

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Annex II, zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

## 1.1 Productidentificatie

Productnaam

**Solution A Luminol Enhancer, 100ml; part of  
'Amersham™ ECL™ start Western blotting  
reagent, for 2000 cm<sup>2</sup> membrane'**

Catalogusnummer

RPN3243



9 0 R P N 3 2 4 3

Bestanddeel Nummer

RPN3243V1

Productbeschrijving

Niet beschikbaar.

Producttype

Vloeistof.

Overige middelen ter  
identificatie

Niet beschikbaar.

## 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

### Aanbevolen gebruik

Gebruik in laboratoria

## 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier

Cytiva  
Amersham Place  
Little Chalfont  
Buckinghamshire  
HP7 9NA United Kingdom  
+44 1494 508000

Openingstijden  
08.30 - 17.00

**Persoon die het VIB heeft opgesteld :** sds\_author@cytiva.com

## 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

**Nederland**

Cytiva Netherlands BV  
Nijverheidsweg 1  
1671 GC Medemblik  
The Netherlands  
Tel. +31 40 7987095

Call INFOTRAC 24 Hour number:  
001-352-323-3500 (Call Collect).

## Nationaal adviesorgaan/Vergiftigingencentrum

**Nederland**

Acute vergiftigingen  
Zowel telefonisch als via internet kunnen professionele hulpverleners bij het Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC) informatie opvragen over acute vergiftigingen. Het NVIC is bereikbaar via: 088 755 8000

<https://www.vergiftigingen.info>



## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Productomschrijving Mengsel

#### Classificatie volgens de Verordening (EG) Nr.1272/2008 [CLP/GHS]

Repr. 1B, H360FD

Het product is niet geklassificeerd als gevaarlijk volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd.

**Ingrediënten met onbekende toxiciteit** 4 percentage van het mengsel bestaande uit component(en) van onbekende orale acuut toxiciteit  
6 percentage van het mengsel bestaande uit component(en) van onbekende dermale acuut toxiciteit  
6 percentage van het mengsel bestaande uit component(en) van onbekende inhalering acuut toxiciteit

**Ingrediënten met onbekende ecotoxiciteit** Bevat 4% bestanddelen waarvan het gevaar voor het aquatisch milieu niet bekend is

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.

Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

### 2.2 Etiketteringselementen

#### Gevaarsymbolen



**Signaalwoord** Geen signaalwoord.

**Gevarenaanduidingen** Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

#### Voorzorgsmaatregelen

**Algemeen** Niet van toepassing.

**Preventie** Niet van toepassing.

**Reactie** Niet van toepassing.

**Opslag** Niet van toepassing.

**Verwijdering** Niet van toepassing.

**Aanvullende etiketonderdelen** Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.

**Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten**  Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.

#### Speciale verpakkingseisen

**Recipiënten die van een kinderveilige sluiting moeten zijn voorzien** Niet van toepassing.

**Voelbare gevraagsaanduiding** Niet van toepassing.

### 2.3 Andere gevaren

**Product voldoet aan de criteria voor PBT of vPvB volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII**

Dit mengsel bevat geen enkele substantie die wordt beoordeeld als een PBT of een zPzB.

**Overige gevaren die niet leiden tot classificatie** Geen bekend.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels Mengsel

Product- / ingrediëntennaam	Identificatiemogelijkheden	%	Classificatie Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	Type
4,2,4-triazoool	EC: 206-022-9 CAS-nummer: 288-88-0 Index: 613-111-00-X	0.1 - 1	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360FD  Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.	ATE [Oraal] = 1320 mg/kg [1]

Er zijn geen additionele ingrediënten aanwezig die, voor zover op dit moment aan leverancier bekend is en in de van toepassing zijnde concentraties, geklassificeerd zijn als schadelijk voor de gezondheid of voor het milieu, PBTs (Persistent Bioaccumulative Toxic) of vPvBs (very Persistent very Bioaccumulative) of stoffen zijn die even zorgwekkend zijn, of waaraan werkplaats blootstellingslimieten zijn toegewezen en die op grond daarvan in deze sectie moeten worden vermeld.

#### Type

[1] Stof is ingedeeld met een fysisch, gezondheids- of milieugevaar

Arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen, indien beschikbaar, zijn weergegeven in rubriek 8.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Oogcontact	Spoel de ogen onmiddellijk met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan optilt. Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Raadpleeg een arts als irritatie optreedt.
Inademing	Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen. Na inhalatie van afbraakproducten in geval van brand kunnen symptomen met vertraging optreden. Het slachtoffer moet mogelijk 48 uur lang onder medisch toezicht blijven.
Huidcontact	Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
Inslikken	Spoel de mond met water. Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Als het slachtoffer het materiaal heeft doorgeslikt en bij bewustzijn is, laat u het slachtoffer kleine hoeveelheden water drinken. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
Bescherming van eerste-hulpverleners	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

#### Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling

Oogcontact	Geen specifieke gegevens.
Inademing	Geen specifieke gegevens.
Huidcontact	Geen specifieke gegevens.
Inslikken	Geen specifieke gegevens.

### 4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Opmerkingen voor arts	Na inhalatie van afbraakproducten in geval van brand kunnen symptomen met vertraging optreden. Het slachtoffer moet mogelijk 48 uur lang onder medisch toezicht blijven.
Specifieke behandelingen	Geen specifieke behandeling.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.
Ongeschikte blusmiddelen	Geen bekend.

### 5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Risico's van de stof of het mengsel	Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten.
Gevaarlijke verbrandingsproducten	Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: kooldioxide koolmonoxide stikstofoxiden

### 5.3 Advies voor brandweerlieden



<b>Speciale voorzorgsmaatregelen voor brandbestrijders</b>	In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.
<b>Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden</b>	Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.

## RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

<b>Voor andere personen dan de hulpdiensten</b>	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omringende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
---	---

<b>Voor de hulpdiensten</b>	Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".
-----------------------------	---

<b>6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen</b>	Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht).
---------------------------------------	---

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

<b>Gering morsen</b>	Dicht hetlek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Verdunnen met water en opdweilen indien wateroplosbaar. Alternatief, of indien water-onoplosbaar, absorbeer met inert droog materiaal en plaats in een toepasbare afvalcontainer. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.
----------------------	--

<b>Uitgebreid morsen</b>	Dicht hetlek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Vermijd toegang tot rijken, waterwegen, kelders of gesloten ruimten. Voer weggelekt materiaal af naar een afvalwaterzuiveringinstallatie of handel als volgt. Neem gemorst preparaat op met niet-brandbare absorberende materialen, bijvoorbeeld zand, aarde, vermiculiet of diatoméeïnaarde en doe dit in een afvoercontainer in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.
--------------------------	---

<b>6.4 Verwijzing naar andere rubrieken</b>	Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen. Zie Rubriek 8 voor informatie over geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen. Zie Rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalbehandeling.
---	---

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario(s).

### 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

<b>Beschermende maatregelen</b>	Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8).
<b>Advies inzake algemene arbeidshygiëne</b>	In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnengaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.

### 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Overeenkomstig de plaatselijke regelgeving bewaren. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie Rubriek 10) en voedsel en drank. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechtop te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen.
--

#### Seveso-richtlijn - Drempel waarboven meldingsplicht geldt (in ton)

Naam	Drempelwaarde voor kennisgevingsverplichting en MAPP (preventiebeleid voor zware ongevallen)	Drempelwaarde voor veiligheidsrapport
hydrogen chloride	25	250

### 7.3 Specifiek eindgebruik

<b>Aanbevelingen</b>	Onderzoek & Ontwikkeling Analytische middel. Analytische chemie.
<b>Oplossingen specifiek voor de industriële sector</b>	Niet beschikbaar.



## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario(s).

### 8.1 Controleparameters

#### Beroepsmatige blootstellingslimieten

Product- /ingrediëntennaam	Grenswaarden voor blootstelling
Ethaandiol	<b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 5/2024)</b> Opgenomen via de huid. Wettelijke grenswaarde TGG 8 uren: 10 mg/m <sup>3</sup> . Formulier: druppels. Wettelijke grenswaarde TGG 8 uren: 52 mg/m <sup>3</sup> . Formulier: damp. Wettelijke grenswaarde TGG 15 minuten: 104 mg/m <sup>3</sup> . Formulier: damp. Wettelijke grenswaarde TGG 15 minuten: 40 ppm. Formulier: damp. Wettelijke grenswaarde TGG 8 uren: 20 ppm. Formulier: damp.
zoutzuur	<b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 5/2024)</b> Wettelijke grenswaarde TGG 8 uren: 8 mg/m <sup>3</sup> . Wettelijke grenswaarde TGG 15 minuten: 15 mg/m <sup>3</sup> . Wettelijke grenswaarde TGG 15 minuten: 10 ppm. Wettelijke grenswaarde TGG 8 uren: 5 ppm.

#### Indexcijfers van de biologische blootstelling

Er zijn geen blootstellingsindices bekend.

#### Aanbevolen monitoring procedures

Wanneer dit product ingrediënten bevat met blootstellingslimieten, kan monitoring van personen, van werkplaatsomgeving of biologisch monitoren vereist zijn om de effectiviteit van de ventilatie of van andere controlemaatregelen en/of de noodzaak van het gebruik van ademhalingsbeschermingsmiddelen te bepalen. Er moet gebruik worden gemaakt van monitoringsnormen, zoals de volgende: Europese Norm EN 689 (Werkplekatmosfeer - Leidraad voor de beoordeling van de blootstelling bij inademing van chemische stoffen voor de vergelijking met de grenswaarden en de meetstrategie) Europese norm EN 14042 (Werkplekatmosfeer - Richtlijn voor de toepassing en het gebruik van procedures voor de beoordeling van blootstelling aan chemische en biologische stoffen) Europese norm EN 482 (Werkplekatmosfeer - Algemene eisen voor de uitvoering van de procedures voor het meten van chemische stoffen) Bovendien is raadpleging van nationale richtlijnen voor methoden voor de bepaling van gevaarlijke stoffen vereist.

#### DNEL's/DMEL's

##### Product- /ingrediëntennaam

Ethaandiol

##### Resultaat

##### **DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing**

7 mg/m<sup>3</sup>

Effecten: Lokaal

##### **DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing**

35 mg/m<sup>3</sup>

Effecten: Lokaal

##### **DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Dermaal**

53 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

##### **DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal**

106 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

##### **DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Oraal**

0.08 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

##### **DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing**

0.65 mg/m<sup>3</sup>

Effecten: Systemisch

##### **DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal**

5.86 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

##### **DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing**

8 mg/m<sup>3</sup>

Effecten: Lokaal

##### **DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing**

8 mg/m<sup>3</sup>

Effecten: Lokaal

##### **DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Inademing**

15 mg/m<sup>3</sup>

Effecten: Lokaal

1,2,4-triazool



**DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Inademing**  
15 mg/m<sup>3</sup>  
Effecten: Lokaal

**PNEC's**

Niet beschikbaar.

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

**Passende technische maatregelen** Een goede algemene ventilatie zou voldoende moeten zijn om blootstelling aan luchtverontreinigingen op de werkplek onder controle te houden.

### Individuele beschermingsmaatregelen

**Hygiënische maatregelen** Was na het hanteren van chemische producten uw handen, onderarmen en gezicht grondig voordat u eet, drinkt of naar het toilet gaat en aan het eind van de werkdag. Toepasselijke technieken moeten gebruikt worden om mogelijk verontreinigde kleding te verwijderen. Was verontreinigde kleding alvorens die opnieuw te gebruiken. Zorg ervoor dat de oogwassstations en veiligheidsdouches zich dicht bij de werkplek bevinden.

**Bescherming van de ogen/het gezicht** Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is om blootstelling aan spatten, nevel, gassen of stof te vermijden, dient een veiligheidsbescherming voor de ogen te worden gedragen die voldoet aan een goedgekeurde standaard. Indien contact mogelijk is, moeten de volgende beschermingsmiddelen worden gedragen, tenzij uit de beoordeling blijkt dat een hogere mate van bescherming noodzakelijk is: veiligheidsbril met zijkapjes.

### Bescherming van de huid

**Bescherming van de handen** Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dienen bij het hanteren van chemische producten ondoorlaatbare handschoenen te worden gedragen die resistent zijn tegen chemicaliën en die voldoen aan een goedgekeurde norm.

**Lichaamsbescherming** Persoonlijke lichaamsbeschermende middelen dienen te worden gekozen op basis van de uit te voeren taak, de daarbij behorende risico's en dient door een specialist te worden goedgekeurd voordat het product wordt gebruikt.

**Overige huidbescherming** Geschikt schoeisel en eventuele aanvullende huidbeschermingsmaatregelen moeten worden geselecteerd op basis van de taak die wordt uitgevoerd en de risico's die daarmee gepaard gaan en deze moeten worden goedgekeurd door een deskundige voorafgaand aan de gebruik van dit product.

**Bescherming van de ademhalingswegen** Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dient u een goed passend, luchtzuiverend of luchttoevoerend ademhalingstoestel te gebruiken dat voldoet aan een goedgekeurde standaard. De keuze van een masker moet gebaseerd worden op verwachte blootstellingslimieten, de gevaren van het product en de limieten voor veilig werken van het type masker.

**Beheersing van milieublootstelling** Uitstoot van ventilatie of bewerkingsapparatuur moet worden gecontroleerd om er zeker van te zijn dat deze voldoet aan de eisen van de milieubeschermingswetgeving. In sommige gevallen zijn gaswassers, filters of technische modificaties van de procesapparatuur nodig om de emissie terug te brengen tot een aanvaardbaar niveau.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

De meetomstandigheden van alle eigenschappen zijn bij standaardtemperatuur en -druk tenzij anders is vermeld.

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

#### Voorkomen

**Fysische toestand** Vloeistof.  
**Kleur** Helder. Kleurloos.  
**Geur** Niet beschikbaar.  
**Geurdempelwaarde** Niet beschikbaar.  
**Smelt-/vriespunt** Niet beschikbaar.  
**Kookpunt, beginkookpunt en kooktraject** Niet beschikbaar.  
**Ontvlambaarheid** Niet beschikbaar.  
**Onderste en bovenste explosiegrens** Niet beschikbaar.

**Vlampunt** Niet van toepassing.  
**Zelfontbrandingstemperatuur** Niet beschikbaar.

Naam bestanddeel	°C	Methode
Ethaan-1,2-diol	398	

**Ontledingstemperatuur** Niet beschikbaar.

**pH** 9.4 [Conc. (% gewicht / gewicht): 100%]

**Viscositeit** Niet beschikbaar.

**Oplosbaarheid**

Media	Resultaat
-------	-----------



koud water	Gemakkelijk oplosbaar
warm water	Gemakkelijk oplosbaar
<b>Oplosbaarheid in water</b>	Niet beschikbaar.
<b>Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water</b>	Niet beschikbaar.
<b>Dampspanning</b>	Niet beschikbaar.

Naam bestanddeel	Dampdruk bij 20 °C			Dampdruk bij 50 °C		
	mm Hg	kPa	Methode	mm Hg	kPa	Methode
Water	17.5	2.3				
ethaan-1,2-diol	0.09226	0.012				

<b>Relatieve dichtheid</b>	Niet beschikbaar.
<b>Relatieve dampdichtheid</b>	Niet beschikbaar.

#### Deeltjeskenmerken

<b>Mediaan van deeltjesgrootte</b>	Niet van toepassing.
------------------------------------	----------------------

## 9.2 Overige informatie

### 9.2.1 Informatie inzake fysische gevarenklassen

<b>Verbrandingstijd</b>	Niet van toepassing.
<b>Verbrandingssnelheid</b>	Niet van toepassing.
<b>Ontploffingseigenschappen</b>	Niet beschikbaar.
<b>Oxiderende eigenschappen</b>	Niet beschikbaar.

### 9.2.2 Andere veiligheidskenmerken

<b>Verdampingssnelheid</b>	Niet beschikbaar.
Niet van toepassing.	

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

<b>10.1 Reactiviteit</b>	Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
<b>10.2 Chemische stabiliteit</b>	Het product is stabiel.
<b>10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties</b>	Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
<b>10.4 Te vermijden omstandigheden</b>	Geen specifieke gegevens.
<b>10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen</b>	Geen specifieke gegevens.
<b>10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten</b>	Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

<b>Product- /ingrediëntennaam</b>	<b>Resultaat</b>
Ethaandiol	<b>Rat - Oraal - LD50</b> 4700 mg/kg
1,2,4-triazool	<b>Rat - Dermaal - LD50</b> 3129 mg/kg <b>Toxische effecten:</b> Gedragsmatig - Slaperigheid (algemene depressieve activiteit) Long, borstkas of ademhaling - Respiratoire depressie
	<b>Rat - Oraal - LD50</b> 1375 mg/kg <b>Toxische effecten:</b> Gedragsmatig - Slaperigheid (algemene depressieve activiteit) Long, borstkas of ademhaling - Respiratoire depressie
zoutzuur	<b>Rat - Inademing - LC50 Gas.</b> 3124 ppm [1 uren] <b>Toxische effecten:</b> Reukzin - Overige wijzigingen Oog - Iritis

<b>Conclusie/Samenvatting [Product]</b>	Niet beschikbaar.
---	-------------------

### Schattingen van acute toxiciteit



Product- /ingrediëntennaam	Oraal (mg/kg)	Dermaal (mg/kg)	Inhalatie (gassen) (ppm)	Inhalatie (dampen) (mg/l)	Inhalatie (stof en aerosolen) (mg/l)
Solution A Luminol Enhancer, 100ml; part of 'Amersham ECL start Western blotting reagent, for 2000 cm <sup>2</sup> membrane'	25000	N/A	N/A	N/A	N/A
ethaanodiol	500	N/A	N/A	N/A	N/A
1,2,4-triazool	1320	3129	N/A	N/A	N/A
zoutzuur	N/A	N/A	1562	N/A	N/A

**Huidcorrosie/-irritatie****Product- /ingrediëntennaam**

1,2,4-triazool

**Resultaat****Konijn - Huid - Licht irriterend**Toegepaste hoeveelheid/concentratie: 0.5 gm**Conclusie/Samenvatting [Product]**

Niet beschikbaar.

**Ernstig oogletsel/oogirritatie****Product- /ingrediëntennaam**

1,2,4-triazool

**Resultaat****Konijn - Ogen - Ernstig irriterend**Toegepaste hoeveelheid/concentratie: 50 mg**Konijn - Ogen - Ernstig irriterend**Toegepaste hoeveelheid/concentratie: 100 mg**Conclusie/Samenvatting [Product]**

Niet beschikbaar.

**Corrosie/irritatie van de luchtwegen**

Niet beschikbaar.

**Conclusie/Samenvatting [Product]**

Niet beschikbaar.

**Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**

Niet beschikbaar.

**Huid****Conclusie/Samenvatting [Product]**

Niet beschikbaar.

**Ademhaling****Conclusie/Samenvatting [Product]**

Niet beschikbaar.

**Mutageniteit in geslachtscellen**

Niet beschikbaar.

**Conclusie/Samenvatting [Product]**

Niet beschikbaar.

**Kankerverwekkendheid**

Niet beschikbaar.

**Conclusie/Samenvatting [Product]**

Niet beschikbaar.

**Giftigheid voor de voortplanting**

Niet beschikbaar.

**Conclusie/Samenvatting [Product]**

Niet beschikbaar.

**STOT bij eenmalige blootstelling****Product- /ingrediëntennaam**

zoutzuur

**Resultaat**

STOT SE 3, H335 (Irritatie van de luchtwegen)

**STOT bij herhaalde blootstelling**

Niet beschikbaar.

#### Gevaar bij inademing

Niet beschikbaar.

**Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten** Te verwachten opnameroutes: Oraal, Dermaal, Inademing.

#### Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

<b>Inademing</b>	Blootstelling aan ontledingsproducten kan gevaar voor de gezondheid opleveren. Na blootstelling kunnen ernstige gevallen met vertraging optreden.
<b>Inslikken</b>	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
<b>Huidcontact</b>	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
<b>Oogcontact</b>	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

#### Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen

<b>Inademing</b>	Geen specifieke gegevens.
<b>Inslikken</b>	Geen specifieke gegevens.
<b>Huidcontact</b>	Geen specifieke gegevens.
<b>Oogcontact</b>	Geen specifieke gegevens.

#### Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling

##### Blootstelling op korte termijn

**Mogelijke directe effecten** Niet beschikbaar.

**Mogelijke vertraagde effecten** Niet beschikbaar.

##### Blootstelling op lange termijn

**Mogelijke directe effecten** Niet beschikbaar.

**Mogelijke vertraagde effecten** Niet beschikbaar.

#### Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid

Niet beschikbaar.

**Conclusie/Samenvatting [Product]** Niet beschikbaar.

<b>Algemeen</b>	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
<b>Kankerverwekkendheid</b>	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
<b>Mutageniciteit</b>	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
<b>Giftigheid voor de voortplanting</b>	☒ Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.

#### **11.2 Informatie over andere gevaren**

##### **11.2.1 Hormoonontregelende eigenschappen**

Niet beschikbaar.

**Conclusie/Samenvatting [Product]** ☒ Het product voldoet niet aan de criteria om te worden beschouwd als een product met hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria van Verordening (EG) nr. 1907/2006 of Verordening (EG) nr. 1272/2008.

##### **11.2.2 Overige informatie**

Niet beschikbaar.

---

#### **RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

##### **12.1 Toxiciteit**

###### **Product- /ingrediëntennaam**

☒ ethaandiol

###### **Resultaat**

###### **Acuut - LC50 - Zoetwater**

Vis - Fathead minnow - *Pimephales promelas*

Ouderdom: ≤7 dagen

8050 mg/l [96 uren]

Effect: Sterfelijkheid

###### **Acuut - LC50 - Zoetwater**

Crustaceen - Water flea - *Ceriodaphnia dubia* - Nieuw geboren organisme

6900 mg/l [48 uren]

Effect: Sterfelijkheid



1,2,4-triazool

**Acuut - LC50 - Zoetwater**

US EPA

Vis - Rainbow trout,donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss*

Gewicht: 1.27 g

498 ppm [96 uren]

Effect: Sterfelijkheid

zoutzuur

**Acuut - LC50 - Zeewater**

Crustaceen - Green crab - *Carcinus maenas* - Volwassene

240 mg/l [48 uren]

Effect: Sterfelijkheid

**Acuut - LC50 - Zoetwater**

Vis - Western mosquitofish - *Gambusia affinis* - Volwassene

282 ppm [96 uren]

Effect: Sterfelijkheid

**Conclusie/Samenvatting**  
[Product]

Niet beschikbaar.

## 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Niet beschikbaar.

**Conclusie/Samenvatting**  
[Product]

Niet beschikbaar.

**Product- /ingrediëntennaam**

**Halfwaardetijd in water**

**Fotolyse**

**Biologische**

**afbreekbaarheid**

ethaandiol

-

-

Gemakkelijk

## 12.3 Bioaccumulatie

<b>Product- /ingrediëntennaam</b>	<b>LogP<sub>ow</sub></b>	<b>BCF</b>	<b>Potentieel</b>
1,2-ethaandiol	-1.36	10	Laag

## 12.4 Mobiliteit in de bodem

### Scheidingscoëfficiënt aarde/water

<b>Product- /ingrediëntennaam</b>	<b>logK<sub>oc</sub></b>	<b>K<sub>oc</sub></b>
<input checked="" type="checkbox"/> ethaandiol	0.75	5.59292
1,2,4-triazool	0.92	8.29609

### Resultaten van PMT- en zPzM-beoordeling

<b>Product- /ingrediëntennaam</b>	<b>PMT</b>	<b>P</b>	<b>M</b>	<b>T</b>	<b>zPzM</b>	<b>zP</b>	<b>zM</b>
<input checked="" type="checkbox"/> ethaandiol	Nee	N/A	Ja	Nee	N/A	N/A	Ja
1,2,4-triazool	N/A	N/A	Ja	Ja	N/A	N/A	Ja
zoutzuur	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee

**Mobiliteit**

Niet beschikbaar.

**Conclusie/Samenvatting**

Het product voldoet niet aan de criteria om als PMT of zPzM te worden beschouwd.

## 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

### Verordening (EG) nr. 1907/2006 [REACH]

<b>Product- /ingrediëntennaam</b>	<b>PBT</b>	<b>P</b>	<b>B</b>	<b>T</b>	<b>zPzB</b>	<b>zP</b>	<b>zB</b>
<input checked="" type="checkbox"/> ethaandiol	Nee	N/A	Nee	Nee	Nee	N/A	Nee
1,2,4-triazool	Nee	N/A	Nee	Ja	Nee	N/A	Nee
zoutzuur	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee

### Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]

<b>Product- /ingrediëntennaam</b>	<b>PBT</b>	<b>P</b>	<b>B</b>	<b>T</b>	<b>zPzB</b>	<b>zP</b>	<b>zB</b>
<input checked="" type="checkbox"/> ethaandiol	Nee	N/A	Nee	Nee	Nee	N/A	Nee
1,2,4-triazool	Nee	N/A	Nee	Ja	Nee	N/A	Nee
zoutzuur	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee

**Conclusie/Samenvatting**

Het product voldoet niet aan de criteria om als PBT of zPzB te worden beschouwd.

**Verordening (EG) nr. 1272/2008**

[CLP]

## 12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Niet van toepassing.

**Conclusie/Samenvatting**  
[Product]

Het product voldoet niet aan de criteria om te worden beschouwd als een product met hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria van Verordening (EG) nr. 1907/2006 of Verordening (EG) nr. 1272/2008.

## 12.7 Andere schadelijke effecten

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.



## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario(s).

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

#### Product

##### Verwijderingsmethoden

Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. Het afvoeren van dit product, oplossingen en alle bijproducten dient altijd te geschieden in overeenstemming met de geldende wetgeving op het gebied van milieubescherming en afvalverwerking en met alle andere regionaal of plaatselijk geldende reglementeringen. Laat overtollige en niet te recycleren producten afvoeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Afval mag niet onbewerkt afgevoerd worden via de riolering tenzij volledig conform de eisen van de bevoegde instanties.

##### Gevaarlijke Afvalstoffen

Naar huidige kennis van de leverancier wordt dit product niet beschouwd als gevaarlijke afvalstof zoals gedefinieerd in EG-richtlijn 2008/98/EG

#### Verpakking

##### Verwijderingsmethoden

Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. De lege verpakking moet worden gerecycleerd. Verbranding of storten moet alleen worden overwogen wanneer recycleren niet mogelijk is.

##### Speciale voorzorgsmaatregelen

Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Lege vaten of binnenzak kunnen enig restproduct bevatten. Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN-nummer	Niet gereglementeerd.	Niet gereglementeerd.	Not regulated.	Not regulated.
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	-	-	-	-
14.3 Transportgevarenklasse (n)	-	-	-	-
14.4 Verpakkingsgroep	-	-	-	-
14.5 Milieugevaren	Nee.	Nee.	No.	No.
Aanvullende informatie	-	-	-	-

##### 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

**Transport op eigen terrein:** bij verplaatsing van het product moeten verpakkingen altijd goed gesloten zijn en rechtop staan. Personen die bij deze werkzaamheden betrokken zijn, moeten vooraf geïnformeerd worden over hoe te handelen bij een calamiteit.

##### 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet beschikbaar.

## RUBRIEK 15: Regelgeving

### 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

#### EU Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

##### Bijlage XIV - Lijst van stoffen die aan toelating zijn onderworpen

##### Bijlage XIV

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

##### Zeer zorgwekkende stoffen

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

##### Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten

Product- /ingrediëntennaam

%

Aanduiding [Gebruik]



Solution A Luminol Enhancer, 100ml; part of 'Amersham ECL start Western blotting reagent, for 2000 cm <sup>2</sup> membrane'	≥90	3
1,2,4-triazool	<1	30
<b>Etikettering</b>	Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.	

**Overige EU-regelgeving**

**Industriële emissies** Niet vermeld

(geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging) - Lucht

**Industriële emissies** Niet vermeld

(geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging) - Water

**Precursoren voor ontstekbare stoffen** Niet van toepassing.

**Ozonafbrekende stoffen (EU 2024/590)**

Niet vermeld.

**Voorafgaande geïnformeerde toestemming (PIC) (649/2012/EU)**

Niet vermeld.

**persistente organische verontreinigende**

Niet vermeld.

**Seveso directief**

Dit product valt onder de Seveso-richtlijn.

**Genoemde stoffen****Naam**

hydrogen chloride

**Nationale regelgeving**

**Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid (SZW) - Kankerverwekkende stoffen en processen, mutagene of reproductietoxische stoffen**

Naam bestanddeel	Kankerverwekkende stof	Mutageen	Giftigheid voor de voortplanting - Vruchtbaarheid	Voortplantingstoxiciteit - Ontwikkeling	Schadelijk via borstvoeding
1,2,4-triazool	-	-	Vruchtbaarheid 1B	Ontwikkeling 1B	-

**Emissiebeleid water (ABM)** Weinig schadelijk voor in water levende organismen. Saneringsinspanning: B

**Internationale regelgeving****Chemische Wapens Conventie Lijst schema's I, II & III chemische stoffen**

Niet vermeld.

**Montreal protocol**

Niet vermeld.

**Stockholm conventie over persistente organische vervuilers**

Niet vermeld.

**Verdrag van Rotterdam inzake de PIC-procedure (Prior Informed Consent; voorafgaande geïnformeerde toestemming)**

Niet vermeld.

**UNECE Aarhus Protocol over POPs en zware metalen**

Niet vermeld.

**Inventaris**

**Verenigde Staten** Niet bepaald.

**Canadese inventaris** Niet bepaald.

**China** Niet bepaald.

**Japan** Niet bepaald.

**15.2** Dit product bevat bestanddelen waarvoor chemische veiligheidsbeoordelingen vereist zijn.

**Chemischeveiligheidsbeoordeling**

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

 Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.

**Afkortingen en acroniemen**

ATE = Acuut toxiciteitsschatting  
 CLP = Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels [Verordening (EG) No. 1272/2008]  
 DMEL = afgeleide minimaal effect dosis  
 DNEL = De afgeleide dosis zonder effect  
 EUH zin = CLP-specifieke gevraagde zin  
 N/A = Niet beschikbaar  
 PBT = Persistent, Bioaccumulatief en Toxisch  
 PNEC = Voorspelde geen effect concentratie  
 RRN = REACH registratie nummer  
 zPzB = zeer persistent en zeer bioaccumulatief

**Procedure gebruikt voor het afleiden van de indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr.1272/2008 [CLP/GHS]**

Classificatie	Rechtvaardiging
Repr. 1B, H360FD	Calculatiemethode

<b>Volledige tekst van afgekorte H-zinnen</b>	H302      Schadelijk bij inslikken. H315      Veroorzaakt huidirritatie. H319      Veroorzaakt ernstige oogirritatie.	
<b>Volledige tekst van indelingen [CLP/GHS]</b>	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315	ACUTE TOXICITEIT: ORAAL - Categorie 4 ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2 HUIDCORROSIE-IRRITATIE - Categorie 2
<b>Gedrukt op</b>	18 februari 2026	
<b>Datum van uitgave/ Revisie datum</b>	18 februari 2026	
<b>Datum vorige uitgave</b>	24 november 2023	
<b>Versie</b>	4.01	

**Kennisgeving aan de lezer**

Naar ons beste weten is de hierin ingesloten informatie juist. Noch bovengenoemde leverancier, noch enige dochtermaatschappij ervan, aanvaardt echter ook maar enige aansprakelijkheid voor de juistheid en volledigheid van de hierin besloten informatie. De gebruiker is als enige verantwoordelijk voor de uiteindelijke beslissing of een bepaald materiaal al dan niet geschikt is. Elk van de materialen kan onbekende risico's met zich meebrengen. In het gebruik ervan moet daarom grote zorgvuldigheid betracht worden. Ofschoon sommige risico's in dit gevarendocument worden beschreven, kunnen wij niet garanderen dat dit de enige bestaande risico's zijn.

