

# SÄKERHETSDBALBLAD

Överensstämmer med förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), bilaga II, ändrad genom kommissionens förordning (EU) nr 2020/878

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

## 1.1 Produktbeteckning

Produktnamn

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

Katalognummer

RPN3243



Beståndsdel Nummer

RPN3243V1

Produktbeskrivning

Ej tillgängligt.

Produktyp

Vätska.

Andra identifieringssätt

Ej tillgängligt.

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

### Identifierade användningsområden

Användning i laboratorier

## 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Leverantör

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

Öppettider

08.30 - 17.00

Person som sammanställt säkerhetsdatabladet : sds\_author@cytiva.com

## 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Sverige

Cytiva Sverige  
Björkgatan 30  
Uppsala  
751 84 Sweden  
t: 018-612 0000

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

## Nationellt rådgivande organ/Giftinformationscentral

Sverige

Giftinformationscentralen  
Akut, ring 112, begär giftinformation.

Mindre akuta fall: 010 – 456 6700

<https://giftinformation.se/>



## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

**Produktdefinition** Blandning

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

Repr. 1B, H360FD

Detta ämne har inte klassificerats som farligt enligt förordning (EG) 1272/2008 med ändringar.

**Beståndsdelar med okänd toxicitet** 4 procent av blandningen består av ingrediens(er) med okänd oral akut toxicitet  
6 procent av blandningen består av ingrediens(er) med okänd dermal akut toxicitet  
6 procent av blandningen består av ingrediens(er) med okänd inhalation akut toxicitet

**Beståndsdelar med okänd ekotoxicitet** Innehåller 4 % beståndsdelar vars farlighet för vattenmiljön är okänd

Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext.

Ytterligare information om hälsoeffekter och symtom finns i avsnitt 11.

### 2.2 Märkningsuppgifter

#### Faropiktogram



**Signalord** Inget signalord.

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

#### Skyddsangivelser

**Allmänt** Ej tillämpbart.

**Förebyggande** Ej tillämpbart.

**Åtgärder** Ej tillämpbart.

**Förvaring** Ej tillämpbart.

**Avfall** Ej tillämpbart.

**Kompletterande märkningselement** Säkerhetsdatablad finns att rekvirera.

**Bilaga XVII - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor** Endast för yrkesmässigt bruk.

#### Särskilda förpackningskrav

**Behållare som skall förses med barnsäkra förslutningar** Ej tillämpbart.

**Känbar varningsmärkning** Ej tillämpbart.

### 2.3 Andra faror

Produkten uppfyller kriterierna för PBT eller vPvB enligt förordning (EG) nr 1907/2006, Bilaga XIII

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

**Andra faror som inte orsakar klassificering** Inte känd.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.2 Blandningar

Blandning



Produktens/ beståndsdelens namn	Identifierare	%	Klassificering Förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]	Typ
1,2,4-triazol	EG: 206-022-9 CAS: 288-88-0 Index: 613-111-00-X	0.1 - 1	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360FD  Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext.	[1]

Sävitt 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] Ämnet har klassificerats medföra fysikalisk fara, hälsofaror eller miljöfara

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. Konsultera läkare om irritation uppstår.
Inhalation	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 symptom vara födröjda. Den drabbade personen kan behöva hållas under läkaruppsikt i 48 timmar.
Hudkontakt	Skölj förorenad hud med mycket vatten. Avlägsna förorenade kläder och skor. Konsultera läkare om symptom uppstår.
Förtäring	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 svälts 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.
Skydd åt dem som ger första hjälpen	Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas.

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

#### Tecken/symtom på överexponering

Kontakt med ögonen	Ingen specifik data.
Inhalation	Ingen specifik data.
Hudkontakt	Ingen specifik data.
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 symptom vara födröjda. 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	Inte känd.

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

Faror som ämnet eller blandningen kan medföra Vid brand eller upphettning inträffar en tryckökning varvid behållaren kan sprängas sönder.

Farliga förbränningssprodukter Nedbrytningsprodukter kan inkludera följande ämnen:  
koldioxid  
kolmonoxid  
kväveoxider

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Speciella försiktighetsåtgärder 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.



<b>Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal</b>	Brandmän skall bärä lämplig skyddsutrustning och tryckluftsapparat med övertryck (SCBA) och heltäckande ansiktsmask. Brandmansutrustning (t.ex. hjälm, skyddsstövlar och handskar) som uppfyller den europeiska standarden EN 469 ger basskydd vid kemikalieolyckor.
---	--

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

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

<b>För annan personal än räddningspersonal</b>	Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Evakuera omgivande områden. Förhindra att ej nödvändig och oskyddad personal kommer in. Rör eller gå inte i utspillt ämne. Använd lämplig personlig skyddsutrustning.
<b>För räddningspersonal</b>	Om hanteringen av utsläppet kräver speciella kläder, beakta all information om lämpliga och olämpliga material i avsnitt 8. Se även informationen i "För annan personal än räddningspersonal".
<b>6.2 Miljöskyddsåtgärder</b>	Undvik att utspillt material och sköljrester når vattendrag, dagvattensystem, avlopp och jordytor. Informera behöriga myndigheter om produkten har orsakat miljöförorening (avlopp, vattendrag, jord eller luft).

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

<b>Litet utsläpp</b>	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 avfallshantering.
<b>Stort utsläpp</b>	Stoppa läckan om det går utan risk. Flytta behållarna från spillområdet. 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 vermekulit, kiselgur och samla upp i lämplig behållare för omhändertagande enligt lokala föreskifter. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshantering.
<b>6.4 Hänvisning till andra avsnitt</b>	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

Upplysningarna i detta avsnitt innehåller allmänna råd och anvisningar. All tillgänglig ändamålsspecifik information som angivits i exponeringsscenarioet finns i listan över identifierade användningar i avsnitt 1.

### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

<b>Skyddsåtgärder</b>	Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8).
<b>Råd om allmän yrkeshygiene</b>	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

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.

#### Seveso-direktivet - Tröskelvärde för rapportering (i ton)

Nämnda ämnen	Tröskelvärde för anmälan och MAPP	Tröskelvärde för säkerhetsrapport
Namn hydrogen chloride	25	250

### 7.3 Specifik slutanvändning

<b>Rekommendationer</b>	Forsknings och utveckling Analytisk reagens. Analytisk kemi.
<b>Branshspecifika lösningar</b>	Ej tillgängligt.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

All tillgänglig ändamålsspecifik information som angivits i exponeringsscenarioet finns i listan över identifierade användningar i avsnitt 1.

### 8.1 Kontrollparametrar

#### Hygieniska gränsvärden



Produktens/beståndsdelens namn	Gränsvärden för exponering
Etandiol	<b>AFS 2018:1 (Sverige, 11/2022)</b> Absorberas genom huden. NGV 8 timmar: 10 ppm. NGV 8 timmar: 25 mg/m <sup>3</sup> . KGV 15 minuter: 40 ppm. KGV 15 minuter: 104 mg/m <sup>3</sup> .
saltsyra	<b>AFS 2018:1 (Sverige, 11/2022)</b> KGV 15 minuter: 4 ppm. KGV 15 minuter: 6 mg/m <sup>3</sup> . NGV 8 timmar: 3 mg/m <sup>3</sup> . NGV 8 timmar: 2 ppm.

#### Index för biologisk exponering

Inga exponeringsindex kända.

#### **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) Euroopan standardi EN 14042 (Työpaikan ilma - Ohje kemikaalien ja biologisten aineiden altistumisen arvioimiseksi käytettävien menetelmien soveltamiseen ja käyttöön) 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

##### Produktens/beståndsdelens namn

Etandiol

##### Resultat

##### **DNEL - Allmän population - Långvarig - Inhalation**

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

Effekter: Lokal

##### **DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation**

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

Effekter: Lokal

##### **DNEL - Allmän population - Långvarig - Dermal**

53 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

##### **DNEL - Arbetare - Långvarig - Dermal**

106 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

##### **DNEL - Allmän population - Långvarig - Oral**

0.08 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

##### **DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation**

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

Effekter: Systemisk

##### **DNEL - Arbetare - Långvarig - Dermal**

5.86 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

##### **DNEL - Allmän population - Långvarig - Inhalation**

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

Effekter: Lokal

##### **DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation**

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

Effekter: Lokal

##### **DNEL - Allmän population - Kortvarig - Inhalation**

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

Effekter: Lokal

##### **DNEL - Arbetare - Kortvarig - Inhalation**

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

Effekter: Lokal

#### PNEC

Ej tillgängligt.

## 8.2 Begränsning av exponeringen



<b>Lämpliga tekniska kontrollåtgärder</b>	God allmän ventilation skall vara tillräcklig för att kontrollera arbetstagarens exponering av luftburna föroreningar.
---	--

#### Individuella skyddsåtgärder

<b>Hygieniska åtgärder</b>	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 förurenade kläder. Tvätta förurenade klädesplagg innan de används igen. Försäkra dig om att stationer för ögonpolning och nädduschar finns i närheten av arbetsplatser.
<b>Ögonskydd/ansiktsskydd</b>	Skyddsglasögon i överensstämmelse med en godkänd standard skall användas när en riskbedömning visar att detta är nödvändigt för att undvika exponering för vätskestänk, dimma, gas eller damm. Om det är möjligt att man kommer i kontakt med ämnet bör man använda följande skydd, om det inte bedöms att starkare skydd behövs: skyddsglasögon med sidoskydd.

#### Hudskydd

<b>Handskydd</b>	Kemiskt resistenta, ogenomträngbara skyddshandskar som överensstämmer med en godkänd standard skall alltid användas när kemiska produkter hanteras om en riskbedömning visar att detta är nödvändigt.
<b>Kroppsskydd</b>	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.
<b>Annat hudskydd</b>	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.
<b>Andningsskydd</b>	Använd korrekt avpassat andningsapparat eller andningsskydd med lufttillförsel i överensstämmelse med godkänd standard om en riskbedömning visar att detta är nödvändigt. Valet av andningsskydd måste göras utifrån kända eller förväntade exponeringsnivåer, farorna med produkten och säkerhetsgränsen för det valda andningsskyddet.
<b>Begränsning av miljöexponeringen</b>	Utsläpp från ventilation eller utrustning på arbetsplatsen bör kontrolleras för att säkerställa att de uppfyller Miljöbalken krav. I vissa fall är det nödvändigt att använda våtrenare för ångor, filter eller teknisk modifiering av processutrustningen för att minska utsläppen till acceptabla nivåer.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

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

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

#### Utseende

<b>Fysikaliskt tillstånd</b>	Vätska.
<b>Färg</b>	Klar. Färglös.
<b>Lukt</b>	Ej tillgängligt.
<b>Lukttroskel</b>	Ej tillgängligt.
<b>Smältpunkt/fryspunkt</b>	Ej tillgängligt.
<b>Kokpunkt, initial kokpunkt och kokintervall</b>	Ej tillgängligt.
<b>Brandfarlighet</b>	Ej tillgängligt.
<b>Nedre och övre explosionsgräns</b>	Ej tillgängligt.
<b>Flampunkt</b>	Ej tillämpbart.
<b>Självantändningstemperatur</b>	Ej tillgängligt.

Ingående ämnen	°C	Metod
1,2-etandiol	398	

<b>Sönderfallstemperatur</b>	Ej tillgängligt.
<b>PH-värde</b>	9.4 [Konc. (% vikt / vikt): 100%]
<b>Viskositet</b>	Ej tillgängligt.

Media	Resultat
kallt vatten	Hög löslighet
varmt vatten	Hög löslighet

<b>Vattenlösighet</b>	Ej tillgängligt.
<b>Fördelningskoefficient: n-oktan/vatten</b>	Ej tillgängligt.

<b>Ängtryck</b>	Ej tillgängligt.
<b>Ingående ämnen</b>	<b>Ängtryck vid 20 °C</b>

Ingående ämnen	mm Hg	kPa	Metod	mm Hg	kPa	Metod



Vatten, destillerat, konduktivitet eller av motsvarande renhet	17.5	2.3
1,2-etandiol	0.09226	0.012
<b>Relativ densitet</b>	Ej tillgängligt.	
<b>Relativ ångdensitet</b>	Ej tillgängligt.	
<b>Partikelegenskaper</b>		
Median partikelstorlek	Ej tillämpbart.	

**9.2 Annan information****9.2.1 Information om faroklasser för fysisk fara**

<b>Bränntid</b>	Ej tillämpbart.
<b>Brännhastighet</b>	Ej tillämpbart.
<b>Explosiva egenskaper</b>	Ej tillgängligt.
<b>Oxiderande egenskaper</b>	Ej tillgängligt.

**9.2.2 Andra säkerhetskarakteristika**

<b>Avdunstningshastighet</b>	Ej tillgängligt.
Ej tillämpbart.	

**AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet**

<b>10.1 Reaktivitet</b>	Det finns inga testdata för reaktiviteten hos denna produkt eller dess beståndsdelar.
<b>10.2 Kemisk stabilitet</b>	Produkten är stabil.
<b>10.3 Risken för farliga reaktioner</b>	Under normala lagrings- och användningsförhållanden förekommer inga farliga reaktioner.
<b>10.4 Förhållanden som ska undvikas</b>	Ingen specifik data.
<b>10.5 Oförenliga material</b>	Ingen specifik data.
<b>10.6 Farliga sönderdelningsprodukter</b>	Inga farliga nedbrytningsprodukter borde uppstå vid normala förhållanden under lagring och användning.

**AVSNITT 11: Toxikologisk information****11.1 Information om de toxikologiska effekterna**

Produktens/beståndsdelens namn	Resultat
Etanol	<b>Råtta - Oral - LD50</b> 4700 mg/kg
1,2,4-triazol	<b>Råtta - Dermal - LD50</b> 3129 mg/kg <u>Toxiska effekter:</u> Beteende - Somnolens (allmän deprimerad aktivitet) Lunga, bröstkorg eller andning - Andningsdepression
	<b>Råtta - Oral - LD50</b> 1375 mg/kg <u>Toxiska effekter:</u> Beteende - Somnolens (allmän deprimerad aktivitet) Lunga, bröstkorg eller andning - Andningsdepression
saltsyra	<b>Råtta - Inhalation - LC50 Gas.</b> 3124 ppm [1 timmar] <u>Toxiska effekter:</u> Luktsinne - Andra ändringar Öga - Irit

<b>Slutsats/Sammanfattning</b> [Produkt]	Ej tillgängligt.
---	------------------

**Uppskattning av akut toxicitet**

Produktens/beståndsdelens namn	Oral (mg/kg)	Dermal (mg/kg)	Inandning (gaser) (ppm)	Inandning (ångor) (mg/l)	Inandning (damm och dimmor) (mg/l)
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
etanol	500	N/A	N/A	N/A	N/A
1,2,4-triazol	1320	3129	N/A	N/A	N/A
saltsyra	N/A	N/A	1562	N/A	N/A

**Frätande eller irriterande på huden**

**Produktens/beståndsdelens namn**

1,2,4-triazol

**Resultat**

**Kanin - Hud - Svagt irriterande**

Använt mängd/halt: 0.5 gm

**Slutsats/Sammanfattning [Produkt]** Ej tillgängligt.

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation**

**Produktens/beståndsdelens namn**

1,2,4-triazol

**Resultat**

**Kanin - Ögon - Mycket irriterande**

Använt mängd/halt: 50 mg

**Kanin - Ögon - Mycket irriterande**

Använt mängd/halt: 100 mg

**Slutsats/Sammanfattning [Produkt]** Ej tillgängligt.

**Andningskorrosion/irritation**

Ej tillgängligt.

**Slutsats/Sammanfattning [Produkt]** Ej tillgängligt.

**Luftvägs-/hudsensibilisering**

Ej tillgängligt.

**Hud**

**Slutsats/Sammanfattning [Produkt]** Ej tillgängligt.

**Inandning**

**Slutsats/Sammanfattning [Produkt]** Ej tillgängligt.

**Mutagenitet i könsceller**

Ej tillgängligt.

**Slutsats/Sammanfattning [Produkt]** Ej tillgängligt.

**Cancerogenitet**

Ej tillgängligt.

**Slutsats/Sammanfattning [Produkt]** Ej tillgängligt.

**Reproduktionstoxicitet**

Ej tillgängligt.

**Slutsats/Sammanfattning [Produkt]** Ej tillgängligt.

**Specifik organtoxicitet – enstaka exponering**

**Produktens/beståndsdelens namn**

Saltsyra

**Resultat**

STOT SE 3, H335 (Luftvägsirritation)

**Specifik organtoxicitet – upprepad exponering**

Ej tillgängligt.

**Fara vid aspiration**

Ej tillgängligt.

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

**Potentiellt akuta hälsoeffekter**

**Inhalation**

Exponering för sönderdelningsprodukter kan utgöra en hälsofara. Fördröjda allvarliga effekter kan förekomma efter exponering.



Förtäring Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Hudkontakt Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Kontakt med ögonen Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

**Symptom som hör ihop med produktenens fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper**

Inhalation Ingen specifik data.

Förtäring Ingen specifik data.

Hudkontakt Ingen specifik data.

Kontakt med ögonen Ingen specifik data.

**Födröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering**

**Kortvarig exponering**

Potentiella omedelbara effekter Ej tillgängligt.

Potentiella födröjda effekter Ej tillgängligt.

**Långvarig exponering**

Potentiella omedelbara effekter Ej tillgängligt.

Potentiella födröjda effekter Ej tillgängligt.

**Potentiellt kroniska hälsoeffekter**

Ej tillgängligt.

Slutsats/Sammanfattning [Produkt] Ej tillgängligt.

Allmänt Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Cancerogenitet Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Mutagenicitet Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Reproduktionstoxicitet Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet.

**11.2 Information om andra faror**

**11.2.1 Hormonstörande egenskaper**

Ej tillgängligt.

Slutsats/Sammanfattning [Produkt] Produkten uppfyller inte kriterierna för att anses ha hormonstörande egenskaper enligt kriterierna i antingen förordning (EG) nr 1907/2006 eller förordning (EG) nr 1272/2008.

**11.2.2 Annan information**

Ej tillgängligt.

**AVSNITT 12: Ekologisk information**

**12.1 Toxicitet**

**Produktens/beståndsdelens namn**

Etandiol

**Resultat**

**Akut - LC50 - Sötvatten**

Fisk - Fathead minnow - *Pimephales promelas*

Ålder: ≤7 dagar

8050 mg/l [96 timmar]

Effekt: Dödighet

**Akut - LC50 - Sötvatten**

Kräftdjur - Water flea - *Ceriodaphnia dubia* - Neonat

6900 mg/l [48 timmar]

Effekt: Dödighet

1,2,4-triazol

**Akut - LC50 - Sötvatten**

US EPA

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

Vikt: 1.27 g

498 ppm [96 timmar]

Effekt: Dödighet

saltsyra

**Akut - LC50 - Havsvatten**

Kräftdjur - Green crab - *Carcinus maenas* - Vuxen

240 mg/l [48 timmar]

Effekt: Dödighet

**Akut - LC50 - Sötvatten**

Fisk - Western mosquitofish - *Gambusia affinis* - Vuxen

282 ppm [96 timmar]



Effekt: Dödlighet

**Slutsats/Sammanfattning** Ej tillgängligt.  
**[Produkt]**

**12.2 Persistens och nedbrytbarhet**

Ej tillgängligt.

**Slutsats/Sammanfattning** Ej tillgängligt.  
**[Produkt]**

<b>Produktens/beståndsdelens namn</b>	<b>Halveringstid i vatten</b>	<b>Fotolys</b>	<b>Biologisk nedbrytbarhet</b>
Etandiol	-	-	Lätnedbrytbar

**12.3 Bioackumuleringsförmåga**

<b>Produktens/beståndsdelens namn</b>	<b>LogP<sub>ow</sub></b>	<b>BCF</b>	<b>Potential</b>
1,2-etandiol	-1.36	10	Låg

**12.4 Rörlighet i jord****Fördelningskoefficient jord/vatten**

<b>Produktens/beståndsdelens namn</b>	<b>logKoc</b>	<b>Koc</b>
Etandiol	0.75	5.59292
1,2,4-triazol	0.92	8.29609

**Resultat av PMT- och vPvM-bedömningen**

<b>Produktens/beståndsdelens namn</b>	<b>PMT</b>	<b>P</b>	<b>M</b>	<b>T</b>	<b>vPvM</b>	<b>vP</b>	<b>vM</b>
Etandiol	Nej	N/A	Ja	Nej	N/A	N/A	Ja
1,2,4-triazol	N/A	N/A	Ja	Ja	N/A	N/A	Ja
saltsyra	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
<b>Rörlighet</b>	Ej tillgängligt.						
<b>Slutsats/Sammanfattning</b>	Produkten uppfyller inte kriterierna för att betraktas som en PMT eller vPvM.						

**12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen****förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]**

<b>Produktens/beståndsdelens namn</b>	<b>PBT</b>	<b>P</b>	<b>B</b>	<b>T</b>	<b>vPvB</b>	<b>vP</b>	<b>vB</b>
Etandiol	Nej	N/A	Nej	Nej	Nej	N/A	Nej
1,2,4-triazol	Nej	N/A	Nej	Ja	Nej	N/A	Nej
saltsyra	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej

**Förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]**

<b>Produktens/beståndsdelens namn</b>	<b>PBT</b>	<b>P</b>	<b>B</b>	<b>T</b>	<b>vPvB</b>	<b>vP</b>	<b>vB</b>
Etandiol	Nej	N/A	Nej	Nej	Nej	N/A	Nej
1,2,4-triazol	Nej	N/A	Nej	Ja	Nej	N/A	Nej
saltsyra	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej

**Slutsats/Sammanfattning** Produkten uppfyller inte kriterierna för att betraktas som en PBT eller vPvB.

**Förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]**

**12.6 Hormonstörande egenskaper**

Ej tillämplbart.

**Slutsats/Sammanfattning** Produkten uppfyller inte kriterierna för att anses ha hormonstörande egenskaper enligt kriterierna i antingen förordning (EG) nr 1907/2006 eller förordning (EG) nr 1272/2008.

**12.7 Andra skadliga effekter**

Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

**AVSNITT 13: Avfallshantering**

Upplysningarna i detta avsnitt innehåller allmänna råd och anvisningar. All tillgänglig ändamålsspecifik information som angivits i exponeringsscenariot finns i listan över identifierade användningar i avsnitt 1.

**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder****Produkt**

**Avfallsbehandlingsmetoder**

Alsträng av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. Bortskaffande av denna produkt, lösningar och biprodukter skall alltid ske i överensstämmelse med miljöskyddsskrav och avfallslagstiftning samt eventuella lokala myndighetskrav. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag för kvittblivning av överskottsprödikter och ej återvinningsbara produkter. Rester skall inte släppas ut obehandlat till avloppssystemet utan att det är fullt i enlighet med krav från alla myndigheter.

**Farligt avfall**

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

**Förpackning**

**Avfallsbehandlingsmetoder**

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

**Speciella försiktighetsåtgärder** Produkt och förpackning skall oskadliggöras på säkert sätt. Tomma behållare eller innerbehållare kan ha kvar vissa produktrester. Undvik att utspillt material och sköljrester når vattendrag, dagvattensystem, avlopp och jordytor.

## AVSNITT 14: Transportinformation

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1 UN-nummer</b>	Inte reglerad.	Inte reglerad.	Not regulated.	Not regulated.
<b>14.2 Officiell transportbenämning</b>	-	-	-	-
<b>14.3 Faroklass för transport</b>	-	-	-	-
<b>14.4 Förpackningsgrupp</b>	-	-	-	-
<b>14.5 Miljöfaror</b>	Nej.	Nej.	No.	No.
<b>Ytterligare information</b>	-	-	-	-

**14.6 Särskilda skyddsåtgärder**

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

**14.7 Bulktransport enligt IMO-instrument**

Ej tillgängligt.

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

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

Bilaga XIV - Förteckning över ämnen för vilka tillstånd krävs

**Bilaga XIV**

Ingen av beståndsdelarna är upptagna.

Ämnen som ingår mycket stora betänkligheter

Ingen av beståndsdelarna är upptagna.

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

Produktens/beståndsdelens namn	%	Beteckning [Användning]
Solution A Luminol Enhancer, 100ml; part of 'Amersham ECL start Western blotting reagent, for 2000 cm <sup>2</sup> membrane'	≥90	3 30
1,2,4-triazol	<1	30

**Etikettering**

Endast för yrkesmässigt bruk.

Övriga EU-föreskrifter

**Industriutsläpp (samordnade åtgärder för att förebygga och begränsa föröreningar) - luft**  
Ej listad



**Industriutsläpp (samordnade åtgärder för att förebygga och begränsa föröreningar) - vatten**

**Sprängämnesprekursorer**  tillämpbart.

**Ämnen farliga för ozonskiktet (EU 2024/590)**

Ej listad.

**Förhandsgodkännande (649/2012/EU)**

Ej listad.

**långlivade organiska föröreningar**

Ej listad.

**Seveso Direktiv**

Denna produkt regleras av Seveso-direktivet.

**Nämnda ämnen**

**Namn**

hydrogen chloride

**Internationella föreskrifter**

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

Ej listad.

**Montrealprotokollet**

Ej listad.

**Stockholmkonventionen om långlivade organiska föreningar**

Ej listad.

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

Ej listad.

**UNECE Aarhus Protokoll om POPs och tungmetaller**

Ej listad.

**Inventarieförteckning**

**USA** Ej fastställd.

**Kanadas förteckning** Ej fastställd.

**Kina** Ej fastställd.

**Japan** Ej fastställd.

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

**Kemikaliesäkerhetsbedömning**

**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-faroangivelser = kompletterande faroangivelser enligt CLP

N/A = Ej tillgängligt

PBT = Persistenta, bioackumulerande och toxiska

PNEC = Koncentration som sannolikt inte försakar negativ effekt

RRN = REACH registreringsnummer

vPvB = Mycket persistenta och mycket bioackumulerande

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

Klassificering	Skäl
Repr. 1B, H360FD	Beräkningsmetod

**Faroangivelserna i fulltext**  
H302 Skadligt vid förtäring.  
H315 Irriterar huden.  
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

**Klassificeringar i fulltext [CLP/ GHS]**  
Acute Tox. 4, H302 AKUT TOXICITET: ORAL - Kategori 4  
Eye Irrit. 2, H319 ALLVARLIG ÖGONSKADA ELLER ÖGONIRRITATION - Kategori 2  
Skin Irrit. 2, H315 FRÄTANDE ELLER IRRITERANDE PÅ HUDEN - Kategori 2



9 5 2 9 1 1 7 1 8 2 1

<b>Utskriftsdatum</b>	18 februari 2026
<b>Utgivningsdatum/ Revisionsdatum</b>	18 februari 2026
<b>Datum för tidigare utgåva</b>	24 november 2023
<b>Version</b>	4.01

**Meddelande till läsaren**

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 innehåra 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.



9 5 2 9 1 1 7 1 8 2 1