

# SÄKERHETSDATABLAD



Cell Lysis/Assay Buffer  
(component of EarlyTox™ Caspase-3/7 R110 Assay Kits)

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

### 1.1 Produktbeteckning

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Produktnamn</b>            | : Cell Lysis/Assay Buffer<br>(component of EarlyTox™ Caspase-3/7 R110 Assay Kits)  |
| <b>Produkttyp</b>             | : Vätska.  |
| <b>Rustningens namn</b>       | : EarlyTox™ Caspase-3/7 R110 Assay Bulk Kit<br>EarlyTox™ Caspase-3/7 R110 Assay Explorer Kit<br>Component: Cell Lysis/Assay Buffer |
| <b>Rustningsdelens nummer</b> | : R8347/R8346/R8346B/R8347B  |

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

|                          |                           |
|--------------------------|---------------------------|
| <b>Användningsområde</b> | : Endast för FoU-ändamål. |
| <b>Användningsområde</b> | : Industriellt bruk.      |

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

MOLECULAR DEVICES, LLC  
3860 N First Street  
San Jose, CA 95134  
USA

**e-mailadress till den person som är ansvarig för detta säkerhetsdatablad** : msdsinquiry@moldev.com

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

#### Nationellt rådgivande organ/Giftinformationscentralen

**Telefonnummer** : CHEMTREC (24 timmar): 1-800-424-9300 (USA/Canada),  
+1 703-527-3887 (Utomhus USA/Canada)

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

**Produktdefinition** : Blandning

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

Eye Irrit. 2, H319

Produkten är klassificerad som farlig enligt förordning (EG) 1272/2008 med ändringar.

**Beståndsdelar med okänd toxicitet** : 30.9 procent av blandningen består av ingrediens(er) med okänd dermal toxicitet  
29.9 procent av blandningen består av ingrediens(er) med okänd inhalationstoxicitet

**Beståndsdelar med okänd ekotoxicitet** : Innehåller 25 % beståndsdelar vars farlighet för vattenmiljön är okänd

Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext.

Cell Lysis/Assay Buffer  
(component of EarlyTox™ Caspase-3/7 R110 Assay Kits)

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

Ytterligare information om hälsoeffekter och symtom finns i avsnitt 11.

### 2.2 Märkningsuppgifter

Faropiktogram

:



Signalord

: Varning

Faroangivelser

: H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation.

Skyddsangivelser

Förebyggande

: P280 - Använd ögon- eller ansiktsskydd.  
P264 - Tvätta händerna grundligt efter användning.

Åtgärder

: 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

:  tillämbart.

Avfall

:  tillämbart.

Kompletterande

: Ej tillämbart.

märkningselement

Bilaga XVII -

: Ej tillämbart.

Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor

Särskilda förpackningskrav

Behållare som skall förses med barnsäkra förslutningar

: Ej tillämbart.

Kännbar

: Ej tillämbart.

varningsmärkning

### 2.3 Andra faror

Andra faror som inte orsakar klassificering

:  inte känd.

Överensstämmelse med förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), bilaga II, ändrad genom kommissionens förordning (EU) nr 2015/830 - Sverige

Cell Lysis/Assay Buffer  
(component of EarlyTox™ Caspase-3/7 R110 Assay Kits)

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

#### 3.2 Blandningar : Blandning

| Produktens/beståndsdelens namn                | Identifierare  | %         | Förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]  | Typ     |
|---|--|-----------|---|---------|
| glycerol                                      | REACH #: Bilaga V<br>EG: 200-289-5<br>CAS: 56-81-5   | ≥10 - ≤25 | Eye Irrit. 2, H319  | [1]     |
| 4-(2-hydroxietyl)piperazin-1-yletansulfonsyra | EG: 230-907-9<br>CAS: 7365-45-9                      | ≤5        | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335  | [1]     |
| natriumklorid                                 | EG: 231-598-3<br>CAS: 7647-14-5                      | ≤5        | Eye Irrit. 2, H319  | [1]     |
| etanol  | EG: 200-578-6<br>CAS: 64-17-5<br>Index: 603-002-00-5 | ≤3        | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Chronic 3, H412<br><b>Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext.</b> | [1] [2] |

Såvitt leverantören vet finns det inga ytterligare beståndsdelar i produkten som i tillämpliga koncentrationer klassificeras som farliga för hälsa eller miljö och för vilka ett hygieniskt gränsvärde, PBT eller vPvB eller substanser av lika stora betänkligheter har fastställts 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

- Kontakt med ögonen** : 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** : 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. Sök läkarvård om skadliga hälsoeffekter består eller är allvarliga. Vid medvetlöshet 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

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

- läkaruppsikt i 48 timmar.
- Hudkontakt** : Tvätta huden noggrant med tvål och vatten eller hudrengöringskräm. Avlägsna förorenade kläder och skor. Konsultera läkare om symptom uppstår. Tvätta kläderna innan de används igen. Rengör skorna noggrant innan de används igen.
- Förtäring** : 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. Sök läkarvård om skadliga hälsoeffekter består eller är allvarliga. Ge aldrig en medvetlös person något att äta eller dricka. Vid medvetlöshet 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** : Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Det kan vara farligt för den person som ger hjälp med mun-mot-mun-metoden.

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

#### Tecken/symtom på överexponering

- Kontakt med ögonen** : Skadliga symptom kan inkludera följande:  
smärta eller irritation  
tårretande  
rodnad
- Inhalation** : Ingen specifik data.
- Hudkontakt** : Skadliga symptom kan inkludera följande:  
irritation  
torr hud  
hudsprickor
- Förtäring** : Ingen specifik data.

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

- Meddelande till läkare** : 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** : Ingen specifik behandling.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

- Lämpliga släckmedel** : Använd släckningsmedel lämpligt för den omgivande branden.
- Olämpliga släckmedel** : Använd inte vattenstråle.

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

Cell Lysis/Assay Buffer  
(component of EarlyTox™ Caspase-3/7 R110 Assay Kits)

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

- Faror som ämnet eller blandningen kan medföra** : Vid brand eller upphettning inträffar en tryckökning varvid behållaren kan sprängas sönder.
- Farliga termiska sönderdelningsprodukter** : Nedbrytningsprodukter kan inkludera följande ämnen:  
koldioxid  
koloxid  
kväveoxider  
svaveloxider  
halogenerade föreningar  
metalloxid/oxider

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

- Speciella skyddsåtgärder för brandpersonal** : Isolera omedelbart området genom att avvisa personer som är i närheten av olyckshändelsen om det är en brand. Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas.
- Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal** : 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** : 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** : 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

- : 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

- Litet utsläpp** : 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.

Cell Lysis/Assay Buffer  
(component of EarlyTox™ Caspase-3/7 R110 Assay Kits)

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

**Stort utsläpp** : Stoppa läckan om det går utan risk. Flytta behållarna från spillområdet. Man skall närma sig och avlägsna sig från området med vinden i ryggen. Förhindra avrinning till kloaker, vattendrag, källare eller slutna utrymmen. Skölj ned spillet till en reningsanläggning för avloppsvatten eller gå till väga på följande sätt. Valla in med icke brännbart absorberande material t.ex. sand, jord vermikulit, kiselgur och samla upp i lämplig behållare för omhändertagande enligt lokala föreskrifter. Anlita ett auktoriserat avfallshandlingsföretag vid avfallshandlingen. Förorenat absorberande material kan utgöra samma fara som den utsläppta produkten.

**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 avfallshandling finns i avsnitt 13.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

**Skyddsåtgärder** : Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8). Förtär inte. Undvik kontakt med ögon, hud och kläder. Undvik inandning av ånga och dimma. 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** : 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

Lagra inte vid temperatur som överskrider: -20°C (-4°F). 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.

### 7.3 Specifik slutanvändning

**Rekommendationer** : Ej tillgängligt.

**Branschspecifika lösningar** : Ej tillgängligt.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

#### Hygieniska gränsvärden

| Produktens/beståndsdelens namn | Gränsvärden för exponering   |
|--------------------------------|--|
| Etanol                         | <b>AFS 2015:7 (Sverige, 12/2015).</b><br>NGV: 500 ppm 8 timmar.<br>NGV: 1000 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar.<br>KTV: 1000 ppm 15 minuter.<br>KTV: 1900 mg/m <sup>3</sup> 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

: 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.

#### Hudskydd



Cell Lysis/Assay Buffer  
(component of EarlyTox™ Caspase-3/7 R110 Assay Kits)

## 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 miljöskyddslagets 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** : Vätska. [Klar.]
- Färg** : Färglös.
- Lukt** : Ej tillgängligt.
- Lukttröskel** : Ej tillgängligt.
- PH-värde** : 7.4
- Smältpunkt/frys punkt** : Ej tillgängligt.
- Initial kokpunkt och kokpunktsintervall** : Ej tillgängligt.
- Flampunkt** : Ej tillgängligt.
- Avdunstningshastighet** : Ej tillgängligt.
- Brandfarlighet (fast form, gas)** : Ej tillgängligt.
- Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns** : Ej tillgängligt.
- Ångtryck** : Ej tillgängligt.
- Ångdensitet** : Ej tillgängligt.
- Relativ densitet** : Ej tillgängligt.
- Löslighet** : Lättlöslig i följande ämnen: kallt vatten och varmt vatten.



Cell Lysis/Assay Buffer  
(component of EarlyTox™ Caspase-3/7 R110 Assay Kits)


## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

|  |                    |
|--|--------------------|
| Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten | : Ej tillgängligt. |
| Självantändningstemperatur               | : Ej tillgängligt. |
| Sönderfallstemperatur                    | : Ej tillgängligt. |
| Viskositet                               | : Ej tillgängligt. |
| Explosiva egenskaper                     | : Ej tillgängligt. |
| Oxiderande egenskaper                    | : Ej tillgängligt. |

### 9.2 Annan information

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| Vattenlöslighet                                 | : Ej tillgängligt.               |
| Kommentarer till fysikaliska/kemiska egenskaper | : Ingen ytterligare information. |


## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| 10.1 Reaktivitet                     | : Det finns inga testdata för reaktiviteten hos denna produkt eller dess beståndsdelar.  |
| 10.2 Kemisk stabilitet               | : Produkten är stabil.   |
| 10.3 Risken för farliga reaktioner   | : Under normala lagrings- och användningsförhållanden förekommer inga farliga reaktioner.<br>Under normala lagrings- och användningsförhållanden förekommer ingen farlig polymerisation. |
| 10.4 Förhållanden som ska undvikas   | :  Håll avskilt från värme, gnistor och öppen låga.   |
| 10.5 Oförenliga material             | : Reaktiv eller oförenlig med följande ämnen: oxidationsmedel.   |
| 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter | : Inga farliga nedbrytningsprodukter borde uppstå vid normala förhållanden under lagring och användning.   |

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

#### Akut toxicitet

| Produktens/<br>beståndsdelens namn  | Resultat                       | Arter | Dos                      | Exponering |
|---|--------------------------------|-------|--------------------------|------------|
|  glycerol | LD50 Oral                      | Råtta | 12600 mg/kg              | -          |
| natriumklorid   | LD50 Oral                      | Råtta | 3000 mg/kg               | -          |
| etanol  | LC50 Inhalation Damm och dimma | Råtta | 124700 mg/m <sup>3</sup> | 4 timmar   |
|   | LD50 Oral                      | Råtta | 7 g/kg                   | -          |

Cell Lysis/Assay Buffer  
(component of EarlyTox™ Caspase-3/7 R110 Assay Kits)

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

**Slutsats/Sammanfattning** : Ej tillgängligt.

### Uppskattning av akut toxicitet

| Exponeringsväg | ATE-värde   |
|----------------|-------------|
| Oral           | 10101 mg/kg |

### Irritation/Korrosion

| Produktens/<br>beståndsdelens namn | Resultat                    | Arter | Poäng | Exponering                               | Observation |
|------------------------------------|-----------------------------|-------|-------|--|-------------|
| glycerol                           | Ögon - Svagt irriterande    | Kanin | -     | 24 timmar<br>500<br>milligrams           | -           |
|                                    | Hud - Svagt irriterande     | Kanin | -     | 24 timmar<br>500<br>milligrams           | -           |
| natriumklorid                      | Ögon - Måttligt irriterande | Kanin | -     | 24 timmar<br>100<br>milligrams           | -           |
|                                    | Ögon - Måttligt irriterande | Kanin | -     | 10 milligrams                            | -           |
|                                    | Hud - Svagt irriterande     | Kanin | -     | 24 timmar<br>500<br>milligrams           | -           |
| etanol                             | Ögon - Svagt irriterande    | Kanin | -     | 24 timmar<br>500<br>milligrams           | -           |
|                                    | Ögon - Måttligt irriterande | Kanin | -     | 0.066666667<br>minuter 100<br>milligrams | -           |
|                                    | Ögon - Måttligt irriterande | Kanin | -     | 100<br>microliters                       | -           |
|                                    | Ögon - Mycket irriterande   | Kanin | -     | 500<br>milligrams                        | -           |

**Slutsats/Sammanfattning** : Ej tillgängligt.

### 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

Cell Lysis/Assay Buffer  
(component of EarlyTox™ Caspase-3/7 R110 Assay Kits)

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

| Produktens/beståndsdelens namn                | Kategori   | Exponeringsväg | Målorgan           |
|---|------------|----------------|--------------------|
| 4-(2-hydroxietyl)piperazin-1-yletansulfonsyra | Kategori 3 | Ej tillämbart. | Luftvägsirritation |

### Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

Ej tillgängligt.

### Fara vid aspiration

Ej tillgängligt.

**Information om sannolika exponeringsvägar** : Förväntade exponeringsvägar: Oral, Dermal, Inhalation.

### Potentiellt akuta hälsoeffekter

- Kontakt med ögonen** : Orsakar allvarlig ögonirritation.
- Inhalation** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
- Hudkontakt** : Uttorkande på huden. Kan ge upphov till torr hud och hudirritation.
- Förtäring** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

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

- Kontakt med ögonen** : Skadliga symptom kan inkludera följande:  
smärta eller irritation  
tårretande  
rodnad
- Inhalation** : Ingen specifik data.
- Hudkontakt** : Skadliga symptom kan inkludera följande:  
irritation  
torr hud  
hudsprickor
- Förtäring** : Ingen specifik data.

### 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

Ej tillgängligt.

Cell Lysis/Assay Buffer  
(component of EarlyTox™ Caspase-3/7 R110 Assay Kits)

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

- Slutsats/Sammanfattning** : Ej tillgängligt.
- Allmänt** : Långvarig och upprepad kontakt kan avfatta huden och leda till irritation, sprickor och/eller dermatit.
- Cancerogenitet** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
- Mutagenitet** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
- Fosterskador** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
- Effekter på embryo/foster eller avkomma** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
- Effekter på fertiliteten** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
- Annan information** : Ej tillgängligt.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

| Produkts/<br>beståndsdelens namn  | Resultat                                     | Arter   | Exponering |
|-----------------------------------|--|---|------------|
| Natriumklorid                     | Akut EC50 2430000 µg/l Sötvatten             | Alger - Navicula seminulum  | 96 timmar  |
|                                   | Akut EC50 28.85 mg/dm <sup>3</sup> Sötvatten | Alger - Pseudokirchneriella subcapitata                                   | 72 timmar  |
|                                   | Akut EC50 519.6 mg/l Sötvatten               | Kräftdjur - Cypris subglobosa   | 48 timmar  |
|                                   | Akut EC50 402600 µg/l Sötvatten              | Daphnia - Daphnia magna   | 48 timmar  |
|                                   | Akut IC50 6.87 g/L Sötvatten                 | Vattenlevande växter - Lemna minor  | 96 timmar  |
|                                   | Akut LC50 1000000 µg/l Sötvatten             | Fisk - Morone saxatilis - Larver  | 96 timmar  |
|                                   | Kronisk LC10 781 mg/l Sötvatten              | Kräftdjur - Hyalella azteca - Yngling (fågelunge, nykläckt, avvärd lunge) | 3 veckor   |
|                                   | Kronisk NOEC 6 g/L Sötvatten                 | Vattenlevande växter - Lemna minor  | 96 timmar  |
|                                   | Kronisk NOEC 0.314 g/L Sötvatten             | Daphnia - Daphnia pulex   | 21 dagar   |
|                                   | Kronisk NOEC 100 mg/l Sötvatten              | Fisk - Gambusia holbrooki - Vuxen   | 8 veckor   |
| etanol                            | Akut EC50 17.921 mg/l Havsvatten             | Alger - Ulva pertusa  | 96 timmar  |
|                                   | Akut EC50 2000 µg/l Sötvatten                | Daphnia - Daphnia magna   | 48 timmar  |
|                                   | Akut LC50 25500 µg/l Havsvatten              | Kräftdjur - Artemia franciscana - Larver                                  | 48 timmar  |
|                                   | Akut LC50 42000 µg/l Sötvatten               | Fisk - Oncorhynchus mykiss  | 4 dagar    |
|                                   | Kronisk NOEC 4.995 mg/l Havsvatten           | Alger - Ulva pertusa  | 96 timmar  |
|                                   | Kronisk NOEC 100 µl/L Sötvatten              | Daphnia - Daphnia magna - Neonat  | 21 dagar   |
| Kronisk NOEC 0.375 µl/L Sötvatten | Fisk - Gambusia holbrooki - Larver           | 12 veckor   |            |

**Slutsats/Sammanfattning** : Ej tillgängligt.

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Överensstämmelser med förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), bilaga II, ändrad genom kommissionens förordning (EU) nr 2015/830 - Sverige

Cell Lysis/Assay Buffer  
(component of EarlyTox™ Caspase-3/7 R110 Assay Kits)

## AVSNITT 12: Ekologisk information

| Produktens/<br>beståndsdelens namn | Test   | Resultat        | Dos | Vaccin |
|------------------------------------|--|-----------------|-----|--------|
| glycerol                           | 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test | 93 % - 30 dagar | -   | -      |

**Slutsats/Sammanfattning** : Ej tillgängligt.

| Produktens/<br>beståndsdelens namn | Halveringstid i vatten | Fotolys | Biologisk nedbrytbarhet |
|------------------------------------|------------------------|---------|-------------------------|
| etanol                             | -                      | -       | Lättnedbrytbar          |

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

| Produktens/<br>beståndsdelens namn | LogP <sub>ow</sub> | BCF | Potential |
|------------------------------------|--------------------|-----|-----------|
| glycerol                           | -1.76              | -   | låg       |
| etanol                             | -0.35              | -   | 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

**PBT** : Ej tillämpbart.

**vPvB** : Ej tillämpbart.

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

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

#### Produkt

**Avfallsbehandlingsmetoder** :  Ålstring 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

Överensstämmelse med förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), bilaga II, ändrad genom kommissionens förordning (EU) nr 2015/830 - Sverige

Cell Lysis/Assay Buffer  
(component of EarlyTox™ Caspase-3/7 R110 Assay Kits)

## AVSNITT 13: Avfallshantering

**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 iakttas 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        | ADN            | IMDG           | IATA           |
|-----------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 14.1 UN-nummer                    | Inte reglerad. | Inte reglerad. | Not regulated. | Not regulated. |
| 14.2 Officiell transportbenämning | -              | -              | ☒              | -              |
| 14.3 Faroklass för transport      | -              | -              | -              | -              |
| 14.4 Förpackningsgrupp            | -              | -              | -              | -              |
| 14.5 Miljöfaror                   | Nej.           | Nej.           | No.            | No.            |

**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 inger mycket stora betänkligheter](#)

Ingen av beståndsdelarna är upptagna.

Cell Lysis/Assay Buffer  
(component of EarlyTox™ Caspase-3/7 R110 Assay Kits)

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

**Bilaga XVII -** : Ej tillämbart.

**Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor**

### Övriga EU-föreskrifter

**Europeisk förteckning** : Ej fastställd.

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

Ej listad.

### Förhandsgodkännande (649/2012/EU)

Ej listad.

### Seveso Direktiv

Denna produkt regleras inte av Seveso-direktivet.

### Nationella föreskrifter

### 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.

**15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning** : Denna produkt innehåller ämnen för vilka kemikaliesäkerhetsbedömning ännu inte gjorts.

**15.3 Registreringsstatus** :  Blandning. information om ämne : Kontakta lokal leverantör eller distributör.



Överensstämmelse med förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), bilaga II, ändrad genom kommissionens förordning (EU) nr 2015/830 - Sverige

Cell Lysis/Assay Buffer  
(component of EarlyTox™ Caspase-3/7 R110 Assay Kits)

## 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  
PBT = Persistenta, bioackumulerande och toxiska  
PNEC = Koncentration som sannolikt inte förorsakar negativ effekt  
RRN = REACH registreringsnummer  
vPvB = Mycket persistenta och mycket bioackumulerande

### Viktiga litteraturhänvisningar och informationskällor

: Förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]; European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (ADR), concluded in Geneva on 30 September 1957 plus amendments (Uniform text: Journal of Laws 27/2009 pos. 162 plus amendments); Regulation for the transport of dangerous materials on the Rhine (ADN); Hygieniska gränsvärden; Internationella föreskrifter

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

| Klassificering     | Skäl            |
|--------------------|-----------------|
| Eye Irrit. 2, H319 | Beräkningsmetod |

### [Faroangivelserna i fulltext](#)

|  |  |
|--|--|
| H225<br>H302<br>H315<br>H319<br>H335<br>H412 | Mycket brandfarlig vätska och ånga.<br>Skadligt vid förtäring.<br>Irriterar huden.<br>Orsakar allvarlig ögonirritation.<br>Kan orsaka irritation i luftvägarna.<br>Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer. |
|--|--|

### [Klassificeringar i fulltext \[CLP/GHS\]](#)

|   |  |
|---|--|
| Acute Tox. 4, H302<br>Aquatic Chronic 3, H412<br><br>Eye Irrit. 2, H319<br>Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H335 | AKUT TOXICITET (oral) - Kategori 4<br>FARA FÖR FÖRDRÖJDA (KRONISKA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 3<br>ALLVARLIG ÖGONSKADA ELLER ÖGONIRRITATION - Kategori 2<br>BRANDFARLIGA VÄTSKOR - Kategori 2<br>FRÄTANDE ELLER IRRITERANDE PÅ HUDEN - Kategori 2<br>SPECIFIK ORGANOTOXICITET - ENSTAKA EXPONERING (Luftvägsirritation) - Kategori 3 |
|---|--|

### Råd om utbildning

: Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering. Personalutbildning om bra praxis

### Utgivningsdatum/ Revisionsdatum

: 25/01/2018

### Datum för tidigare utgåva

: 14/07/2015

### Version

: 2

### [Meddelande till läsaren](#)

Cell Lysis/Assay Buffer  
(component of EarlyTox™ Caspase-3/7 R110 Assay Kits)

## AVSNITT 16: Annan information

Så vitt vi vet är informationen i detta dokument riktig. Varken den ovannämnda leverantören eller någon av dess underleverantörer tar dock något som helst ansvar för riktigheten eller fullständigheten av informationen i detta dokument. Det slutliga avgörandet om ett ämnes lämplighet sker helt på användarens ansvar. Alla ämnen kan innebära okända faror och ska användas med försiktighet. Även om vissa faror beskrivs i detta dokument, kan vi inte garantera att dessa är de enda faror som existerar.