



**SDS**

PerkinElmer Health Sciences B.V.  
Rigaweg 22  
P.O. Box 5205  
9700 GE Groningen  
The Netherlands

Phone: +31-50-544 59 00  
Fax: +31-50-544 59 50  
www.perkinelmer.com

**Handelsnamn:** twinlite

**Artikelnummer:** 6066706

| <b>Sammansättning</b> |  | <b>Farliga egenskaper</b> |
|-----------------------|--|---------------------------|
| ORT0331               | Passive Lysis Solution                 |                           |
| ORT0301               | firelite plus<br>Reconstitution Buffer |                           |
| ORT0315               | firelite plus<br>Lyophilized Substrate |                           |
| ORT0351               | renlite plus Buffer                    |                           |
| ORT0361               | renlite plus Substrate<br>(50X)        | GHS02, H225               |

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

- **1.1 Produktbeteckning**
- **Handelsnamn:** renlite plus Substrate (50X)
- **Artikelnummer:** ORT0361
- **1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**  
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Ämnets användning / tillredningen** Laboratoriekemikalier
- **1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**
- **Tillverkare/leverantör:**  
PerkinElmer Health Sciences B.V.  
Rigaweg 22  
9723 TH Groningen  
The Netherlands  
P.O. Box 5205  
9700 GE Groningen  
The Netherlands  
Phone: 0031 50 5445900  
Fax: 0031 50 5445950  
www.perkinelmer.com
- **Område där upplysningar kan inhämtas:**  
Quality Assurance, Environment, Safety & Health (QA/ESH)  
SDS.Groningen@perkinelmer.com
- **1.4 Telefonnummer för nödsituationer:**  
+31 50 5445971  
CHEMTREC: +1 703-527-3887

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

- **2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**
- **Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008**



GHS02 flamma

Flam. Liq. 2 H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.

- **2.2 Märkningsuppgifter**
- **Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008** Produkten är klassificerad och märkt enligt CLP-förordningen.
- **Faropiktogram**



GHS02

- **Signalord** Fara
- **Faroangivelser**  
H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.

(Fortsättning på sida 2)

**Handelsnamn: renlite plus Substrate (50X)**

(Fortsättning från sida 1)

· **Skyddsangivelser**

- P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
- P241 Använd explosionssäker elektrisk/ventilations-/belysnings-/utrustning.
- P280 Använd skyddshandskar / ögonskydd / ansiktsskydd.
- P240 Jorda/potentialförbind behållare och mottagarutrustning.
- P303+P361+P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha.
- P403+P235 Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt.

· **2.3 Andra faror**

· **Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**


- **PBT:** Ej användbar.
- **vPvB:** Ej användbar.

**AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar**

· **3.2 Kemisk karakterisering: Blandningar**

- **Beskrivning:** Blandning bestående av nedan upplistade ämnen med ofarliga tillsatser.

· **Farliga ingredienser:**

|   |          |  |        |
|---|----------|--|--------|
| CAS: 64-17-5<br>EINECS: 200-578-6   | etanol   |  Flam. Liq. 2, H225 | 60-80% |
| · <b>Förordning (EG) nr 648/2004 om tvätt- och rengöringsmedel / Märkning avseende innehållet</b> |          |  |        |
| CAS: 56-81-5<br>EINECS: 200-289-5   | glycerol |  | 20-40% |

- **Ytterligare hänvisningar:** De angivna farohänvisningarnas ordalydelse framgår av kapitel 16.

**AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen**

· **4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

- **Vid inandning:** Tillförsel av friskluft, vid besvär kontakta läkare.
- **Vid kontakt med huden:** I allmänhet kan produkten ej irritera huden.
- **Vid kontakt med ögonen:** Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten.
- **Vid förtäring:** Om besvär kvarstår, kontakta läkare.
- **4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**  
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**  
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

**AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**

· **5.1 Släckmedel**

· **Lämpliga släckningsmedel:**

CO<sub>2</sub>, släckningspulver eller spridd vattenstråle. Större bränder skall bekämpas med spridd vattenstråle eller alkoholbeständigt skum.

(Fortsättning på sida 3)

**Handelsnamn: renlite plus Substrate (50X)**

(Fortsättning från sida 2)

- **5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**  
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**
- **Speciell skyddsutrustning:** Inga speciella åtgärder krävs.

### **AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**

- **6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer** Erfordras ej.
- **6.2 Miljöskyddsåtgärder:** Förhindra produkten att tränga ner i avloppsnät/ytvatten/grundvatten.
- **6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:**  
Sug upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrabindemedel, universalbindemedel, sågspån).
- **6.4 Hänvisning till andra avsnitt**  
Information beträffande säker hantering se kapitel 7.  
Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.  
Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

### **AVSNITT 7: Hantering och lagring**

- **7.1 Försiktighetsmått för säker hantering** Vid sakkunnig användning krävs inga speciella åtgärder.
- **Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:** Inga speciella åtgärder krävs.
- **7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**
- **Lagring:**
- **Krav på lagerutrymmen och behållare:** Inga speciella krav.
- **Hänvisningar beträffande sammanlagring:** Erfordras ej.
- **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:** Inga.
- **7.3 Specifik slutanvändning** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

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

- **Ytterligare hänvisningar beträffande utformning av tekniska anläggningar:** Inga övriga uppgifter, se punkt 7.

#### **8.1 Kontrollparametrar**

- **Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:**

##### **64-17-5 etanol**

|     |  |
|-----|--|
| OEL | Korttidsvärde: 1900 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm |
|     | Nivågränsvärde: 1000 mg/m <sup>3</sup> , 500 ppm |
|     | V  |

- **Ytterligare hänvisningar:** De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.

#### **8.2 Begränsning av exponeringen**

- **Personlig skyddsutrustning:**
- **Allmänna skydds- och hygienåtgärder:** Tvätta händerna före raster och efter arbetet.
- **Andningsskydd:** Erfordras ej.
- **Handskydd:**  
Handskmaterialet måste vara tätt och beständigt mot produkt/ämne/tillredning.

(Fortsättning på sida 4)

**Säkerhetsdatablad**  
Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 02.02.2017

Versionsnummer 2

Omarbetad: 02.02.2017

**Handelsnamn: renlite plus Substrate (50X)**

(Fortsättning från sida 3)

Handskmaterialrekommendationer kan inte ges för produkt/tillredning/kemikalielösning, då inga tester genomförts.

Val av handskmaterial beaktande penetrationstider, permeationskvoter och degradation.

· **Handskmaterial**

Val av lämplig handske är inte enbart beroende av material utan även av andra kvalitetskriterier och varierar från en tillverkare till nästa. Då produkten bereds av flera material, kan handskmaterialets beständighet inte förutses och måste därför kontrolleras före användningen.

· **Handskmaterialets penetreringstid**

Exakt penetrationstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.

· **Ögonskydd:** Vid påfyllning rekommenderas skyddsglasögon.

· **Kroppsskydd:** Arbetskyddsdräkt

**AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper**

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

· **Allmänna uppgifter**

· **Utseende:**

Form: Flytande

Färg: Gulbrun

· **Lukt:** Alkoholaktig

· **Lukttröskel:** Ej bestämd.

· **pH-värde:** Ej bestämd.

· **Tillståndsändring**

Smältpunkt/frys punkt: Ej bestämd.

Initial kokpunkt och kokpunktsintervall: 78 °C

· **Flampunkt:** 12 °C

· **Brandfarlighet (fast form, gas):** Ej användbar.

· **Tändtemperatur:** 400 °C

· **Sönderfallstemperatur:** Ej bestämd.

· **Självantändningstemperatur:** Produkten är ej självantändande.

· **Explosiva egenskaper:** Produkten är ej explosionsfarlig, men bildning av explosionsfarliga ångluft-blandningar är möjlig.

· **Explosionsgränser:**

Nedre: 0,9 Vol %

Övre: 15,0 Vol %

· **Ångtryck vid 20 °C:** 59 hPa

· **Densitet vid 20 °C:** 0,88 g/cm<sup>3</sup>

· **Relativ densitet** Ej bestämd.

· **Ångdensitet** Ej bestämd.

· **Avdunstningshastighet:** Ej bestämd.

(Fortsättning på sida 5)

**Handelsnamn: renlite plus Substrate (50X)**

(Fortsättning från sida 4)

|  |   |
|--|---|
| · <b>Löslighet i / blandbarhet med Vatten:</b>     | Fullständigt blandbar.  |
| · <b>Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten:</b> | Ej bestämd.   |
| · <b>Viskositet:</b>                               |   |
| <b>Dynamisk:</b>                                   | Ej bestämd.   |
| <b>Kinematisk:</b>                                 | Ej bestämd.   |
| · <b>Lösningsmedelhalt:</b>                        |   |
| <b>Organiska lösningsmedel:</b>                    | 80-100 %  |
| · <b>9.2 Annan information</b>                     | Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande. |

**AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet**

- **10.1 Reaktivitet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.2 Kemisk stabilitet**
- **Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:** Inget sönderfall vid ändamålsenlig användning.
- **10.3 Risken för farliga reaktioner** Inga farliga reaktioner kända.
- **10.4 Förhållanden som ska undvikas** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.5 Oförenliga material:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:** Inga farliga sönderfallsprodukter kända.

**AVSNITT 11: Toxikologisk information**

- **11.1 Information om de toxikologiska effekterna**
- **Akut toxicitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Primär retningseffekt:**
- **Frätande/irriterande på huden**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Allvarlig ögonskada/ögonirritation**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Luftvägs-/hudsensibilisering**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **CMR-effekter (cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska egenskaper)**
- **Mutagenitet i könsceller**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Cancerogenitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Reproduktionstoxicitet**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Specifik organtoxicitet – enstaka exponering**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Specifik organtoxicitet – upprepad exponering**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Fara vid aspiration** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

(Fortsättning på sida 6)

**Handelsnamn: renlite plus Substrate (50X)**

(Fortsättning från sida 5)


### AVSNITT 12: Ekologisk information

- **12.1 Toxicitet**
- **Akvatisk toxicitet:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **12.2 Persistens och nedbrytbarhet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **12.3 Bioackumuleringsförmåga** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **12.4 Rörlighet i jord** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Ytterligare ekologiska hänvisningar:**
- **Allmänna hänvisningar:**  
Vattenföroreningsklass 1 (Självutvärdering): liten risk för vattenförorening.  
Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet i outspätt tillstånd resp. i större mängder.
- **12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
- **PBT:** Ej användbar.
- **vPvB:** Ej användbar.
- **12.6 Andra skadliga effekter** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

### AVSNITT 13: Avfallshantering

- **13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**
- **Rekommendation:** Får inte deponeras ihop med hushållsavfall. Får inte tömmas i avloppsnätet.
- **Ej rengjorda förpackningar:**
- **Rekommendation:** Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.

### AVSNITT 14: Transportinformation


- |   |  |
|---|--|
| · <b>14.1 UN-nummer</b>   |  |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>  | UN1993   |
| · <b>14.2 Officiell transportbenämning</b>  |  |
| · <b>ADR</b>  | 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (vapour pressure at 50 °C not more than 110 kPa) (ETHANOL (ETHYL ALCOHOL)) |
| · <b>IMDG</b>   | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL (ETHYL ALCOHOL))   |
| · <b>IATA</b>   | Flammable liquid, n.o.s. (Ethanol)   |
| · <b>14.3 Faroklass för transport</b>   |  |
| · <b>ADR</b>  |  |
|  |  |
| · <b>Klass</b>  | 3 (F1) Brandfarliga vätskor  |

(Fortsättning på sida 7)



**Handelsnamn: renlite plus Substrate (50X)**

(Fortsättning från sida 6)

|   |   |
|---|---|
| · <b>Etikett</b>  | 3   |
| · <b>IMDG, IATA</b>   |   |
|                                    |   |
| · <b>Class</b>  | 3 Brandfarliga vätskor  |
| · <b>Label</b>  | 3   |
| · <b>14.4 Förpackningsgrupp</b><br>· <b>ADR, IMDG, IATA</b>   | II  |
| · <b>14.5 Miljöfaror:</b>   | Ej användbar.   |
| · <b>14.6 Särskilda skyddsåtgärder</b><br>· <b>Kemler-tal:</b><br>· <b>EMS-nummer:</b><br>· <b>Stowage Category</b> | Varning: Brandfarliga vätskor<br>33<br>F-E, <u>S-E</u><br>B   |
| · <b>14.7 Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden</b>  | Ej användbar.   |
| · <b>Transport / ytterligare uppgifter:</b>   |   |
| · <b>ADR</b><br>· <b>Reducerade mängder (EQ)</b>  | Kod: E2<br>Högsta nettomängd per innerförpackning: 30 ml<br>Högsta nettomängd per ytterförpackning: 500 ml            |
| · <b>Tunnelrestriktionskod</b>  | D/E   |
| · <b>IMDG</b><br>· <b>Limited quantities (LQ)</b><br>· <b>Excepted quantities (EQ)</b>                              | 1L<br>Code: E2<br>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml<br>Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml |
| · <b>UN "Model Regulation":</b>   | UN 1993 BRANDFARLIG VÄTSKA, N.O.S. (ÅNGTRYCK VID 50 °C HÖGST 110 KPA) (ETANOL (ETYLALKOHOL)), 3, II                   |

**AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**

- 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö
- Direktiv 2012/18/EU
- Namngivna farliga ämnen - BILAGA I saltsyra
- Seveso-kategorier P5c BRANDFARLIGA VÄTSKOR
- Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för lägre nivå 5.000 t
- Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för övre nivå 50.000 t
- Förordning (EG) nr 1907/2006 BILAGA XVII Villkor: 3

(Fortsättning på sida 8)



**Handelsnamn: renlite plus Substrate (50X)**

(Fortsättning från sida 7)

- **Nationella föreskrifter:**
- **Teknisk instruktion luft:**

| Klass | andel i % |
|-------|-----------|
| NK    | 80-100    |

- **15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:** En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.

### **AVSNITT 16: Annan information**

Uppgifterna är baserade på våra aktuella kunskaper. De representerar emellertid ingen som helst garanti beträffande produkttegenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.

- **Relevanta fraser**  
H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.
- **Område som utfärdar datablad:** Quality Assurance, Environment, Safety & Health (QA/ESH)
- **Tilltalspartner:** SDS.Groningen@perkinelmer.com
- **Förkortningar och akronymer:**  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Flam. Liq. 2: Brandfarliga vätskor – Kategori 2
- **\* Data ändrade gentemot föregående version**