

SÄKERHETS DATABLAD



Genomic DNA ULS Labeling Kit Module, Part Number 5190-0420

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

1.1 Produktbeteckning

Produktnamn : Genomic DNA ULS Labeling Kit Module, Part Number 5190-0420
Part No. (Kit) : 5190-0420
Part No. : 10x Labeling Solution LK017G
Cy3, Cy5 LK106A_LK107A

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

Identifierade användningsområden

Analytisk kemi.
Följande artikel innehålls också i denna sats: SP0005K. (Ingen SDS är nödvändig.),
10x Labeling Solution 0.1 ml
Cy3, Cy5 0.0125 ml

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

Produktdefinition : 10x Labeling Solution Blandning
Cy3, Cy5 Blandning

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

Cy3, Cy5
H319 ALLVARLIG ÖGONSKADA ELLER ÖGONIRRITATION - Kategori 2
H360D REPRODUKTIONSTOXICITET (Ofödda barn) - Kategori 1B

Beståndsdelar med okänd toxicitet : 10x Labeling Solution Andel av blandningen som består av ingrediens(er) med okänd inhalationstoxicitet: 1 - 10%
Cy3, Cy5 Andel av blandningen som består av ingrediens(er) med okänd inhalationstoxicitet: 1 - 10%

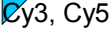










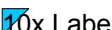
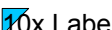

Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext.

Ytterligare information om hälsoeffekter och symtom finns i avsnitt 11.


2.2 Märkningsuppgifter

Utgivningsdatum/Revisionsdatum : 29/06/2017

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

| | | |
|---|---|--|
| Faropiktogram | :  Cy3, Cy5 |   |
| Signalord | :  10x Labeling Solution Cy3, Cy5 | Inget signalord. Fara |
| Faroangivelser | :  10x Labeling Solution Cy3, Cy5 | Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation. H360D - Kan skada det ofödda barnet. |
| Skyddsangivelser | | |
| Förebyggande | :  10x Labeling Solution Cy3, Cy5 | Ej tillämpligt. P201 - Inhämta särskilda instruktioner före användning. P280 - Använd skyddshandskar. Använd ögon- eller ansiktsskydd. Använd skyddskläder. |
| Åtgärder | :  10x Labeling Solution Cy3, Cy5 | Ej tillämpligt. P308 + P313 - Vid exponering eller obehag: Sök läkarvård. P305 + P351 + P338 - VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. |
| Förvaring | :  10x Labeling Solution Cy3, Cy5 | Ej tillämpligt. P405 - Förvaras inlåst. |
| Avfall | :  10x Labeling Solution Cy3, Cy5 | Ej tillämpligt. P501 - Innehållet/behållaren lämnas som avfall i enlighet med lokala, regionala, nationella och internationella föreskrifter. |
| Farliga beståndsdelar | :  10x Labeling Solution Cy3, Cy5 | Ej tillämpligt. - N,N-dimetylformamid |
| Kompletterande märkningselement | :  10x Labeling Solution Cy3, Cy5 | Säkerhetsdatablad finns att rekvirera. Ej tillämpligt. |
| Bilaga XVII - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor | :  10x Labeling Solution Cy3, Cy5 | Ej tillämpligt. Endast för yrkesmässigt bruk. |
| Särskilda förpackningskrav | | |
| Kännbar varningsmärkning | :  10x Labeling Solution Cy3, Cy5 | Ej tillämpligt. Ej tillämpligt. |
| 2.3 Andra faror | | |
| Andra faror som inte orsakar klassificering | :  10x Labeling Solution Cy3, Cy5 | Inte känd. Inte känd. |

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

| | | |
|------------------|---|------------------------|
| 3.1 Ämnen | :  10x Labeling Solution Cy3, Cy5 | Blandning Blandning |
|------------------|---|------------------------|

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

| Produktens/beståndsdelens namn | Identifierare | % | Förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP] | Typ |
|--|--|-----------|---|---------|
| 10x Labeling Solution Trometamol | EG: 201-064-4 CAS: 77-86-1 | <10 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 | [1] |
| Cy3, Cy5 N,N-dimetylformamid | EG: 200-679-5 CAS: 68-12-2 Index: 616-001-00-X | ≥25 - ≤50 | Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360D (Ofödda barn) | [1] [2] |
| Natriumklorid | EG: 231-598-3 CAS: 7647-14-5 | ≥10 - ≤25 | Eye Irrit. 2, H319 | [1] |
| | | | Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext. | |

Såvitt leverantören vet finns det inga ytterligare beståndsdelar i produkten som i tillämpliga koncentrationer klassificeras som farliga för hälsa eller miljö 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

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

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Kontakt med ögonen : 10x Labeling Solution

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.

Cy3, Cy5

Skölj omedelbart ögonen med mycket vatten under det att undre och övre ögonlocket emellanåt lyfts. Kontrollera och ta bort eventuella kontaktlinser. Fortsätt att skölja i åtminstone 10 minuter. Kontakta läkare.

Inhalation : 10x Labeling Solution

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.

Cy3, Cy5

Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Om personen inte andas, andningen är oregelbunden eller om andningsstillestånd inträffar, låt utbildad personal ge konstgjord andning eller syrgas. Det kan vara farligt för den person som ger hjälp med mun-mot-mun-metoden. Kontakta läkare. Vid medvetslöshet placera personen i framstupa sidoläge och kontakta läkare. Upprätthåll öppna luftvägar. Lossa tätt åtsittande klädesplagg som krage, slips, livrem och linning. 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

| | | |
|--|-------------------------------------|---|
| Hudkontakt | : 10x Labeling Solution Cy3, Cy5 | Skölj förorenad hud med mycket vatten. Avlägsna förorenade kläder och skor. Konsultera läkare om symptom uppstår. Skölj förorenad hud med mycket vatten. Avlägsna förorenade kläder och skor. Använd handskar eller tvätta förorenade kläder noggrant med vatten innan de tas av. Fortsätt att skölja i åtminstone 10 minuter. Kontakta läkare. Tvätta kläderna innan de används igen. Rengör skorna noggrant innan de används igen. |
| Förtäring | : 10x Labeling Solution Cy3, Cy5 | Skölj munnen med vatten. Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Om materialet har svalts 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. Skölj munnen med vatten. Avlägsna eventuella tandproteser. Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Om materialet har svalts och den drabbade personen är vid medvetande, ge små mängder vatten att dricka. Sluta om den drabbade känner sig illamående eftersom kräkning kan vara farligt. Framkalla inte kräkning såvida inte detta beordras av medicinsk personal. Om kräkning uppkommer skall huvudet hållas så lågt att uppkastningar inte kommer ned i lungorna. Kontakta läkare. Ge aldrig en medvetslös person något att äta eller dricka. Vid medvetslöshet placera personen i framstupa sidoläge och kontakta läkare. Upprätthåll öppna luftvägar. Lossa tätt åtsittande klädesplagg som krage, slips, livrem och linning. |
| Skydd åt dem som ger första hjälpen | : 10x Labeling Solution Cy3, Cy5 | Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Om man misstänker att rök fortfarande finns kvar skall räddningspersonal bära en lämplig halvmask eller andningsapparat med lufttillförsel. Det kan vara farligt för den person som ger hjälp med mun-mot-mun-metoden. Använd handskar eller tvätta förorenade kläder noggrant med vatten innan de tas av. |

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Potentiellt akuta hälsoeffekter

| | | |
|---------------------------|-------------------------------------|---|
| Kontakt med ögonen | : 10x Labeling Solution Cy3, Cy5 | Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. Orsakar allvarlig ögonirritation. |
| Inhalation | : 10x Labeling Solution Cy3, Cy5 | Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. |
| Hudkontakt | : 10x Labeling Solution Cy3, Cy5 | Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. |
| Förtäring | : 10x Labeling Solution Cy3, Cy5 | Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. |

Tecken/symtom på överexponering

| | | |
|---------------------------|-------------------------------------|---|
| Kontakt med ögonen | : 10x Labeling Solution Cy3, Cy5 | Ingen specifik data. Skadliga symptom kan inkludera följande: smärta eller irritation tårretande rodnad |
|---------------------------|-------------------------------------|---|

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

| | | |
|-------------------|-------------------------------------|---|
| Inhalation | : 10x Labeling Solution Cy3, Cy5 | Ingen specifik data. Skadliga symptom kan inkludera följande: minskad fostervikt ökad fosterdödlighet missbildningar på skelettet |
| Hudkontakt | : 10x Labeling Solution Cy3, Cy5 | Ingen specifik data. Skadliga symptom kan inkludera följande: minskad fostervikt ökad fosterdödlighet missbildningar på skelettet |
| Förtäring | : 10x Labeling Solution Cy3, Cy5 | Ingen specifik data. Skadliga symptom kan inkludera följande: minskad fostervikt ökad fosterdödlighet missbildningar på skelettet |

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

| | | |
|-------------------------------|---|--|
| Meddelande till läkare | : 10x Labeling Solution Cy3, Cy5 | Vid inandning av nedbrytningsprodukter i samband med brand kan symtomen vara fördröjda. Den drabbade personen kan behöva hållas under läkaruppsikt i 48 timmar. Vid inandning av nedbrytningsprodukter i samband med brand kan symtomen vara fördröjda. Den drabbade personen kan behöva hållas under läkaruppsikt i 48 timmar. |
| Speciella behandlingar | : 10x Labeling Solution Cy3, Cy5 | Ingen specifik behandling. Ingen specifik behandling. |

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

| | | |
|-----------------------------|---|--|
| Lämpliga släckmedel | : 10x Labeling Solution Cy3, Cy5 | Använd släckningsmedel lämpligt för den omgivande branden. Använd släckningsmedel lämpligt för den omgivande branden. |
| Olämpliga släckmedel | : 10x Labeling Solution Cy3, Cy5 | Inte känd. Inte känd. |

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

| | | |
|--|---|--|
| Faror som ämnet eller blandningen kan medföra | : 10x Labeling Solution Cy3, Cy5 | Vid brand eller upphettning inträffar en tryckökning varvid behållaren kan sprängas sönder. Vid brand eller upphettning inträffar en tryckökning varvid behållaren kan sprängas sönder. |
| Farliga förbränningsprodukter | : 10x Labeling Solution Cy3, Cy5 | Nedbrytningsprodukter kan inkludera följande ämnen: koldioxid koloxid kväveoxider Nedbrytningsprodukter kan inkludera följande ämnen: koldioxid koloxid kväveoxider halogenerade föreningar metalloxid/oxider |

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

| | | |
|---|---|--|
| Speciella försiktighetsåtgärder för brandmän | : 10x Labeling Solution Cy3, Cy5 | 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. Isolera omedelbart området genom att avvisa personer som är i närheten av olyckshändelsen om det är den brand. Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. |
| Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal | : 10x Labeling Solution Cy3, Cy5 | 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. Brandmän skall bära lämplig skyddsutrustning och tryckluftsapparat med övertryck (SCBA) och heltäckande ansiktsmask. Brandmansutrustning (t.ex. hjälm, skyddsstövlar och handskar) som uppfyller den europeiska standarden EN 469 ger basskydd vid kemikalieolyckor. |

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

| | | |
|--|---|--|
| För annan personal än räddningspersonal | : 10x Labeling Solution Cy3, Cy5 | 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. 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. Undvik inandning av ånga och dimma. Sörj för god ventilation. Bär lämpligt andningsskydd när ventilationen är otillräcklig. Använd lämplig personlig skyddsutrustning. |
| För räddningspersonal | : 10x Labeling Solution Cy3, Cy5 | 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". Om hanteringen av utsläppet kräver speciella kläder, beakta all information om lämpliga och olämpliga material i avsnitt 8. Se även informationen i "För annan personal än räddningspersonal". |

6.2 Miljöskyddsåtgärder

| | |
|---|--|
| : 10x Labeling Solution Cy3, Cy5 | 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). 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 | : 10x Labeling Solution Cy3, Cy5 | 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. Stoppa läckan om det går utan risk. Flytta behållarna från |
|--------------------------|---|--|

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

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

Skyddsåtgärder : ☒ 0x Labeling Solution
Cy3, Cy5

Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8). Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8). Undvik exponering - Begär specialinstruktioner före användning. Undvik exponering under havandeskap. Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna. Undvik kontakt med ögon, hud eller kläder. Förtär inte. Undvik inandning av ånga och dimma. Om ämnet utgör en fara vid inandning under normal användning, använd endast vid tillräcklig ventilation eller bär ett lämpligt andningsskydd. Förvara produkten i originalbehållaren eller i en behållare av godkänt alternativ i förenligt material samt håll behållaren tätt tillsluten när den inte används. Tomma behållare har kvar produktrester och kan vara farliga. Återanvänd inte behållaren.

Råd om allmän yrkeshygien : ☒ 0x Labeling Solution

Cy3, Cy5

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.

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 : ☒ 0x Labeling Solution

Cy3, Cy5

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.

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

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.3 Specifik slutanvändning

| | | |
|-----------------------------------|-------------------------------------|--|
| Rekommendationer | : 10x Labeling Solution Cy3, Cy5 | Industriellt bruk, Yrkesmässig användning. Industriellt bruk, Yrkesmässig användning. |
| Branschspecifika lösningar | : 10x Labeling Solution Cy3, Cy5 | Ej tillämpligt. Ej tillämpligt. |

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Hygieniska gränsvärden

| Produktens/beståndsdelens namn | Gränsvärden för exponering |
|---------------------------------|--|
| Cy3, Cy5 N,N-dimetylformamid | AFS 2015:7 (Sverige, 12/2015). Absorberas genom huden. NGV: 5 ppm 8 timmar. NGV: 15 mg/m ³ 8 timmar. KTV: 10 ppm 15 minuter. KTV: 30 mg/m ³ 15 minuter. |

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

Inga DNEL/DMEL-värden tillgängliga.

PNEC

Inga PNEC-värden tillgängliga.

8.2 Begränsning av exponeringen

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

Individuella skyddsåtgärder

- Hygieniska åtgärder** : Tvätta händerna, underarmar och ansikte noggrant efter att ha hanterat kemiska produkter, innan något äts, innan rökning samt före toalettbesök och vid avslutat arbetspass. Lämplig metod skall användas för att ta bort potentiellt förorenade kläder. Tvätta förorenade klädesplagg innan de används igen. Försäkra dig om att stationer för ögonspolning och nödduschar finns i närheten av arbetsplatsen.
- Ögonskydd/ansiktsskydd** : Skyddsglasögon i överensstämmelse med en godkänd standard skall användas när en riskbedömning visar att detta är nödvändigt för att undvika exponering för vätskestänk, dimma, gas eller damm. Om det är möjligt att man kommer i kontakt med ämnet bör man använda följande skydd, om det inte bedöms att starkare skydd behövs: skyddsglasögon.

Hudskydd

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

- Handskydd** : Kemiskt resistent, ogenomträngbara skyddshandskar som överensstämmer med en godkänd standard skall alltid användas när kemiska produkter hanteras om en riskbedömning visar att detta är nödvändigt. Med beaktande av de parametrar som specificerats av handsktillverkaren kontrollera under användningen att handskarna ännu har kvar sina skyddande egenskaper. Observera att genomträngningstiden för ett handskmaterial kan variera beroende på tillverkaren. När det är fråga om blandningar av flera ämnen kan handskarnas skyddstid inte bedömas exakt.
- Kroppsskydd** : Personlig skyddsutrustning för kroppen skall väljas baserat på den uppgift som skall utföras och de risker som föreligger samt vara godkänd av en specialist innan denna produkt hanteras.
- Annat hudskydd** : Lämpliga skor och ytterligare hudskyddsåtgärder bör väljas beroende på den uppgift som skall utföras och de risker som den medför. Dessa skall godkännas av en specialist före hantering av denna produkt.
- Andningsskydd** : Baserat på risken för exponering, välj en respirator som uppfyller den tillämpliga standarden eller certifieringen. Respiratorer måste användas i enlighet med ett andningsskyddsprogram för att säkerställa korrekt passform, utbildning och andra viktiga aspekter av användning.
- Begränsning av miljöexponeringen** : Utsläpp från ventilation eller utrustning på arbetsplatsen bör kontrolleras för att säkerställa att de uppfyller miljöskyddslagens 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

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende

| | | |
|---|-------------------------------------|--|
| Fysikaliskt tillstånd | : 10x Labeling Solution Cy3, Cy5 | Vätska. Vätska. |
| Färg | : 10x Labeling Solution Cy3, Cy5 | Ej tillgängligt. Ej tillgängligt. |
| Lukt | : 10x Labeling Solution Cy3, Cy5 | Ej tillgängligt. Ej tillgängligt. |
| Luktröskel | : 10x Labeling Solution Cy3, Cy5 | Ej tillgängligt. Ej tillgängligt. |
| PH-värde | : 10x Labeling Solution Cy3, Cy5 | 7 Ej tillgängligt. |
| Smältpunkt/fryspunkt | : 10x Labeling Solution Cy3, Cy5 | Ej tillgängligt. Ej tillgängligt. |
| Initial kokpunkt och kokpunktsintervall | : 10x Labeling Solution Cy3, Cy5 | Ej tillgängligt. Ej tillgängligt. |
| Flampunkt | : 10x Labeling Solution Cy3, Cy5 | Ej tillgängligt. Sluten degel: 61 till 93.3°C |
| Avdunstningshastighet | : 10x Labeling Solution Cy3, Cy5 | Ej tillgängligt. Ej tillgängligt. |
| Brandfarlighet (fast form, gas) | : 10x Labeling Solution Cy3, Cy5 | Ej tillämbart. Ej tillämbart. |
| Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns | : 10x Labeling Solution Cy3, Cy5 | Ej tillgängligt. Ej tillgängligt. |
| Ångtryck | : 10x Labeling Solution Cy3, Cy5 | Ej tillgängligt. Ej tillgängligt. |
| Ångdensitet | : 10x Labeling Solution Cy3, Cy5 | Ej tillgängligt. Ej tillgängligt. |
| Relativ densitet | : 10x Labeling Solution Cy3, Cy5 | Ej tillgängligt. Ej tillgängligt. |

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

| | | |
|---|-------------------------------------|--|
| Löslighet | : 10x Labeling Solution Cy3, Cy5 | Lättlöslig i följande ämnen: kallt vatten och varmt vatten. Löslig i följande ämnen: kallt vatten och varmt vatten. |
| Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten | : 10x Labeling Solution Cy3, Cy5 | Ej tillgängligt. Ej tillgängligt. |
| Självantändningstemperatur | : 10x Labeling Solution Cy3, Cy5 | Ej tillgängligt. Ej tillgängligt. |
| Sönderfallstemperatur | : 10x Labeling Solution Cy3, Cy5 | Ej tillgängligt. Ej tillgängligt. |
| Viskositet | : 10x Labeling Solution Cy3, Cy5 | Ej tillgängligt. Ej tillgängligt. |
| Explosiva egenskaper | : 10x Labeling Solution Cy3, Cy5 | Ej tillgängligt. Ej tillgängligt. |
| Oxiderande egenskaper | : 10x Labeling Solution Cy3, Cy5 | Ej tillgängligt. Ej tillgängligt. |

9.2 Annan information

Ingen ytterligare information.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

| | | |
|---|-------------------------------------|--|
| 10.1 Reaktivitet | : 10x Labeling Solution Cy3, Cy5 | Det finns inga testdata för reaktiviteten hos denna produkt eller dess beståndsdelar. Det finns inga testdata för reaktiviteten hos denna produkt eller dess beståndsdelar. |
| 10.2 Kemisk stabilitet | : 10x Labeling Solution Cy3, Cy5 | Produkten är stabil. Produkten är stabil. |
| 10.3 Risken för farliga reaktioner | : 10x Labeling Solution Cy3, Cy5 | Under normala lagrings- och användningsförhållanden förekommer inga farliga reaktioner. Under normala lagrings- och användningsförhållanden förekommer inga farliga reaktioner. |
| 10.4 Förhållanden som ska undvikas | : 10x Labeling Solution Cy3, Cy5 | Ingen specifik data. Ingen specifik data. |
| 10.5 Oförenliga material | : 10x Labeling Solution Cy3, Cy5 | Kan reagera eller vara oförenlig med oxiderande ämnen. Kan reagera eller vara oförenlig med oxiderande ämnen. |
| 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter | : 10x Labeling Solution Cy3, Cy5 | Inga farliga nedbrytningsprodukter borde uppstå vid normala förhållanden under lagring och användning. 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

AVSNITT 11: Toxikologisk information

| Produktens/ beståndsdelens namn | Resultat | Arter | Dos | Exponering |
|--|---|-------------------------|------------------------------------|---------------------------|
| 10x Labeling Solution Trometamol | LD50 Dermal LD50 Oral | Råtta Råtta | >5000 mg/kg 5000 mg/kg | - - |
| Cy3, Cy5 N,N-dimetylformamid | LC50 Inhalation Ånga LC50 Inhalation Ånga LD50 Dermal | Råtta Råtta Kanin | 3421 ppm 1948 ppm 4720 mg/kg | 1 timmar 4 timmar - |
| Natriumklorid | LD50 Oral LD50 Oral | Råtta Råtta | 2000 mg/kg 3000 mg/kg | - - |

Uppskattning av akut toxicitet

| Exponeringsväg | ATE-värde |
|--|-------------------------|
| Cy3, Cy5 Dermal Inandning (ångor) | 2750 mg/kg 27.5 mg/l |

Irritation/Korrosion

| Produktens/ beståndsdelens namn | Resultat | Arter | Poäng | Exponering | Observation |
|---|--|----------------|--------|---|-------------|
| 10x Labeling Solution Trometamol | Hud - Måttligt irriterande Hud - Mycket irriterande | Kanin Kanin | - - | 25 Percent 500 milligrams | - - |
| Cy3, Cy5 N,N-dimetylformamid Natriumklorid | Ögon - Mycket irriterande Ögon - Måttligt irriterande | Kanin Kanin | - - | 100 Percent 24 timmar 100 milligrams | - - |
| | Ögon - Måttligt irriterande Hud - Svagt irriterande | Kanin Kanin | - - | 10 milligrams 24 timmar 500 milligrams | - - |

Allergiframkallande

Slutsats/Sammanfattning : Ej tillgängligt.

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

| Produktens/beståndsdelens namn | Kategori | Exponeringsväg | Målorgan |
|--|------------|-----------------|--------------------|
| 10x Labeling Solution Trometamol | Kategori 3 | Ej tillämpligt. | Luftvägsirritation |

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

Ej tillgängligt.

Fara vid aspiration

Ej tillgängligt.

Information om sannolika exponeringsvägar : 10x Labeling Solution
Cy3, Cy5

Förväntade exponeringsvägar: Oral, Dermal, Inhalation.
Förväntade exponeringsvägar: Oral, Dermal, Inhalation.

Potentiellt akuta hälsoeffekter

Inhalation : 10x Labeling Solution
Cy3, Cy5

Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Förtäring : 10x Labeling Solution
Cy3, Cy5

Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

| | | |
|---------------------------|-------------------------------------|--|
| Hudkontakt | : 10x Labeling Solution Cy3, Cy5 | Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. |
| Kontakt med ögonen | : 10x Labeling Solution Cy3, Cy5 | Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. Orsakar allvarlig ögonirritation. |

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

| | | |
|---------------------------|-------------------------------------|--|
| Inhalation | : 10x Labeling Solution Cy3, Cy5 | Ingen specifik data. Skadliga symptom kan inkludera följande: minskad fostervikt ökad fosterdödighet missbildningar på skelettet |
| Förtäring | : 10x Labeling Solution Cy3, Cy5 | Ingen specifik data. Skadliga symptom kan inkludera följande: minskad fostervikt ökad fosterdödighet missbildningar på skelettet |
| Hudkontakt | : 10x Labeling Solution Cy3, Cy5 | Ingen specifik data. Skadliga symptom kan inkludera följande: minskad fostervikt ökad fosterdödighet missbildningar på skelettet |
| Kontakt med ögonen | : 10x Labeling Solution Cy3, Cy5 | Ingen specifik data. Skadliga symptom kan inkludera följande: smärta eller irritation tårretande rodnad |

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

| | | |
|---|-------------------------------------|--|
| Allmänt | : 10x Labeling Solution Cy3, Cy5 | Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. |
| Cancerogenitet | : 10x Labeling Solution Cy3, Cy5 | Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. |
| Mutagenicitet | : 10x Labeling Solution Cy3, Cy5 | Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. |
| Fosterskador | : 10x Labeling Solution Cy3, Cy5 | Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. Kan skada det ofödda barnet. |
| Effekter på embryo/ foster eller avkomma | : 10x Labeling Solution Cy3, Cy5 | Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. |
| Effekter på fertiliteten | : 10x Labeling Solution Cy3, Cy5 | Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. |
| Annan information | : 10x Labeling Solution Cy3, Cy5 | Ej tillgängligt. Ej tillgängligt. |

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

| Produktens/ beståndsdelens namn | Resultat | Arter | Exponering |
|--|---|--|---|
| 10x Labeling Solution Trometamol | Akut EC50 >980 mg/l Sötvatten Akut NOEC 520 mg/l Sötvatten | Daphnia Daphnia | 48 timmar 48 timmar |
| Cy3, Cy5 N,N-dimetylformamid | Akut EC50 4500000 µg/l Sötvatten Akut LC50 >100000 µg/l Havsvatten Akut LC50 7100000 µg/l Sötvatten | Daphnia - Daphnia magna Kräftdjur - Crangon crangon - Vuxen Fisk - Lepomis macrochirus - Yngling (fågelunge, nykläckt, avvänjd lunge) | 48 timmar 48 timmar 96 timmar |
| Natriumklorid | Kronisk NOEC 1500 mg/l Sötvatten Kronisk NOEC 1000 mg/l Sötvatten | Daphnia - Daphnia magna Fisk - Pimephales promelas - Embryo | 21 dagar 32 dagar |
| | Akut EC50 2430000 µg/l Sötvatten Akut EC50 519.6 mg/l Sötvatten Akut IC50 6.87 g/L Sötvatten | Alger - Navicula seminulum Kräftdjur - Cypris subglobosa Vattenlevande växter - Lemna minor | 96 timmar 48 timmar 96 timmar |
| | Akut LC50 1661 mg/l Sötvatten Akut LC50 1000000 µg/l Sötvatten Kronisk LC10 781 mg/l Sötvatten | Daphnia - Daphnia magna Fisk - Morone saxatilis - Larver Kräftdjur - Hyalella azteca - Yngling (fågelunge, nykläckt, avvänjd lunge) | 48 timmar 96 timmar 3 veckor |
| | Kronisk NOEC 6 g/L Sötvatten | Vattenlevande växter - Lemna minor | 96 timmar |
| | Kronisk NOEC 0.314 g/L Sötvatten Kronisk NOEC 100 mg/l Sötvatten | Daphnia - Daphnia pulex Fisk - Gambusia holbrooki - Vuxen | 21 dagar 8 veckor |

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Ej tillgängligt.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

| Produktens/ beståndsdelens namn | LogP _{ow} | BCF | Potential |
|--|--------------------|------|-----------|
| 10x Labeling Solution Trometamol | -1.56 | - | låg |
| Cy3, Cy5 N,N-dimetylformamid | -1.01 | 0.79 | låg |

12.4 Rörlighet i jord

**Fördelningskoefficient
jord/vatten (K_{oc})** : Ej tillgängligt.

Rörlighet : Ej tillgängligt.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT : Ej tillämpbart.

vPvB : Ej tillämpbart.

AVSNITT 12: Ekologisk information

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

Förpackning

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

Speciella försiktighetsåtgärder : Produkt och förpackning skall oskadliggöras på säkert sätt. Försiktighet skall iaktas vid hantering av tomma behållare som inte har rengjorts eller spolats. 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 : Inte reglerad.

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 bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden : 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 ingår mycket stora betänkligheter

| Ingående ämnen | Inneboende egenskaper | Status | Referensnummer | Revisionsdatum |
|---------------------------------|--------------------------|---------------|----------------|----------------|
| Cy3, Cy5 N,N-dimetylformamid | Giftig för fortplantning | Rekommenderad | ED/169/2012 | 02/10/2014 |

Bilaga XVII - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor :  Ox Labeling Solution Cy3, Cy5 Ej tillämpligt. Endast för yrkesmässigt bruk.

Övriga EU-föreskrifter

Utgivningsdatum/Revisionsdatum : 29/06/2017

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

Ämnen farliga för ozonskiktet (1005/2009/EU)

Ej listad.

Förhandsgodkännande (649/2012/EU)

Ej listad.

Seveso Direktiv

Denna produkt regleras inte av Seveso-direktivet.

| Produkts/ beståndsdelens namn | Listnamn | Namn på listan | Klassificering | Anmärkningar |
|--|-------------------------------------|-----------------|----------------|--------------|
| Cy3, Cy5 N,N-dimetylformamid | Hygieniska gränsvärden - Sverige | dimetylformamid | Repro. R | - |

Internationella föreskrifter

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

Ej listad.

Montrealprotokollet (Bilaga A, B, C, E)

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

- Australien** : Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.
- Kanada** : Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.
- Kina** : Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.
- Europa** : Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.
- Japan** : **Japans förteckning (ENCS)**: Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.
Japans förteckning (ISHL): Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.
- Malaysia** : Ej fastställd.
- Nya Zeeland** : Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.
- Filippinerna** : Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.
- Koreanska republiken** : Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.
- Taiwan** : Ej fastställd.
- Thailand** : fastställd.
- Turkiet** : Ej fastställd.
- USA** : Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.
- Vietnam** : 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
DNEL = Härledd noll-effekt nivå (Derived No Effect Level)
EUH-farogivelseser = kompletterande farogivelseser enligt CLP
PNEC = Koncentration som sannolikt inte förorsakar negativ effekt
RRN = REACH registreringsnummer

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

| Klassificering | Skäl |
|--|------------------------------------|
| Cy3, Cy5 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360D (Ofödda barn) | Beräkningsmetod Beräkningsmetod |

Farogivelseserna i fulltext

| | |
|--|---|
| 10x Labeling Solution H315 H319 H335 Cy3, Cy5 H312 H319 H332 H360D | Irriterar huden. Orsakar allvarlig ögonirritation. Kan orsaka irritation i luftvägarna. Skadligt vid hudkontakt. Orsakar allvarlig ögonirritation. Skadligt vid inandning. Kan skada det ofödda barnet. |
|--|---|

Klassificeringar i fulltext [CLP/GHS]

| | |
|--|---|
| 10x Labeling Solution Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335 Cy3, Cy5 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360D | ALLVARLIG ÖGONSKADA ELLER ÖGONIRRITATION - Kategori 2 FRÅTANDE ELLER IRRITERANDE PÅ HUDEN - Kategori 2 SPECIFIK ORGANTOXICITET - ENSTAKA EXPONERING (Luftvägsirritation) - Kategori 3 AKUT TOXICITET (dermal) - Kategori 4 AKUT TOXICITET (inandning) - Kategori 4 ALLVARLIG ÖGONSKADA ELLER ÖGONIRRITATION - Kategori 2 REPRODUKTIONSTOXICITET (Ofödda barn) - Kategori 1B |
|--|---|

Utgivningsdatum/ : 29/06/2017

Revisionsdatum

Datum för tidigare utgåva : 30/06/2016.

Version : 4

Meddelande till läsaren

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