair-A Tailing Buffer                | Undvik spridning av utspillt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp. Informera behöriga myndigheter om produkten har orsakat miljöförorening (avlopp, vattendrag, jord eller luft).   |
|                                | T4 DNA Ligase                              | Undvik spridning av utspillt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp. Informera behöriga myndigheter om produkten har orsakat miljöförorening (avlopp, vattendrag, jord eller luft).   |
|                                | Ligation Buffer                            | Undvik spridning av utspillt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp. Informera behöriga myndigheter om produkten har orsakat miljöförorening (avlopp, vattendrag, jord eller luft).   |
|                                | XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix               | Undvik spridning av utspillt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp. Informera behöriga myndigheter om produkten har orsakat miljöförorening (avlopp, vattendrag, jord eller luft).   |
|                                | Herculase II Fusion DNA Polymerase         | Undvik spridning av utspillt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp. Informera behöriga   |

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

|  |   |
|--|---|
| 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs | myndigheter om produkten har orsakat miljöförorening (avlopp, vattendrag, jord eller luft).<br>Undvik spridning av utspillt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp. Informera behöriga myndigheter om produkten har orsakat miljöförorening (avlopp, vattendrag, jord eller luft). |
|--|---|

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

#### Rengöringsmetoder

|  |  |
|--|--|
| : End Repair-A Tailing Enzyme Mix          | Stoppa läckan om det går utan risk. Flytta behållarna från spillområdet. Späd ut med vatten och torka upp om den är vattenlöslig. Alternativt, eller om det inte är vattenlöslig, absorbera med ett inert torrt material och placera i en lämplig avfallsbehållare. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen. |
| End Repair-A Tailing Buffer                | Stoppa läckan om det går utan risk. Flytta behållarna från spillområdet. Späd ut med vatten och torka upp om den är vattenlöslig. Alternativt, eller om det inte är vattenlöslig, absorbera med ett inert torrt material och placera i en lämplig avfallsbehållare. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen. |
| T4 DNA Ligase                              | Stoppa läckan om det går utan risk. Flytta behållarna från spillområdet. Späd ut med vatten och torka upp om den är vattenlöslig. Alternativt, eller om det inte är vattenlöslig, absorbera med ett inert torrt material och placera i en lämplig avfallsbehållare. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen. |
| Ligation Buffer                            | Stoppa läckan om det går utan risk. Flytta behållarna från spillområdet. Späd ut med vatten och torka upp om den är vattenlöslig. Alternativt, eller om det inte är vattenlöslig, absorbera med ett inert torrt material och placera i en lämplig avfallsbehållare. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen. |
| XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix               | Stoppa läckan om det går utan risk. Flytta behållarna från spillområdet. Späd ut med vatten och torka upp om den är vattenlöslig. Alternativt, eller om det inte är vattenlöslig, absorbera med ett inert torrt material och placera i en lämplig avfallsbehållare. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen. |
| Herculase II Fusion DNA Polymerase         | Stoppa läckan om det går utan risk. Flytta behållarna från spillområdet. Späd ut med vatten och torka upp om den är vattenlöslig. Alternativt, eller om det inte är vattenlöslig, absorbera med ett inert torrt material och placera i en lämplig avfallsbehållare. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen. |
| 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs | Stoppa läckan om det går utan risk. Flytta behållarna från spillområdet. Späd ut med vatten och torka upp om den är vattenlöslig. Alternativt, eller om det inte är vattenlöslig, absorbera med ett inert torrt material och placera i en lämplig avfallsbehållare. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen. |

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

- : Se avsnitt 1 för kontaktinformation i en nödsituation. Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8. Ytterligare information om avfallshantering finns i avsnitt 13.



## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

|                                  |  |  |
|----------------------------------|--|--|
| <b>Skyddsåtgärder</b>            | : End Repair-A Tailing Enzyme Mix          | Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8).  |
|                                  | End Repair-A Tailing Buffer                | Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8).  |
|                                  | T4 DNA Ligase                              | Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8).  |
|                                  | Ligation Buffer                            | Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8).  |
|                                  | XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix               | Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8).  |
|                                  | Herculase II Fusion DNA Polymerase         | Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8).  |
|                                  | 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs | Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8).  |
| <b>Råd om allmän yrkeshygien</b> | : End Repair-A Tailing Enzyme Mix          | Äta, dricka och röka skall vara förbjudet i område där detta ämne hanteras, förvaras och bearbetas. Användarna ska tvätta händer och ansikte innan de äter, dricker eller röker. Ta av nedsmutsade kläder och skyddsutrustning innan du träder in i områden där man äter. Ytterligare information om hygienåtgärder finns också i avsnitt 8. |
|                                  | End Repair-A Tailing Buffer                | Äta, dricka och röka skall vara förbjudet i område där detta ämne hanteras, förvaras och bearbetas. Användarna ska tvätta händer och ansikte innan de äter, dricker eller röker. Ta av nedsmutsade kläder och skyddsutrustning innan du träder in i områden där man äter. Ytterligare information om hygienåtgärder finns också i avsnitt 8. |
|                                  | T4 DNA Ligase                              | Äta, dricka och röka skall vara förbjudet i område där detta ämne hanteras, förvaras och bearbetas. Användarna ska tvätta händer och ansikte innan de äter, dricker eller röker. Ta av nedsmutsade kläder och skyddsutrustning innan du träder in i områden där man äter. Ytterligare information om hygienåtgärder finns också i avsnitt 8. |
|                                  | Ligation Buffer                            | Äta, dricka och röka skall vara förbjudet i område där detta ämne hanteras, förvaras och bearbetas. Användarna ska tvätta händer och ansikte innan de äter, dricker eller röker. Ta av nedsmutsade kläder och skyddsutrustning innan du träder in i områden där man äter. Ytterligare information om hygienåtgärder finns också i avsnitt 8. |
|                                  | XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix               | Äta, dricka och röka skall vara förbjudet i område där detta ämne hanteras, förvaras och bearbetas. Användarna ska tvätta händer och ansikte innan de äter, dricker eller röker. Ta av nedsmutsade kläder och skyddsutrustning innan du träder in i områden där man äter. Ytterligare information om hygienåtgärder finns också i avsnitt 8. |
|                                  | Herculase II Fusion DNA Polymerase         | Äta, dricka och röka skall vara förbjudet i område där detta ämne hanteras, förvaras och bearbetas. Användarna ska tvätta händer och ansikte innan de äter, dricker eller röker. Ta av nedsmutsade kläder och skyddsutrustning innan du träder in i områden där man äter. Ytterligare information om hygienåtgärder finns också i avsnitt 8. |
|                                  | 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs | Äta, dricka och röka skall vara förbjudet i område där detta ämne hanteras, förvaras och bearbetas. Användarna ska tvätta händer och ansikte innan de äter, dricker eller röker. Ta av nedsmutsade kläder och skyddsutrustning innan du träder in i områden där man äter. Ytterligare information om hygienåtgärder finns också i avsnitt 8. |

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagring :

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

|  |   |
|--|---|
| End Repair-A Tailing Enzyme Mix            | Förvaras enligt lokala föreskrifter. Förvaras i originalbehållare skyddad från direkt solljus på en torr, sval och väl ventilerad plats, åtskild från oförenliga ämnen (se Avsnitt 10) samt mat och dryck. Förpackningen förvaras väl tillsluten och förseglad tills produkten ska användas. Öppnad behållare skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage. Får inte förvaras i omärkta behållare. Förvaras på lämpligt sätt för att undvika miljöförorening. Se avsnitt 10 för oförenliga material före hantering eller användning. |
| End Repair-A Tailing Buffer                | Förvaras enligt lokala föreskrifter. Förvaras i originalbehållare skyddad från direkt solljus på en torr, sval och väl ventilerad plats, åtskild från oförenliga ämnen (se Avsnitt 10) samt mat och dryck. Förpackningen förvaras väl tillsluten och förseglad tills produkten ska användas. Öppnad behållare skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage. Får inte förvaras i omärkta behållare. Förvaras på lämpligt sätt för att undvika miljöförorening. Se avsnitt 10 för oförenliga material före hantering eller användning. |
| T4 DNA Ligase                              | Förvaras enligt lokala föreskrifter. Förvaras i originalbehållare skyddad från direkt solljus på en torr, sval och väl ventilerad plats, åtskild från oförenliga ämnen (se Avsnitt 10) samt mat och dryck. Förpackningen förvaras väl tillsluten och förseglad tills produkten ska användas. Öppnad behållare skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage. Får inte förvaras i omärkta behållare. Förvaras på lämpligt sätt för att undvika miljöförorening. Se avsnitt 10 för oförenliga material före hantering eller användning. |
| Ligation Buffer                            | Förvaras enligt lokala föreskrifter. Förvaras i originalbehållare skyddad från direkt solljus på en torr, sval och väl ventilerad plats, åtskild från oförenliga ämnen (se Avsnitt 10) samt mat och dryck. Förpackningen förvaras väl tillsluten och förseglad tills produkten ska användas. Öppnad behållare skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage. Får inte förvaras i omärkta behållare. Förvaras på lämpligt sätt för att undvika miljöförorening. Se avsnitt 10 för oförenliga material före hantering eller användning. |
| XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix               | Förvaras enligt lokala föreskrifter. Förvaras i originalbehållare skyddad från direkt solljus på en torr, sval och väl ventilerad plats, åtskild från oförenliga ämnen (se Avsnitt 10) samt mat och dryck. Förpackningen förvaras väl tillsluten och förseglad tills produkten ska användas. Öppnad behållare skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage. Får inte förvaras i omärkta behållare. Förvaras på lämpligt sätt för att undvika miljöförorening. Se avsnitt 10 för oförenliga material före hantering eller användning. |
| Herculase II Fusion DNA Polymerase         | Förvaras enligt lokala föreskrifter. Förvaras i originalbehållare skyddad från direkt solljus på en torr, sval och väl ventilerad plats, åtskild från oförenliga ämnen (se Avsnitt 10) samt mat och dryck. Förpackningen förvaras väl tillsluten och förseglad tills produkten ska användas. Öppnad behållare skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage. Får inte förvaras i omärkta behållare. Förvaras på lämpligt sätt för att undvika miljöförorening. Se avsnitt 10 för oförenliga material före hantering eller användning. |
| 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs | Förvaras enligt lokala föreskrifter. Förvaras i originalbehållare skyddad från direkt solljus på en torr, sval och väl ventilerad plats, åtskild från oförenliga ämnen (se  |

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

Avsnitt 10) samt mat och dryck. Förpackningen förvaras väl tillsluten och förseglad tills produkten ska användas. Öppnad behållare skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage. Får inte förvaras i omärkta behållare. Förvaras på lämpligt sätt för att undvika miljöförorening. Se avsnitt 10 för oförenliga material före hantering eller användning.

### 7.3 Specifik slutanvändning

|                                   |   |  |  |
|-----------------------------------|---|--|--|
| <b>Rekommendationer</b>           | : | End Repair-A Tailing Enzyme Mix            | Industriellt bruk, Yrkesmässig användning. |
|                                   |   | End Repair-A Tailing Buffer                | Industriellt bruk, Yrkesmässig användning. |
|                                   |   | T4 DNA Ligase                              | Industriellt bruk, Yrkesmässig användning. |
|                                   |   | Ligation Buffer                            | Industriellt bruk, Yrkesmässig användning. |
|                                   |   | XT HS2 RNA Adaptor                         | Industriellt bruk, Yrkesmässig användning. |
|                                   |   | Oligo Mix                                  |  |
|                                   |   | Herculase II Fusion DNA Polymerase         | Industriellt bruk, Yrkesmässig användning. |
|                                   |   | 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs | Industriellt bruk, Yrkesmässig användning. |
| <b>Branschspecifika lösningar</b> | : | End Repair-A Tailing Enzyme Mix            | Ej tillgängligt.                           |
|                                   |   | End Repair-A Tailing Buffer                | Ej tillgängligt.                           |
|                                   |   | T4 DNA Ligase                              | Ej tillgängligt.                           |
|                                   |   | Ligation Buffer                            | Ej tillgängligt.                           |
|                                   |   | XT HS2 RNA Adaptor                         | Ej tillgängligt.                           |
|                                   |   | Oligo Mix                                  |  |
|                                   |   | Herculase II Fusion DNA Polymerase         | Ej tillgängligt.                           |
|                                   |   | 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs | Ej tillgängligt.                           |

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

#### Hygieniska gränsvärden

Inget känt hygieniskt gränsvärde.

#### Rekommenderade kontrollåtgärder

- : Om denna produkt innehåller beståndsdelar med hygieniska gränsvärden, kan det behövas uppföljning av arbetsplatsens luft eller biologisk uppföljning för att fastställa ventilationens eller andra kontrollåtgärdernas effektivitet och/eller om det är nödvändigt att använda andningsskydd. Referens bör göras till standarder för övervakning, som t. ex. följande: Europeisk standard EN 689 (Arbetsplatsluft - Vägledning för bedömning av exponering genom inandning av kemiska ämnen för jämförelse med gränsvärden och mätstrategi) Europeisk standard EN 14042 (Arbetsplatsluft - Vägledning vid val av metod för bestämning av exponering för kemiska och biologiska ämnen) Europeisk standard EN 482 (Arbetsplatsluft - Allmänna krav på metoder för mätning av kemiska ämnen) Referens till nationella vägledande dokument för metoder för bestämning av farliga ämnen krävs också.

#### DNEL/DMEL

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

| Produktens/beståndsdelens namn  | Typ  | Exponering           | Värde                    | Population        | Effekter  |
|---|------|----------------------|--------------------------|-------------------|-----------|
| <b>5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs</b><br>Trometamol<br><br>Ammoniumsulfat | DNEL | Långvarig Oral       | 8.3 mg/kg bw/dag         | Allmän population | Systemisk |
|   | DNEL | Långvarig Inhalation | 29 mg/m <sup>3</sup>     | Allmän population | Systemisk |
|   | DNEL | Långvarig Dermal     | 83.3 mg/kg bw/dag        | Allmän population | Systemisk |
|   | DNEL | Långvarig Inhalation | 117.5 mg/m <sup>3</sup>  | Arbetare          | Systemisk |
|   | DNEL | Långvarig Dermal     | 166.7 mg/kg bw/dag       | Arbetare          | Systemisk |
|   | DNEL | Långvarig Inhalation | 1.667 mg/m <sup>3</sup>  | Allmän population | Systemisk |
|   | DNEL | Långvarig Oral       | 6.4 mg/kg bw/dag         | Allmän population | Systemisk |
|   | DNEL | Långvarig Inhalation | 11.167 mg/m <sup>3</sup> | Arbetare          | Systemisk |
|   | DNEL | Långvarig Dermal     | 12.8 mg/kg bw/dag        | Allmän population | Systemisk |
|   | DNEL | Långvarig Dermal     | 42.667 mg/kg bw/dag      | Arbetare          | Systemisk |

### PNEC

Inga PNEC-värden tillgängliga.

### 8.2 Begränsning av exponeringen

**Lämpliga tekniska kontrollåtgärder** : God allmän ventilation skall vara tillräcklig för att kontrollera arbetstagarens exponering av luftburna föroreningar.

#### Individuella skyddsåtgärder

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

**Ögonskydd/ansiktsskydd** : Skyddsglasögon i överensstämmelse med en godkänd standard skall användas när en riskbedömning visar att detta är nödvändigt för att undvika exponering för vätskestänk, dimma, gas eller damm. Om det är möjligt att man kommer i kontakt med ämnet bör man använda följande skydd, om det inte bedöms att starkare skydd behövs: skyddsglasögon med sidoskydd.

#### Hudskydd

**Handskydd** : Kemiskt resistent, ogenomträngbara skyddshandskar som överensstämmer med en godkänd standard skall alltid användas när kemiska produkter hanteras om en riskbedömning visar att detta är nödvändigt.

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

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

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

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

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

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

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

#### Utseende

|                              |   |  |                  |
|------------------------------|---|--|------------------|
| <b>Fysikaliskt tillstånd</b> | : | End Repair-A Tailing Enzyme Mix            | Vätska.          |
|                              |   | End Repair-A Tailing Buffer                | Vätska.          |
|                              |   | T4 DNA Ligase                              | Vätska.          |
|                              |   | Ligation Buffer                            | Vätska.          |
|                              |   | XT HS2 RNA Adaptor                         | Vätska.          |
|                              |   | Oligo Mix                                  |                  |
|                              |   | Herculase II Fusion DNA Polymerase         | Vätska.          |
|                              |   | 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs | Vätska.          |
| <b>Färg</b>                  | : | End Repair-A Tailing Enzyme Mix            | Ej tillgängligt. |
|                              |   | End Repair-A Tailing Buffer                | Ej tillgängligt. |
|                              |   | T4 DNA Ligase                              | Ej tillgängligt. |
|                              |   | Ligation Buffer                            | Ej tillgängligt. |
|                              |   | XT HS2 RNA Adaptor                         | Ej tillgängligt. |
|                              |   | Oligo Mix                                  |                  |
|                              |   | Herculase II Fusion DNA Polymerase         | Ej tillgängligt. |
|                              |   | 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs | Ej tillgängligt. |
| <b>Lukt</b>                  | : | End Repair-A Tailing Enzyme Mix            | Ej tillgängligt. |
|                              |   | End Repair-A Tailing Buffer                | Ej tillgängligt. |
|                              |   | T4 DNA Ligase                              | Ej tillgängligt. |
|                              |   | Ligation Buffer                            | Ej tillgängligt. |
|                              |   | XT HS2 RNA Adaptor                         | Ej tillgängligt. |
|                              |   | Oligo Mix                                  |                  |
|                              |   | Herculase II Fusion DNA Polymerase         | Ej tillgängligt. |
|                              |   | 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs | Ej tillgängligt. |
| <b>Lukttröskel</b>           | : | End Repair-A Tailing Enzyme Mix            | Ej tillgängligt. |
|                              |   | End Repair-A Tailing Buffer                | Ej tillgängligt. |
|                              |   | T4 DNA Ligase                              | Ej tillgängligt. |
|                              |   | Ligation Buffer                            | Ej tillgängligt. |
|                              |   | XT HS2 RNA Adaptor                         | Ej tillgängligt. |
|                              |   | Oligo Mix                                  |                  |
|                              |   | Herculase II Fusion DNA Polymerase         | Ej tillgängligt. |
|                              |   | 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs | Ej tillgängligt. |
| <b>Smältpunkt/frys punkt</b> | : | End Repair-A Tailing Enzyme Mix            | Ej tillgängligt. |
|                              |   | End Repair-A Tailing Buffer                | 0°C              |
|                              |   | T4 DNA Ligase                              | Ej tillgängligt. |
|                              |   | Ligation Buffer                            | Ej tillgängligt. |
|                              |   | XT HS2 RNA Adaptor                         | 0°C              |
|                              |   | Oligo Mix                                  |                  |
|                              |   | Herculase II Fusion DNA                    | Ej tillgängligt. |

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

|   |                          |                  |
|---|--------------------------|------------------|
|   | Polymerase               |                  |
|   | 5X Herculase II Reaction | Ej tillgängligt. |
|   | Buffer with dNTPs        |                  |
| <b>Initial kokpunkt och kokpunktsintervall</b>            | : End Repair-A Tailing   | Ej tillgängligt. |
|   | Enzyme Mix               |                  |
|   | End Repair-A Tailing     | 100°C (212°F)    |
|   | Buffer                   |                  |
|   | T4 DNA Ligase            | Ej tillgängligt. |
|   | Ligation Buffer          | Ej tillgängligt. |
|   | XT HS2 RNA Adaptor       | 100°C (212°F)    |
|   | Oligo Mix                |                  |
|   | Herculase II Fusion DNA  | Ej tillgängligt. |
|   | Polymerase               |                  |
|   | 5X Herculase II Reaction | Ej tillgängligt. |
|   | Buffer with dNTPs        |                  |
| <b>Brandfarlighet (fast form, gas)</b>                    | : End Repair-A Tailing   | Ej tillämpbart.  |
|   | Enzyme Mix               |                  |
|   | End Repair-A Tailing     | Ej tillämpbart.  |
|   | Buffer                   |                  |
|   | T4 DNA Ligase            | Ej tillämpbart.  |
|   | Ligation Buffer          | Ej tillämpbart.  |
|   | XT HS2 RNA Adaptor       | Ej tillämpbart.  |
|   | Oligo Mix                |                  |
|   | Herculase II Fusion DNA  | Ej tillämpbart.  |
|   | Polymerase               |                  |
|   | 5X Herculase II Reaction | Ej tillämpbart.  |
|   | Buffer with dNTPs        |                  |
| <b>Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns</b> | : End Repair-A Tailing   | Ej tillgängligt. |
|   | Enzyme Mix               |                  |
|   | End Repair-A Tailing     | Ej tillgängligt. |
|   | Buffer                   |                  |
|   | T4 DNA Ligase            | Ej tillgängligt. |
|   | Ligation Buffer          | Ej tillgängligt. |
|   | XT HS2 RNA Adaptor       | Ej tillgängligt. |
|   | Oligo Mix                |                  |
|   | Herculase II Fusion DNA  | Ej tillgängligt. |
|   | Polymerase               |                  |
|   | 5X Herculase II Reaction | Ej tillgängligt. |
|   | Buffer with dNTPs        |                  |

| Flampunkt | Ingående ämnen                            | Sluten degel |      |                | Öppen degel |       |       |
|-----------|---|--------------|------|----------------|-------------|-------|-------|
|           |   | °C           | °F   | Metod          | °C          | °F    | Metod |
|           | <b>End Repair-A Tailing Enzyme Mix</b>    |              |      |                |             |       |       |
|           | (R*, R*)<br>-1,4-dimerkaptobutan-2,3-diol | >110         | >230 |                |             |       |       |
|           | Glycerol                                  |              |      | Pensky-Martens | 177         | 350.6 |       |
|           | <b>End Repair-A Tailing Buffer</b>        |              |      |                |             |       |       |
|           | (R*, R*)<br>-1,4-dimerkaptobutan-2,3-diol | >110         | >230 |                |             |       |       |
|           | <b>T4 DNA Ligase</b>                      |              |      |                |             |       |       |
|           | (R*, R*)<br>-1,4-dimerkaptobutan-2,3-diol | >110         | >230 |                |             |       |       |
|           | Glycerol                                  |              |      | Pensky-Martens | 177         | 350.6 |       |



## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

|  |                 |                   |           |              |                     |  |
|--|-----------------|-------------------|-----------|--------------|---------------------|--|
| <b>Ligation Buffer</b><br>(R*,R*)<br>-1,4-dimerkaptobutan-<br>2,3-diol | >110            | >230              |           |              |                     |  |
| Polyetylenglykol   | 171 till<br>235 | 339.8 till<br>455 |           | 199 till 238 | 390.2 till<br>460.4 |  |
| <b>XT HS2 RNA Adaptor<br/>Oligo Mix</b>                                |                 |                   |           |              |                     |  |
| Edetsyra   | >100            | >212              | DIN 51758 |              |                     |  |
| <b>Herculase II Fusion<br/>DNA Polymerase</b>                          |                 |                   |           |              |                     |  |
| Edetsyra   | >100            | >212              | DIN 51758 |              |                     |  |
| (R*,R*)<br>-1,4-dimerkaptobutan-<br>2,3-diol                           | >110            | >230              |           |              |                     |  |

**Självantändningstemperatur :**

| <b>Ingående ämnen</b>                     | <b>°C</b> | <b>°F</b> | <b>Metod</b> |
|---|-----------|-----------|--------------|
| <b>End Repair-A Tailing Enzyme Mix</b>    |           |           |              |
| Glycerol                                  | 370       | 698       |              |
| <b>T4 DNA Ligase</b>                      |           |           |              |
| Glycerol                                  | 370       | 698       |              |
| <b>Ligation Buffer</b>                    |           |           |              |
| Polyetylenglykol                          | 360       | 680       |              |
| Glycerol                                  | 370       | 698       |              |
| <b>XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix</b>       |           |           |              |
| Edetsyra                                  | >400      | >752      | VDI 2263     |
| <b>Herculase II Fusion DNA Polymerase</b> |           |           |              |
| Glycerol                                  | 370       | 698       |              |
| Edetsyra                                  | >400      | >752      | VDI 2263     |

**Sönderfallstemperatur :**

|  |                  |
|--|------------------|
| End Repair-A Tailing Enzyme Mix            | Ej tillgängligt. |
| End Repair-A Tailing Buffer                | Ej tillgängligt. |
| T4 DNA Ligase                              | Ej tillgängligt. |
| Ligation Buffer                            | Ej tillgängligt. |
| XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix               | Ej tillgängligt. |
| Herculase II Fusion DNA Polymerase         | Ej tillgängligt. |
| 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs | Ej tillgängligt. |

**PH-värde :**

|                                 |     |
|---------------------------------|-----|
| End Repair-A Tailing Enzyme Mix | 6.5 |
| End Repair-A Tailing Buffer     | 8   |
| T4 DNA Ligase                   | 7.5 |
| Ligation Buffer                 | 8   |
| XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix    | 7.5 |

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

|   |                          |  |  |
|---|--------------------------|--|--|
|   | Herculase II Fusion DNA  | 8.2  |  |
|   | Polymerase               |  |  |
|   | 5X Herculase II Reaction | 10   |  |
|   | Buffer with dNTPs        |  |  |
| <b>Viskositet</b>                                   | : End Repair-A Tailing   | Ej tillgängligt.   |  |
|   | Enzyme Mix               |  |  |
|   | End Repair-A Tailing     | Ej tillgängligt.   |  |
|   | Buffer                   |  |  |
|   | T4 DNA Ligase            | Ej tillgängligt.   |  |
|   | Ligation Buffer          | Ej tillgängligt.   |  |
|   | XT HS2 RNA Adaptor       | Ej tillgängligt.   |  |
|   | Oligo Mix                |  |  |
|   | Herculase II Fusion DNA  | Ej tillgängligt.   |  |
|   | Polymerase               |  |  |
|   | 5X Herculase II Reaction | Ej tillgängligt.   |  |
|   | Buffer with dNTPs        |  |  |
| <b>Löslighet</b>                                    | : End Repair-A Tailing   | Lättlös i följande ämnen: kallt vatten och varmt vatten. |  |
|   | Enzyme Mix               |  |  |
|   | End Repair-A Tailing     | Lättlös i följande ämnen: kallt vatten och varmt vatten. |  |
|   | Buffer                   |  |  |
|   | T4 DNA Ligase            | Lättlös i följande ämnen: kallt vatten och varmt vatten. |  |
|   | Ligation Buffer          | Lättlös i följande ämnen: kallt vatten och varmt vatten. |  |
|   | XT HS2 RNA Adaptor       | Lättlös i följande ämnen: kallt vatten och varmt vatten. |  |
|   | Oligo Mix                |  |  |
|   | Herculase II Fusion DNA  | Lättlös i följande ämnen: kallt vatten och varmt vatten. |  |
|   | Polymerase               |  |  |
|   | 5X Herculase II Reaction | Lättlös i följande ämnen: kallt vatten och varmt vatten. |  |
|   | Buffer with dNTPs        |  |  |
| <b>Fördelningskoefficient:<br/>n-oktanol/vatten</b> | : End Repair-A Tailing   | Ej tillämpbart.  |  |
|   | Enzyme Mix               |  |  |
|   | End Repair-A Tailing     | Ej tillämpbart.  |  |
|   | Buffer                   |  |  |
|   | T4 DNA Ligase            | Ej tillämpbart.  |  |
|   | Ligation Buffer          | Ej tillämpbart.  |  |
|   | XT HS2 RNA Adaptor       | Ej tillämpbart.  |  |
|   | Oligo Mix                |  |  |
|   | Herculase II Fusion DNA  | Ej tillämpbart.  |  |
|   | Polymerase               |  |  |
|   | 5X Herculase II Reaction | Ej tillämpbart.  |  |
|   | Buffer with dNTPs        |  |  |

| Ångtryck | : | Ingående ämnen   | Ångtryck vid 20 °C |         |       | Ångtryck vid 50 °C |         |       |
|----------|---|--|--------------------|---------|-------|--------------------|---------|-------|
|          |   |  | mm Hg              | kPa     | Metod | mm Hg              | kPa     | Metod |
|          |   | <b>End Repair-A Tailing<br/>Enzyme Mix</b>                         |                    |         |       |                    |         |       |
|          |   | Vatten   | 23.8               | 3.2     |       | 92.258             | 12.3    |       |
|          |   | Adenosine 5'-<br>(tetrahydrogen<br>triphosphate), disodium<br>salt | <0.00075006        | <0.0001 |       | <0.00075006        | <0.0001 |       |
|          |   | <b>End Repair-A Tailing<br/>Buffer</b>                             |                    |         |       |                    |         |       |
|          |   | Vatten   | 23.8               | 3.2     |       | 92.258             | 12.3    |       |
|          |   | Adenosine 5'-<br>(tetrahydrogen<br>triphosphate), disodium<br>salt | <0.00075006        | <0.0001 |       | <0.00075006        | <0.0001 |       |
|          |   | <b>T4 DNA Ligase</b>   |                    |         |       |                    |         |       |

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

|  |          |           |  |             |          |
|--|----------|-----------|--|-------------|----------|
| Vatten   | 23.8     | 3.2       |  | 92.258      | 12.3     |
| Glycerol   | 0.000075 | 0.00001   |  | 0.0025      | 0.00033  |
| <b>Ligation Buffer</b>                             |          |           |  |             |          |
| Vatten   | 23.8     | 3.2       |  | 92.258      | 12.3     |
| Glycerol   | 0.000075 | 0.00001   |  | 0.0025      | 0.00033  |
| <b>XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix</b>                |          |           |  |             |          |
| Vatten   | 23.8     | 3.2       |  | 92.258      | 12.3     |
| 2-Amino-2-(hydroximetyl)propan-1,3-diolhydroklorid | 0.000027 | 0.0000036 |  | 0.000007501 | 0.000001 |
| <b>Herculase II Fusion DNA Polymerase</b>          |          |           |  |             |          |
| Vatten   | 23.8     | 3.2       |  | 92.258      | 12.3     |
| Glycerol   | 0.000075 | 0.00001   |  | 0.0025      | 0.00033  |
| <b>5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs</b>  |          |           |  |             |          |
| Vatten   | 23.8     | 3.2       |  | 92.258      | 12.3     |
| Svavelsyra, magnesiumsalt, heptahydrat             | <0.1     | <0.013    |  |             |          |

|  |  |                                 |                  |
|--|--|---------------------------------|------------------|
| <b>Avdunstningshastighet</b>               | End Repair-A Tailing Enzyme Mix            | Ej tillgängligt.                |                  |
|  | End Repair-A Tailing Buffer                | Ej tillgängligt.                |                  |
|  | T4 DNA Ligase                              | Ej tillgängligt.                |                  |
|  | Ligation Buffer                            | Ej tillgängligt.                |                  |
|  | XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix               | Ej tillgängligt.                |                  |
|  | Herculase II Fusion DNA Polymerase         | Ej tillgängligt.                |                  |
|  | 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs | Ej tillgängligt.                |                  |
|  | <b>Relativ densitet</b>                    | End Repair-A Tailing Enzyme Mix | Ej tillgängligt. |
|  |  | End Repair-A Tailing Buffer     | Ej tillgängligt. |
| T4 DNA Ligase                              |  | Ej tillgängligt.                |                  |
| Ligation Buffer                            |  | Ej tillgängligt.                |                  |
| XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix               |  | Ej tillgängligt.                |                  |
| Herculase II Fusion DNA Polymerase         |  | Ej tillgängligt.                |                  |
| 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs |  | Ej tillgängligt.                |                  |
| <b>Ångdensitet</b>                         |  | End Repair-A Tailing Enzyme Mix | Ej tillgängligt. |
|  |  | End Repair-A Tailing Buffer     | Ej tillgängligt. |
|  | T4 DNA Ligase                              | Ej tillgängligt.                |                  |
|  | Ligation Buffer                            | Ej tillgängligt.                |                  |
|  | XT HS2 RNA Adaptor                         | Ej tillgängligt.                |                  |

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

|                              |  |                  |
|------------------------------|--|------------------|
|                              | Oligo Mix                                  |                  |
|                              | Herculase II Fusion DNA                    | Ej tillgängligt. |
|                              | Polymerase                                 |                  |
|                              | 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs | Ej tillgängligt. |
| <b>Oxiderande egenskaper</b> | : End Repair-A Tailing Enzyme Mix          | Ej tillgängligt. |
|                              | End Repair-A Tailing Buffer                | Ej tillgängligt. |
|                              | T4 DNA Ligase                              | Ej tillgängligt. |
|                              | Ligation Buffer                            | Ej tillgängligt. |
|                              | XT HS2 RNA Adaptor                         | Ej tillgängligt. |
|                              | Oligo Mix                                  |                  |
|                              | Herculase II Fusion DNA                    | Ej tillgängligt. |
|                              | Polymerase                                 |                  |
|                              | 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs | Ej tillgängligt. |

### Partikelegenskaper

|                               |  |                 |
|-------------------------------|--|-----------------|
| <b>Median partikelstorlek</b> | : End Repair-A Tailing Enzyme Mix          | Ej tillämpbart. |
|                               | End Repair-A Tailing Buffer                | Ej tillämpbart. |
|                               | T4 DNA Ligase                              | Ej tillämpbart. |
|                               | Ligation Buffer                            | Ej tillämpbart. |
|                               | XT HS2 RNA Adaptor                         | Ej tillämpbart. |
|                               | Oligo Mix                                  |                 |
|                               | Herculase II Fusion DNA                    | Ej tillämpbart. |
|                               | Polymerase                                 |                 |
|                               | 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs | Ej tillämpbart. |

### 9.2 Annan information

Ingen ytterligare information.

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

|                               |  |   |
|-------------------------------|--|---|
| <b>10.1 Reaktivitet</b>       | : End Repair-A Tailing Enzyme Mix          | Det finns inga testdata för reaktiviteten hos denna produkt eller dess beståndsdelar. |
|                               | End Repair-A Tailing Buffer                | Det finns inga testdata för reaktiviteten hos denna produkt eller dess beståndsdelar. |
|                               | T4 DNA Ligase                              | Det finns inga testdata för reaktiviteten hos denna produkt eller dess beståndsdelar. |
|                               | Ligation Buffer                            | Det finns inga testdata för reaktiviteten hos denna produkt eller dess beståndsdelar. |
|                               | XT HS2 RNA Adaptor                         | Det finns inga testdata för reaktiviteten hos denna produkt eller dess beståndsdelar. |
|                               | Oligo Mix                                  | Det finns inga testdata för reaktiviteten hos denna produkt eller dess beståndsdelar. |
|                               | Herculase II Fusion DNA                    | Det finns inga testdata för reaktiviteten hos denna produkt eller dess beståndsdelar. |
|                               | Polymerase                                 | Det finns inga testdata för reaktiviteten hos denna produkt eller dess beståndsdelar. |
|                               | 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs | Det finns inga testdata för reaktiviteten hos denna produkt eller dess beståndsdelar. |
| <b>10.2 Kemisk stabilitet</b> | : End Repair-A Tailing Enzyme Mix          | Produkten är stabil.  |
|                               | End Repair-A Tailing Buffer                | Produkten är stabil.  |
|                               | T4 DNA Ligase                              | Produkten är stabil.  |
|                               | Ligation Buffer                            | Produkten är stabil.  |
|                               | XT HS2 RNA Adaptor                         | Produkten är stabil.  |
|                               | Oligo Mix                                  |   |
|                               | Herculase II Fusion DNA                    | Produkten är stabil.  |
|                               | Polymerase                                 |   |

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs      Produkten är stabil.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

|  |   |
|--|---|
| : End Repair-A Tailing Enzyme Mix          | Under normala lagrings- och användningsförhållanden förekommer inga farliga reaktioner. |
| End Repair-A Tailing Buffer                | Under normala lagrings- och användningsförhållanden förekommer inga farliga reaktioner. |
| T4 DNA Ligase                              | Under normala lagrings- och användningsförhållanden förekommer inga farliga reaktioner. |
| Ligation Buffer                            | Under normala lagrings- och användningsförhållanden förekommer inga farliga reaktioner. |
| XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix               | Under normala lagrings- och användningsförhållanden förekommer inga farliga reaktioner. |
| Herculase II Fusion DNA Polymerase         | Under normala lagrings- och användningsförhållanden förekommer inga farliga reaktioner. |
| 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs | Under normala lagrings- och användningsförhållanden förekommer inga farliga reaktioner. |

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

|  |                      |
|--|----------------------|
| : End Repair-A Tailing Enzyme Mix          | Ingen specifik data. |
| End Repair-A Tailing Buffer                | Ingen specifik data. |
| T4 DNA Ligase                              | Ingen specifik data. |
| Ligation Buffer                            | Ingen specifik data. |
| XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix               | Ingen specifik data. |
| Herculase II Fusion DNA Polymerase         | Ingen specifik data. |
| 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs | Ingen specifik data. |

### 10.5 Oförenliga material

|  |  |
|--|--|
| : End Repair-A Tailing Enzyme Mix          | Kan reagera eller vara oförenlig med oxiderande ämnen. |
| End Repair-A Tailing Buffer                | Kan reagera eller vara oförenlig med oxiderande ämnen. |
| T4 DNA Ligase                              | Kan reagera eller vara oförenlig med oxiderande ämnen. |
| Ligation Buffer                            | Kan reagera eller vara oförenlig med oxiderande ämnen. |
| XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix               | Kan reagera eller vara oförenlig med oxiderande ämnen. |
| Herculase II Fusion DNA Polymerase         | Kan reagera eller vara oförenlig med oxiderande ämnen. |
| 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs | Kan reagera eller vara oförenlig med oxiderande ämnen. |

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

|  |  |
|--|--|
| : End Repair-A Tailing Enzyme Mix          | Inga farliga nedbrytningsprodukter borde uppstå vid normala förhållanden under lagring och användning. |
| End Repair-A Tailing Buffer                | Inga farliga nedbrytningsprodukter borde uppstå vid normala förhållanden under lagring och användning. |
| T4 DNA Ligase                              | Inga farliga nedbrytningsprodukter borde uppstå vid normala förhållanden under lagring och användning. |
| Ligation Buffer                            | Inga farliga nedbrytningsprodukter borde uppstå vid normala förhållanden under lagring och användning. |
| XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix               | Inga farliga nedbrytningsprodukter borde uppstå vid normala förhållanden under lagring och användning. |
| Herculase II Fusion DNA Polymerase         | Inga farliga nedbrytningsprodukter borde uppstå vid normala förhållanden under lagring och användning. |
| 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs | Inga farliga nedbrytningsprodukter borde uppstå vid normala förhållanden under lagring och användning. |

## AVSNITT 11: Tokikologisk information

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

#### Akut toxicitet

| Produktens/<br>beståndsdelens namn   | Resultat                              | Arter                   | Dos                                     | Exponering  |
|--|---------------------------------------|-------------------------|---|-------------|
| <b>5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs</b><br>Trometamol<br>Ammoniumsulfat<br>cetomakrogol 1000 | LD50 Dermal<br>LD50 Oral<br>LD50 Oral | Råtta<br>Råtta<br>Råtta | >5000 mg/kg<br>2840 mg/kg<br>2500 mg/kg | -<br>-<br>- |

#### Uppskattning av akut toxicitet

| Produktens/beståndsdelens namn   | Oral (mg/kg) | Dermal (mg/kg) | Inandning (gaser) (ppm) | Inandning (ångor) (mg/l) | Inandning (damm och dimmor) (mg/l) |
|--|--------------|----------------|-------------------------|--------------------------|------------------------------------|
| <b>5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs</b><br>Ammoniumsulfat<br>cetomakrogol 1000 | 2840<br>2500 | N/A<br>N/A     | N/A<br>N/A              | N/A<br>N/A               | N/A<br>N/A                         |

#### Irritation/Korrosion

| Produktens/<br>beståndsdelens namn                              | Resultat   | Arter          | Poäng  | Exponering     | Observation |
|---|--|----------------|--------|----------------|-------------|
| <b>5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs</b><br>Trometamol | Hud - Måttligt irriterande<br>Hud - Mycket irriterande | Kanin<br>Kanin | -<br>- | 25 %<br>500 mg | -<br>-      |

#### Allergiframkallande

Slutsats/Sammanfattning : Ej tillgängligt.

#### Mutagenicitet

Slutsats/Sammanfattning : Ej tillgängligt.

#### Cancerogenitet

Slutsats/Sammanfattning : Ej tillgängligt.

#### Reproduktionstoxicitet

Slutsats/Sammanfattning : Ej tillgängligt.

#### Fosterskador

Slutsats/Sammanfattning : Ej tillgängligt.

#### Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

tillgängligt.

#### Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

Ej tillgängligt.

#### Fara vid aspiration

Ej tillgängligt.

#### Information om sannolika exponeringsvägar

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| : End Repair-A Tailing Enzyme Mix    | Förväntade exponeringsvägar: Oral, Dermal, Inhalation. |
| : End Repair-A Tailing Buffer        | Förväntade exponeringsvägar: Oral, Dermal, Inhalation. |
| : T4 DNA Ligase                      | Förväntade exponeringsvägar: Oral, Dermal, Inhalation. |
| : Ligation Buffer                    | Förväntade exponeringsvägar: Oral, Dermal, Inhalation. |
| : XT HS2 RNA Adaptor                 | Ej tillgängligt.                                       |
| : Oligo Mix                          |  |
| : Herculase II Fusion DNA Polymerase | Förväntade exponeringsvägar: Oral, Dermal, Inhalation. |



## AVSNITT 11: Toxikologisk information

5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs      Förväntade exponeringsvägar: Oral, Dermal, Inhalation.

### Potentiellt akuta hälsoeffekter

|                           |  |  |
|---------------------------|--|--|
| <b>Inhalation</b>         | : End Repair-A Tailing Enzyme Mix          | Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. |
|                           | End Repair-A Tailing Buffer                | Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. |
|                           | T4 DNA Ligase                              | Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. |
|                           | Ligation Buffer                            | Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. |
|                           | XT HS2 RNA Adaptor                         | Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. |
|                           | Oligo Mix                                  |  |
|                           | Herculase II Fusion DNA Polymerase         | Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. |
|                           | 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs | Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. |
| <b>Förtäring</b>          | : End Repair-A Tailing Enzyme Mix          | Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. |
|                           | End Repair-A Tailing Buffer                | Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. |
|                           | T4 DNA Ligase                              | Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. |
|                           | Ligation Buffer                            | Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. |
|                           | XT HS2 RNA Adaptor                         | Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. |
|                           | Oligo Mix                                  |  |
|                           | Herculase II Fusion DNA Polymerase         | Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. |
|                           | 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs | Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. |
| <b>Hudkontakt</b>         | : End Repair-A Tailing Enzyme Mix          | Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. |
|                           | End Repair-A Tailing Buffer                | Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. |
|                           | T4 DNA Ligase                              | Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. |
|                           | Ligation Buffer                            | Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. |
|                           | XT HS2 RNA Adaptor                         | Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. |
|                           | Oligo Mix                                  |  |
|                           | Herculase II Fusion DNA Polymerase         | Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. |
|                           | 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs | Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. |
| <b>Kontakt med ögonen</b> | : End Repair-A Tailing Enzyme Mix          | Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. |
|                           | End Repair-A Tailing Buffer                | Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. |
|                           | T4 DNA Ligase                              | Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. |
|                           | Ligation Buffer                            | Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. |
|                           | XT HS2 RNA Adaptor                         | Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. |
|                           | Oligo Mix                                  |  |
|                           | Herculase II Fusion DNA Polymerase         | Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. |
|                           | 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs | Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. |

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

|                   |                                   |                      |
|-------------------|-----------------------------------|----------------------|
| <b>Inhalation</b> | : End Repair-A Tailing Enzyme Mix | Ingen specifik data. |
|                   | End Repair-A Tailing Buffer       | Ingen specifik data. |
|                   | T4 DNA Ligase                     | Ingen specifik data. |
|                   | Ligation Buffer                   | Ingen specifik data. |
|                   | XT HS2 RNA Adaptor                | Ingen specifik data. |
|                   | Oligo Mix                         |                      |
|                   | Herculase II Fusion DNA           | Ingen specifik data. |

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

|                           |                          |                      |
|---------------------------|--------------------------|----------------------|
|                           | Polymerase               |                      |
|                           | 5X Herculase II Reaction | Ingen specifik data. |
|                           | Buffer with dNTPs        |                      |
| <b>Förtäring</b>          | : End Repair-A Tailing   | Ingen specifik data. |
|                           | Enzyme Mix               |                      |
|                           | End Repair-A Tailing     | Ingen specifik data. |
|                           | Buffer                   |                      |
|                           | T4 DNA Ligase            | Ingen specifik data. |
|                           | Ligation Buffer          | Ingen specifik data. |
|                           | XT HS2 RNA Adaptor       | Ingen specifik data. |
|                           | Oligo Mix                |                      |
|                           | Herculase II Fusion DNA  | Ingen specifik data. |
|                           | Polymerase               |                      |
|                           | 5X Herculase II Reaction | Ingen specifik data. |
|                           | Buffer with dNTPs        |                      |
| <b>Hudkontakt</b>         | : End Repair-A Tailing   | Ingen specifik data. |
|                           | Enzyme Mix               |                      |
|                           | End Repair-A Tailing     | Ingen specifik data. |
|                           | Buffer                   |                      |
|                           | T4 DNA Ligase            | Ingen specifik data. |
|                           | Ligation Buffer          | Ingen specifik data. |
|                           | XT HS2 RNA Adaptor       | Ingen specifik data. |
|                           | Oligo Mix                |                      |
|                           | Herculase II Fusion DNA  | Ingen specifik data. |
|                           | Polymerase               |                      |
|                           | 5X Herculase II Reaction | Ingen specifik data. |
|                           | Buffer with dNTPs        |                      |
| <b>Kontakt med ögonen</b> | : End Repair-A Tailing   | Ingen specifik data. |
|                           | Enzyme Mix               |                      |
|                           | End Repair-A Tailing     | Ingen specifik data. |
|                           | Buffer                   |                      |
|                           | T4 DNA Ligase            | Ingen specifik data. |
|                           | Ligation Buffer          | Ingen specifik data. |
|                           | XT HS2 RNA Adaptor       | Ingen specifik data. |
|                           | Oligo Mix                |                      |
|                           | Herculase II Fusion DNA  | Ingen specifik data. |
|                           | Polymerase               |                      |
|                           | 5X Herculase II Reaction | Ingen specifik data. |
|                           | Buffer with dNTPs        |                      |

### Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering

#### Kortvarig exponering

**Potentiella omedelbara effekter** : Ej tillgängligt.

**Potentiella fördröjda effekter** : Ej tillgängligt.

#### Långvarig exponering

**Potentiella omedelbara effekter** : Ej tillgängligt.

**Potentiella fördröjda effekter** : Ej tillgängligt.

#### Potentiellt kroniska hälsoeffekter

|                |                        |  |
|----------------|------------------------|--|
| <b>Allmänt</b> | : End Repair-A Tailing | Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. |
|                | Enzyme Mix             |  |
|                | End Repair-A Tailing   | Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. |
|                | Buffer                 |  |
|                | T4 DNA Ligase          | Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. |
|                | Ligation Buffer        | Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. |
|                | XT HS2 RNA Adaptor     | Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. |
|                | Oligo Mix              |  |

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

|                               |  |   |
|-------------------------------|--|---|
|                               | Herculase II Fusion DNA Polymerase         | Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.                        |
|                               | 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs | Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.                        |
| <b>Cancerogenitet</b>         | : End Repair-A Tailing Enzyme Mix          | Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.                        |
|                               | End Repair-A Tailing Buffer                | Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.                        |
|                               | T4 DNA Ligase                              | Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.                        |
|                               | Ligation Buffer                            | Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.                        |
|                               | XT HS2 RNA Adaptor                         | Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.                        |
|                               | Oligo Mix                                  |   |
|                               | Herculase II Fusion DNA Polymerase         | Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.                        |
|                               | 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs | Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.                        |
| <b>Mutagenicitet</b>          | : End Repair-A Tailing Enzyme Mix          | Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.                        |
|                               | End Repair-A Tailing Buffer                | Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.                        |
|                               | T4 DNA Ligase                              | Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.                        |
|                               | Ligation Buffer                            | Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.                        |
|                               | XT HS2 RNA Adaptor                         | Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.                        |
|                               | Oligo Mix                                  |   |
|                               | Herculase II Fusion DNA Polymerase         | Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.                        |
|                               | 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs | Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.                        |
| <b>Reproduktionstoxicitet</b> | : End Repair-A Tailing Enzyme Mix          | Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.                        |
|                               | End Repair-A Tailing Buffer                | Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.                        |
|                               | T4 DNA Ligase                              | Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.                        |
|                               | Ligation Buffer                            | Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.                        |
|                               | XT HS2 RNA Adaptor                         | Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.                        |
|                               | Oligo Mix                                  |   |
|                               | Herculase II Fusion DNA Polymerase         | Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.                        |
|                               | 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs | Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.                        |
| <b>Annan information</b>      | : End Repair-A Tailing Enzyme Mix          | Ej tillgängligt.  |
|                               | End Repair-A Tailing Buffer                | Skadliga symptom kan inkludera följande: Kan orsaka allergi vid hudkontakt. |
|                               | T4 DNA Ligase                              | Ej tillgängligt.  |
|                               | Ligation Buffer                            | Ej tillgängligt.  |
|                               | XT HS2 RNA Adaptor                         | Ej tillgängligt.  |
|                               | Oligo Mix                                  |   |
|                               | Herculase II Fusion DNA Polymerase         | Ej tillgängligt.  |
|                               | 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs | Ej tillgängligt.  |

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

## AVSNITT 12: Ekologisk information

| Produktens/<br>beståndsdelens namn   | Resultat  | Arter   | Exponering             |
|--|---|---|------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Herculase II Reaction<br>Buffer with dNTPs<br>Trometamol | Akut EC50 >980 mg/l Sötvatten<br>Akut NOEC 520 mg/l Sötvatten | Daphnia<br>Daphnia  | 48 timmar<br>48 timmar |
| Ammoniumsulfat   | Kronisk NOEC 7.5 mg/l Havsvatten                              | Alger - Phaeodactylum<br>tricornutum - Fasen med<br>exponentiell tillväxt | 96 timmar              |
| cetomakrogol 1000  | Akut LC50 330000 till 1000000 µg/l<br>Havsvatten              | Kräftdjur - Crangon crangon -<br>Vuxen                                    | 48 timmar              |

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

| Produktens/<br>beståndsdelens namn   | Test   | Resultat                              | Dos     | Vaccin |
|--|--|---------------------------------------|---------|--------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Herculase II Reaction<br>Buffer with dNTPs<br>Trometamol | OECD 301F<br>Ready<br>Biodegradability -<br>Manometric<br>Respirometry<br>Test | 97.1 % - Lättnedbrytbar - 28<br>dagar | 30 mg/l | -      |

| Produktens/<br>beståndsdelens namn   | Halveringstid i vatten | Fotolys | Biologisk<br>nedbrytbarhet |
|--|------------------------|---------|----------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Herculase II Reaction<br>Buffer with dNTPs<br>Trometamol | -                      | -       | Lättnedbrytbar             |
| Ammoniumsulfat   | -                      | -       | Lättnedbrytbar             |
| cetomakrogol 1000  | -                      | -       | Lättnedbrytbar             |

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

| Produktens/<br>beståndsdelens namn   | LogP <sub>ow</sub> | BCF | Potential |
|--|--------------------|-----|-----------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Herculase II Reaction<br>Buffer with dNTPs<br>Trometamol | -2.31              | -   | låg       |
| Ammoniumsulfat   | -5.1               | -   | låg       |

### 12.4 Rörlighet i jord

Fördelningskoefficient  
jord/vatten (K<sub>oc</sub>) : Ej tillgängligt.

Rörlighet : Ej tillgängligt.

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Den här blandningen innehåller inga ämnen som bedöms vara PBT eller vPvB.

12.6 Andra skadliga effekter : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

#### Produkt

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

**Farligt avfall** : Enligt leverantörens nuvarande kunskap anses denna produkt inte vara farligt avfall enligt EU-direktiv 2008/98/EG.

#### Förpackning

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

**Speciella försiktighetsåtgärder** : Produkt och förpackning skall oskadliggöras på säkert sätt. Tomma behållare eller innerbehållare kan ha kvar vissa produktrester. Undvik spridning av utspillt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp.

## AVSNITT 14: Transportinformation

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

### Ytterligare information

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

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

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

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

#### Bilaga XIV - Förteckning över ämnen för vilka tillstånd krävs

##### Bilaga XIV

Ingen av beståndsdelarna är upptagna.

##### Ämnen som inger mycket stora betänkligheter

Ingen av beståndsdelarna är upptagna.

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

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

| Ingående ämnen  | EG-nummer | CAS-nummer | Restriktion |
|---|-----------|------------|-------------|
| 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs<br>ammonium sulphate | 231-984-1 | 7783-20-2  | 65          |

|                |   |  |                 |
|----------------|---|--|-----------------|
| <b>Etikett</b> | : | End Repair-A Tailing Enzyme Mix            | Ej tillämpbart. |
|                |   | End Repair-A Tailing Buffer                | Ej tillämpbart. |
|                |   | T4 DNA Ligase                              | Ej tillämpbart. |
|                |   | Ligation Buffer                            | Ej tillämpbart. |
|                |   | XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix               | Ej tillämpbart. |
|                |   | Herculase II Fusion DNA Polymerase         | Ej tillämpbart. |
|                |   | 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs | Ej tillämpbart. |

### Övriga EU-föreskrifter

#### Ämnen farliga för ozonskiktet (1005/2009/EU)

Ej listad.

#### Förhandsgodkännande (649/2012/EU)

Ej listad.

#### Långlivade organiska föreningar

Ej listad.

#### Seveso Direktiv

Denna produkt regleras inte av Seveso-direktivet.

### Nationella föreskrifter

|   |   |  |                  |
|---|---|--|------------------|
| <b>Brandfarlig vätska klass (SRVFS 2005:10)</b> | : | End Repair-A Tailing Enzyme Mix            | Ej tillgängligt. |
|   |   | End Repair-A Tailing Buffer                | Ej tillgängligt. |
|   |   | T4 DNA Ligase                              | Ej tillgängligt. |
|   |   | Ligation Buffer                            | Ej tillgängligt. |
|   |   | XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix               | Ej tillgängligt. |
|   |   | Herculase II Fusion DNA Polymerase         | Ej tillgängligt. |
|   |   | 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs | Ej tillgängligt. |

### Internationella föreskrifter

#### Konventionen om kemiska vapen - kemikalielista I, II och III kemikalier

Ej listad.

#### Montrealprotokollet

Ej listad.

#### Stockholmkonventionen om långlivade organiska föreningar

Ej listad.

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

Ej listad.

#### UNECE Aarhus Protokoll om POPs och tungmetaller

Ej listad.

### Inventarieförteckning

|                   |   |                |
|-------------------|---|----------------|
| <b>Australien</b> | : | Ej fastställd. |
| <b>Kanada</b>     | : | Ej fastställd. |



## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Kina</b>                 | : Ej fastställd.   |
| <b>Europa</b>               | : Ej fastställd.   |
| <b>Japan</b>                | : <b>Japans förteckning (CSCL)</b> : Ej fastställd.<br><b>Japans förteckning (ISHL)</b> : Ej fastställd. |
| <b>Nya Zeeland</b>          | : Ej fastställd.   |
| <b>Filippinerna</b>         | : Ej fastställd.   |
| <b>Koreanska republiken</b> | : Ej fastställd.   |
| <b>Taiwan</b>               | : Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.  |
| <b>Thailand</b>             | : Ej fastställd.   |
| <b>Turkiet</b>              | : Ej fastställd.   |
| <b>USA</b>                  | : Ej fastställd.   |
| <b>Vietnam</b>              | : Ej fastställd.   |

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

## AVSNITT 16: Annan information

Indikerar uppgifter som har ändrats sedan föregående version.

**Förkortningar och akronymer** : ATE = Uppskattad akut toxicitet  
CLP = Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1272/2009 (CLP) om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar  
DMEL = Härledd nivå för minimal effekt (Derived Minimal Effect Level)  
DNEL = Härledd noll-effekt nivå (Derived No Effect Level)  
EUH-farogivelseser = kompletterande farogivelseser enligt CLP  
N/A = Ej tillgängligt  
PBT = Persistenta, bioackumulerande och toxiska  
PNEC = Koncentration som sannolikt inte förorsakar negativ effekt  
RRN = REACH registreringsnummer  
vPvB = Mycket persistenta och mycket bioackumulerande

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

| Klassificering      | Skäl |
|---------------------|------|
| Inte klassificerad. |      |

### Farogivelseserna i fulltext

|  |   |
|--|---|
| <b>Herculase II Reaction Buffer with dNTPs</b><br>H315<br>H319<br>H411 | Irriterar huden.<br>Orsakar allvarlig ögonirritation.<br>Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. |
|--|---|

### Klassificeringar i fulltext [CLP/GHS]

|  |  |
|--|--|
| <b>Herculase II Reaction Buffer with dNTPs</b><br>Aquatic Chronic 2<br>Eye Irrit. 2<br>Skin Irrit. 2 | FARA FÖR FÖRDRÖJDA (KRONISKA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 2<br>ALLVARLIG ÖGONSKADA ELLER ÖGONIRRITATION - Kategori 2<br>FRÄTANDE ELLER IRRITERANDE PÅ HUDEN - Kategori 2 |
|--|--|

**Utgivningsdatum/** : 29/04/2022

**Revisionsdatum**

**Datum för tidigare utgåva** : 27/07/2020

**Version** : 2

### Meddelande till läsaren

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