

# FIŞA CU DATE DE SECURITATE

Este conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Anexa II, modificată prin Regulamentul (UE) nr. 2020/878 al Comisiei

## SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

### 1.1 Identificator de produs

Nume produs

**Solution A Luminol Enhancer, 200ml; part of  
'Amersham™ ECL™ start Western blotting  
reagent, for 4000 cm<sup>2</sup> membrane'**

Numar de catalog

RPN3244



9 0 R P N 3 2 4 4

Component Număr

RPN3244V1

Descrierea produsului

Indisponibil.

Tip produs

Lichid.

Alte moduri de identificare

Indisponibil.

### 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

#### Utilizări recomandate

Utilizare în laboratoare

### 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

#### Furnizor

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

#### Program de lucru

08.30 - 17.00

Persoana care a redactat fișa tehnică de securitate : sds\_author@cytiva.com

#### România

Cytiva Germany/Europe  
Munzinger Str. 5  
79111 Freiburg  
Germany  
t: +49 (0)761 4543 0

#### 1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

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

### Organism consultativ național/Centru pentru otrăviri

#### România

TOCAPEL  
Toxicologie Clinică  
Tel: 021.599.23.00  
Tel: (+402) 212 106 282

<https://www.urgentafloreasca.ro/#!/Ati2>



9 5 2 9 1 1 7 1 8 3 1

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Definiția produsului Amestec

#### Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Repr. 1B, H360FD

Acetă produs nu este clasificat ca periculos conform Regulamentului (CE) 1272/2008, modificat.

|   |   |
|---|---|
| <b>Ingrediente cu toxicitate necunoscută</b>    | 4 procent din amestec conține constituent(e) cu toxicitate orală acută necunoscută<br>6 procent din amestec conține constituent(e) cu toxicitate cutanată acută necunoscută<br>6 procent din amestec conține constituent(e) de toxicitate la inhalare acută necunoscută |
| <b>Ingrediente cu ecotoxicitate necunoscută</b> | Un procent 4 din acesta constă în componente cu toxicitate necunoscută pentru mediul acvatic  |

Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.

Pentru informații detaliate despre efectele asupra sănătății și simptome, vezi secțiunea 11.

### 2.2 Elemente de etichetare

#### Pictograme de pericol



**Cuvânt de avertizare** Niciun cuvânt de avertizare.

**Fraze de pericol** Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

#### Fraze de precauție

**Generale** Nu se aplică.

**Prevenire** Nu se aplică.

**Intervenție** Nu se aplică.

**Depozitare** Nu se aplică.

**Eliminare** Nu se aplică.

**Elemente suplimentare ale etichetei** Fișă cu date de securitate disponibilă la cerere.

**Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase** Utilizare limitată numai în scopuri profesionale.

#### Cerinte speciale privind ambalarea

**Containerele trebuie să fie prevăzute cu mecanisme de închidere care să nu poată fi deschise de copii** Nu se aplică.

**Semnalare tactilă a pericolului** Nu se aplică.

### 2.3 Alte pericole

Produsul îndeplinește criteriile pentru PBT sau vPvB în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, Anexa XIII

Acetă amestec nu conține substanțe care sunt evaluate ca fiind PBT sau vPvB.

**Alte pericole care nu aparțin clasificării** Necunoscute.

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii

### 3.2 Amestecuri

Amestec



| Denumire produs / ingrediente | Identificatori  | %       | Clasificare<br>Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]   | Tip |
|-------------------------------|---|---------|--|-----|
| 2,4-triazol                   | CE: 206-022-9<br>CAS: 288-88-0<br>Index: 613-111-00-X | 0.1 - 1 | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Repr. 1B, H360FD<br><br>Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus. | [1] |

Nu există alte ingrediente care, conform cunoștințelor actuale ale furnizorului și în concentrațiile aplicabile, să fie clasificate ca periculoase pentru sănătate sau mediu, sunt PBT sau vPvB sau sunt substanțe cu nivel de îngrijorare echivalent, ori li s-a atribuit o limită de expunere la locul de muncă și astfel să implice indicarea la această secțiune.

### Tip

[1] Substanță clasificată ca periculoasă din punct de vedere fizic, pentru sănătate sau pentru mediul înconjurător

Limitele expunerii ocupaționale, dacă există, sunt enumerate în secțiunea 8.

## SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

|  |   |
|--|---|
| Contact cu ochii                                 | Se vor spăla imediat ochii, cu apă din abundență, ridicînd din când în când pleoapele superioare și inferioare. Verificați dacă persoana poartă lentile de contact; dacă da, scoateți-le. A se consulta medicul în caz de iritații.   |
| Inhalare   | Transportați victimă la aer liber și mențineți-o în stare de repaus într-o poziție confortabilă pentru respirație. A se solicita asistență medicală în caz de apariție a simptomelor. În caz de inhalare a produselor aflate în descompunere prin ardere, simptomele pot să apară mai târziu. Este posibil ca persoana expusă să aibă nevoie de supraveghere medicală timp de 48 de ore.                    |
| Contact cu pielea                                | Spălați pielea contaminată cu apă din abundență. Îndepărtați îmbrăcămîntea și încălțămîntea contaminată. A se solicita asistență medicală în caz de apariție a simptomelor.   |
| Ingerare   | Gura va fi spălată cu apă. Transportați victimă la aer liber și mențineți-o în stare de repaus într-o poziție confortabilă pentru respirație. Dacă materialul a fost înghițit și persoana expusă este conștientă, dați-i să bea mici cantități de apă. Nu induceți vomă decât dacă sunteți instruit în acest sens de personalul medical. A se solicita asistență medicală în caz de apariție a simptomelor. |
| Protejarea persoanelor care acordă primul-ajutor | Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare.  |

### 4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

#### Semne / simptome de supraexpunere

|                   |                           |
|-------------------|---------------------------|
| Contact cu ochii  | Nu există date specifice. |
| Inhalare          | Nu există date specifice. |
| Contact cu pielea | Nu există date specifice. |
| Ingerare          | Nu există date specifice. |

### 4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Observații pentru medic | În caz de inhalare a produselor aflate în descompunere prin ardere, simptomele pot să apară mai târziu. Este posibil ca persoana expusă să aibă nevoie de supraveghere medicală timp de 48 de ore. |
| Tratamente specifice    | Nu se impune nici un tratament specific.   |

## SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

|  |   |
|--|---|
| Mijloace de stingere corespunzătoare   | Stingeți incendiul din imediata vecinătate cu un agent de stingere corespunzător. |
| Mijloace de stingere necorespunzătoare | Necunoscute.  |

### 5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

|  |   |
|--|---|
| Pericole provenind de la substanță sau amestec | În urma expunerii la foc sau căldură, presiunea va crește și recipientul poate exploda.   |
| Produse cu combustie periculoasă               | Printre produși de descompunere se pot număra și următoarele materiale:<br>dioxid de carbon<br>monoxid de carbon<br>oxizi de azot |

### 5.3 Recomandări destinate pompierilor



|  |  |
|--|--|
| <b>Precăutii speciale pentru pompieri</b>                | Dacă a izbucnit un incendiu, izolați imediat zona, evacuând toate persoanele din apropiere. Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare.   |
| <b>Echipamentul de protecție special pentru pompieri</b> | Pompierii trebuie să poarte echipament de protecție corespunzător și aparat de respirație autonom (SCBA) cu mască completă, funcționând cu presiune pozitivă. Îmbrăcăminte pentru pompieri (inclusiv căști, cizme și mănuși de protecție), conformă cu standardul european EN 469, va furniza un nivel de protecție de bază în caz de accidente chimice. |

## SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

### 6.1 Precăutii personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

|   |   |
|---|---|
| <b>Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență</b>         | Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Evacuați zonele înconjurătoare. Nu permiteți accesul persoanelor neautorizate și a celor fără echipament de protecție. Nu atingeți și nu păsiți prin materialul împrăștiat. Purtăți echipament de protecție personală adecvat.   |
| <b>Pentru personalul care intervine în situații de urgență</b>                | Dacă este necesară îmbrăcăminte specială pentru abordarea deversatului, aveți în vedere orice informație de la Secțiunea 8 privind materialele adecvate și inadecvate. Consultați și informațiile de la paragraful „Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență”.  |
| <b>6.2 Precăutii pentru mediu înconjurător</b>                                | Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările. A se anunța autoritățile competente în cazul în care produsul a poluat mediu înconjurător (canalizarea, cursurile de apă, solul sau aerul).   |
| <b>6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie</b> |   |
| <b>Împrăștiere ușoară</b>   | A se opri scurgerea dacă operațiunea nu prezintă risc. Mutăți recipientele din zona cu lichid vărsat. Diluați cu apă și spălați dacă este solubil cu apă. Alternativ, sau dacă este insolubil cu apa, absorbiți un material uscat inert și puneți într-un container pentru deșeuri adecvat. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor.  |
| <b>Împrăștiere masivă</b>   | A se opri scurgerea dacă operațiunea nu prezintă risc. Mutăți recipientele din zona cu lichid vărsat. Împiedicați pătrunderea în canalizări, cursuri de apă, subsoluri sau spații închise. A se trata pierderile prin scurgere într-o stație de epurare sau a se executa următoarele acțiuni. A se îndigui și colecta produsul vărsat cu ajutorul unor materiale absorbante necombustibile (de exemplu, nisip, pământ, silicat spongios de mică sau diatomit) și a se pune într-un recipient adecvat în vederea eliminării conform reglementărilor locale. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. |
| <b>6.4 Trimiteri către alte secțiuni</b>                                      | Consultați Secțiunea 1 pentru datele de contact în caz de urgență.<br>Consultați Secțiunea 8 pentru informații privind echipamentul de protecție personală adecvat.<br>Consultați Secțiunea 13 pentru informații suplimentare privind tratarea deșeurilor.  |

## SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

### 7.1 Precăutii pentru manipularea în condiții de securitate

|  |   |
|--|---|
| <b>Măsuri de protecție</b>                                     | Îmbrăcați-vă cu echipamentul personal de protecție corespunzător (a se vedea secțiunea 8).  |
| <b>Sfaturi privind aspecte generale de igienă ocupațională</b> | Consumarea de alimente, de lichide și fumatul trebuie interzise în zonele de manipulare, depozitare și prelucrare a acestui material. Muncitorii se vor spăla pe mâini și pe față înainte de a mâncă, de a consuma lichide și de a fuma. Scoateți îmbrăcăminte și echipamentele de protecție contaminate înainte de a pătrunde în locurile de servit masa. Consultați și Secțiunea 8 pentru informații suplimentare privind măsurile de igienă. |

### 7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

A se depozita în conformitate cu reglementările locale. A se păstra în recipientul original, protejat de lumina directă a soarelui, într-un loc uscat, răcoros și bine ventilat, departe de materiale incompatibile (vezi Secțiunea 10) și de produse de mancare și de băut. Păstrați recipientul închis ermetic și sigilat până la utilizare. Recipientele care au fost deschise trebuie închise cu grijă și ținute în poziție verticală pentru a preveni scăpările. A nu se păstra în recipiente neeticheitate. A se utiliza un ambalaj (recipient) corespunzător pentru evitarea contaminării mediului.

#### Direcțiva Seveso – Pragurile de raportare (în tone)

| Substanțele menționate        | Notificare și prag MAPP | Prag raport de securitatea |
|-------------------------------|-------------------------|----------------------------|
| Denumire<br>hydrogen chloride | 25                      | 250                        |

### 7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

|  |   |
|--|---|
| <b>Recomandări</b>                             | Cercetare și dezvoltare Reactiv analitic. Chimie analitică. |
| <b>Soluții specifice sectorului industrial</b> | Indisponibil.   |



## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protectia personală

Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Exponere.

### 8.1 Parametri de control

#### Limite de expunere ocupațională

| Denumire produs / ingrediente | Valori limită de expunere   |
|-------------------------------|---|
| Etandiol                      | <b>HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2024)</b> Este absorbit prin piele.<br>VLA 8 ore: 52 mg/m <sup>3</sup> .<br>VLA 8 ore: 20 ppm.<br>Termen scurt 15 minute: 104 mg/m <sup>3</sup> .<br>Termen scurt 15 minute: 40 ppm. |
| acid clorhidric               | <b>HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2024)</b><br>VLA 8 ore: 8 mg/m <sup>3</sup> .<br>VLA 8 ore: 5 ppm.<br>Termen scurt 15 minute: 15 mg/m <sup>3</sup> .<br>Termen scurt 15 minute: 10 ppm.                              |

#### Indici de expunere biologică

Nu se cunosc indici de expunere.

#### Proceduri de monitorizare recomandate

Dacă acest produs conține ingrediente cu limite de expunere, poate apărea necesitatea monitorizării personale, a atmosferei la locul de muncă sau biologice în vederea determinării eficacității aerisirii sau a altor măsuri de control și / sau necesității utilizării echipamentelor de protecție respiratorie. Trebuie să fie consultate standardele de monitorizare, cum sunt următoarele: Standardul European EN 689 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări privind evaluarea expunerii la agenți chimici prin inhalare, pentru comparația cu valorile-limită și strategia de măsurare) Standardul European EN 14042 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări pentru aplicarea și utilizarea procedurilor de evaluare a expunerii la agenți chimici și biologici) Standardul European EN 482 (Atmosfera la locul de muncă – Cerințe generale pentru efectuarea procedurilor de măsurare a agentilor chimici) De asemenea, trebuie să fie consultate ghidurile naționale privind metodele de determinare a substanțelor periculoase.

#### DNEL-uri/DMEL-uri

##### Denumire produs / ingrediente

Etandiol

##### Rezultat

##### **DNEL - Populație generală - Termen lung - Inhalare**

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

Efecte: Local

##### **DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare**

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

Efecte: Local

##### **DNEL - Populație generală - Termen lung - Dermică**

53 mg/kg bw/zi

Efecte: Sistemic

##### **DNEL - Muncitori - Termen lung - Dermică**

106 mg/kg bw/zi

Efecte: Sistemic

##### **DNEL - Populație generală - Termen lung - Orală**

0.08 mg/kg bw/zi

Efecte: Sistemic

##### **DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare**

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

Efecte: Sistemic

##### **DNEL - Muncitori - Termen lung - Dermică**

5.86 mg/kg bw/zi

Efecte: Sistemic

##### **DNEL - Populație generală - Termen lung - Inhalare**

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

Efecte: Local

##### **DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare**

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

Efecte: Local

##### **DNEL - Populație generală - Termen scurt - Inhalare**

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

Efecte: Local

##### **DNEL - Muncitori - Termen scurt - Inhalare**



15 mg/m<sup>3</sup>  
Efecte: Local

#### PNEC-uri

Indisponibil.

## 8.2 Controale ale expunerii

### Controale tehnice corespunzătoare

Pentru a controla expunerea muncitorilor la substanțele contaminante aeropurtate, este suficientă o ventilație generală bună.

### Măsuri de protecție individuală

#### Măsuri igienice

Spălați-vă bine pe mâini, pe brațe și pe față după manipularea produselor chimice, înainte de a mâncă, de a fuma și de a folosi toaleta, precum și la terminarea programului de lucru. A se folosi tehniciile adecvate pentru a îndepărta îmbrăcămîntea potențial contaminată. Spălați îmbrăcămîntea contaminată înainte de reutilizare. Aveți grijă ca instalațiile pentru spălarea ochilor și dușurile de siguranță să fie aproape de locul de muncă.

#### Protecția ochilor/feței

În cazul în care evaluarea riscului indică necesitatea evitării expunerii la stropi de lichide, vapori, gaze sau praf, se va purta dispozitiv de protecție a ochilor, ce corespunde unui standard aprobat. Dacă este posibil contactul, trebuie purtat următorul echipament de protecție, cu excepția cazului în care evaluarea indică un grad mai înalt de protecție: ochelari de protecție cu ecrane laterale.

### Protecția pielii

#### Protecția mâinilor

Dacă o evaluare a riscului impune acest lucru, în timpul manipulării produselor chimice întotdeauna trebuie purtate mănuși impermeabile, rezistente la substanțe chimice, conforme unui standard aprobat.

#### Protecția corpului

Echipamentele de protecție personală pentru protejarea corpului trebuie selectate pe baza activității efectuate și a riscurilor implicate și trebuie aprobată de către un specialist, înainte de manipularea acestui produs.

#### Protecția altor suprafețe de piele

Încălțămîntea adecvată și orice măsuri suplimentare de protecție a pielii trebuie selectate pe baza sarcinilor care trebuie îndeplinite și a riscurilor implicate și trebuie aprobată de un specialist înainte de manipularea acestui produs.

#### Protecția respiratorie

Dacă o evaluare a riscului indică necesitatea acestui lucru, purtați un aparat respirator pentru purificarea aerului sau alimentat cu aer, de mărime adecvată, corespunzător unui standard aprobat. Alegerea aparatului respirator trebuie să se bazeze pe nivelurile de expunere cunoscute sau anticipate, pe gradul de pericolozitate al produsului și pe limitele de funcționare în siguranță ale aparatului ales.

#### Controlul expunerii mediului

Se vor verifica emisiile generate de echipamentele de ventilație sau de lucru, pentru a se asigura că respectă prevederile legislației de protecție a mediului înconjurător. În unele cazuri, se vor impune modificări ale turnurilor de spălare și ale filtrelor sau modificări tehnologice ale echipamentelor de producție, pentru a reduce emisiile la niveluri acceptabile.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

Condițiile de măsurare a tuturor proprietăților sunt la temperatură și presiune standard, cu excepția indicațiilor contrare.

### 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

#### Aspect

##### Stare fizică

Lichid.

##### Culoare

Transparent. Incolor.

##### Miros

Indisponibil.

##### Pragul de acceptare a miroșului

Indisponibil.

##### Punctul de topire/punctul de înghețare

Indisponibil.

##### Punct de fierbere, punct de fierbere inițial și interval de fierbere

Indisponibil.

##### Inflamabilitate

Indisponibil.

##### Limita inferioară și superioară de explozie

Indisponibil.

##### Punctul de aprindere

Nu se aplică.

##### Temperatura de autoaprindere

Indisponibil.

##### Denumirea ingredientului

°C

Metodă

etandiol

398

##### Temperatura de descompunere

Indisponibil.

##### pH

9.4 [Concentrația (% w/w): 100%]

##### Vâscozitatea

Indisponibil.

##### Solubilitatea

##### Mijloc

apă rece  
apă fierbinte

##### Rezultat

Ușor solubil  
Ușor solubil



9 5 2 9 1 1 7 1 8 3 1

| <b>Solubilitate în apă</b>                      | Indisponibil.                |                              |       |
|---|------------------------------|------------------------------|-------|
| <b>Coefficientul de partitie: n-octanol/apă</b> | Indisponibil.                |                              |       |
| <b>Presiunea de vapori</b>                      | Indisponibil.                |                              |       |
| Denumirea ingredientului                        | Presiunea vaporilor la 20 °C | Presiunea vaporilor la 50 °C |       |
| mm Hg   | kPa                          | Metodă                       | mm Hg |
| Water   | 17.5                         | 2.3                          |       |
| etandiol  | 0.09226                      | 0.012                        |       |
| <b>Densitatea relativă</b>                      | Indisponibil.                |                              |       |
| <b>Densitatea de vaporii relativă</b>           | Indisponibil.                |                              |       |
| <b>Caracteristicile particulelor</b>            |                              |                              |       |
| <b>Dimensiunea mediană a particulei</b>         | Nu se aplică.                |                              |       |

## 9.2 Alte informații

### 9.2.1 Informații cu privire la clasele de pericol fizic

|                              |               |
|------------------------------|---------------|
| <b>Timp de ardere</b>        | Nu se aplică. |
| <b>Viteza de ardere</b>      | Nu se aplică. |
| <b>Proprietăți explozive</b> | Indisponibil. |
| <b>Proprietăți oxidante</b>  | Indisponibil. |

### 9.2.2 Alte caracteristici de siguranță

|                            |               |
|----------------------------|---------------|
| <b>Viteza de evaporare</b> | Indisponibil. |
| Nu se aplică.              |               |

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

|  |  |
|--|--|
| <b>10.1 Reactivitate</b>                         | Nu sunt disponibile date din teste referitoare la reactivitate, pentru acest produs sau pentru ingrediente sale. |
| <b>10.2 Stabilitate chimică</b>                  | Produsul este stabil.  |
| <b>10.3 Posibilitatea de reacții periculoase</b> | În condiții normale de depozitare și utilizare nu vor apărea reacții periculoase.                                |
| <b>10.4 Condiții de evitat</b>                   | Nu există date specifice.  |
| <b>10.5 Materiale incompatibile</b>              | Nu există date specifice.  |
| <b>10.6 Producți de descompunere periculoși</b>  | În condiții normale de depozitare și utilizare, nu se vor forma produși de descompunere periculoși.              |

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### 11.1 Informații privind efectele toxicologice

| Denumire produs / ingrediente | Rezultat  |
|-------------------------------|---|
| Etandiol                      | <b>Şobolan - Orală - LD50</b><br>4700 mg/kg   |
| 1,2,4-triazol                 | <b>Şobolan - Dermică - LD50</b><br>3129 mg/kg<br><u>Efecte toxice:</u> Comportamental - Somnolentă (activitate depresivă generală) Plămâni, torace sau respirație - Depresie respiratorie |
|                               | <b>Şobolan - Oraș - LD50</b><br>1375 mg/kg<br><u>Efecte toxice:</u> Comportamental - Somnolentă (activitate depresivă generală) Plămâni, torace sau respirație - Depresie respiratorie    |
| acid clorhidric               | <b>Şobolan - Inhalare - LC50 Gaz.</b><br>3124 ppm [1 ore]<br><u>Efecte toxice:</u> Olfa - Alte modificări Ochi - Irită  |

**Concluzii / rezumat [Produs]** Indisponibil.

### Estimări de toxicitate acută

| Denumire produs / ingrediente | Orală (mg/kg) | Dermică (mg/kg) | Inhalare (gaze) (ppm) | Inhalare (vapori) (mg/l) | Inhalare (praf și abur) (mg/l) |
|-------------------------------|---------------|-----------------|-----------------------|--------------------------|--------------------------------|
|                               |               |                 |                       |                          |                                |



|  |       |      |      |     |     |
|--|-------|------|------|-----|-----|
| Solution A Luminol Enhancer, 200ml; part of 'Amersham ECL start Western blotting reagent, for 4000 cm <sup>2</sup> membrane' | 25000 | N/A  | N/A  | N/A | N/A |
| etandiol   | 500   | N/A  | N/A  | N/A | N/A |
| 1,2,4-triazol  | 1320  | 3129 | N/A  | N/A | N/A |
| acid clorhidric  | N/A   | N/A  | 1562 | N/A | N/A |

**Corodarea/iritarea pielii****Denumire produs / ingrediente**

1,2,4-triazol

**Rezultat****Iepure - Piele - Iritant ușor**Cantitatea/concentrația aplicată: 0.5 gm**Concluzii / rezumat [Produs]** Indisponibil.**Leziuni oculare grave/iritații oculare****Denumire produs / ingrediente**

1,2,4-triazol

**Rezultat****Iepure - Ochii - Iritant puternic**Cantitatea/concentrația aplicată: 50 mg**Iepure - Ochii - Iritant puternic**Cantitatea/concentrația aplicată: 100 mg**Concluzii / rezumat [Produs]** Indisponibil.**Coroziunea / iritația respiratorie**

Indisponibil.

**Concluzii / rezumat [Produs]** Indisponibil.**Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii**

Indisponibil.

**Piele****Concluzii / rezumat [Produs]** Indisponibil.**Respirator****Concluzii / rezumat [Produs]** Indisponibil.**Mutagenitatea celulelor germinale**

Indisponibil.

**Concluzii / rezumat [Produs]** Indisponibil.**Cancerogenitatea**

Indisponibil.

**Concluzii / rezumat [Produs]** Indisponibil.**Toxicitatea pentru reproducere**

Indisponibil.

**Concluzii / rezumat [Produs]** Indisponibil.**STOT (toxicitate asupra organelor întă specifice) – expunere unică****Denumire produs / ingrediente**

acid clorhidric

**Rezultat**

STOT SE 3, H335 (Iritarea căilor respiratorii)

**STOT (toxicitate asupra organelor întă specifice) – expunere repetată**

Indisponibil.

**Pericol prin aspirare**

Indisponibil.

**Informații privind căile probabile de expunere** Căile de intrare sunt anticipate: Orală, Dermică, Inhalare.**Posibile efecte grave asupra sănătății****Inhalare**

Expunerea la produși de descompunere poate pune în pericol sănătatea. Efectele grave pot apărea cu întârziere în urma expunerii.



|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>Ingerare</b>          | Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice. |
| <b>Contact cu pielea</b> | Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice. |
| <b>Contact cu ochii</b>  | Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice. |

#### **Sимптомы, связанные с физико-химическими свойствами и токсичностью**

|                          |                           |
|--------------------------|---------------------------|
| <b>Inhalare</b>          | Nu există date specifice. |
| <b>Ingerare</b>          | Nu există date specifice. |
| <b>Contact cu pielea</b> | Nu există date specifice. |
| <b>Contact cu ochii</b>  | Nu există date specifice. |

#### **Эфекты, возникающие в результате длительного применения, а также хронические эффекты, вызванные экспозицией на короткий срок**

##### **Экспозиция на короткий срок**

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| <b>Efecte potențiale imediate</b>   | Indisponibil. |
| <b>Efecte potențiale întârziate</b> | Indisponibil. |
| <b>Expunere pe termen lung</b>      |               |
| <b>Efecte potențiale imediate</b>   | Indisponibil. |

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| <b>Efecte potențiale întârziate</b> | Indisponibil. |
|-------------------------------------|---------------|

#### **Потенциальные хронические эффекты на здоровье**

Indisponibil.

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>Concluzii / rezumat [Produs]</b>   | Indisponibil.   |
| <b>Generale</b>                       | Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice. |
| <b>Cancerogenitatea</b>               | Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice. |
| <b>Mutagenicitate</b>                 | Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice. |
| <b>Toxicitatea pentru reproducere</b> | Poate dăuna fertilității. Poate dăuna fătului.            |

## **11.2 Informații privind alte pericole**

### **11.2.1 Proprietăți de perturbator endocrin**

Indisponibil.

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <b>Concluzii / rezumat [Produs]</b> | Produsul nu îndeplinește criteriile pentru a fi considerat ca având proprietăți de perturbare endocrină în conformitate cu criteriile stabilite fie în Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, fie în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008. |
|-------------------------------------|---|

### **11.2.2 Alte informații**

Indisponibil.

## **SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**

### **12.1 Toxicitate**

#### **Denumire produs / ingrediente**

Etandiol

#### **Rezultat**

##### **Acut - LC50 - Apă dulce**

Pește - Fathead minnow - *Pimephales promelas*

Vârstă: ≤7 zile

8050 mg/l [96 ore]

Efect: Mortalitate

##### **Acut - LC50 - Apă dulce**

Crustacee - Water flea - *Ceriodaphnia dubia* - Nou-născut

6900 mg/l [48 ore]

Efect: Mortalitate

##### **Acut - LC50 - Apă dulce**

US EPA

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

Greutate: 1.27 g

498 ppm [96 ore]

Efect: Mortalitate

1,2,4-triazol

##### **Acut - LC50 - Apă de mare**

Crustacee - Green crab - *Carcinus maenas* - Adult

240 mg/l [48 ore]

Efect: Mortalitate

acid clorhidric

##### **Acut - LC50 - Apă dulce**

Pește - Western mosquitofish - *Gambusia affinis* - Adult



282 ppm [96 ore]  
Efect: Mortalitate

**Concluzii / rezumat [Produs]** Indisponibil.

## 12.2 Persistență și degradabilitate

Indisponibil.

**Concluzii / rezumat [Produs]** Indisponibil.

| Denumire produs / ingrediente | Medie de viață acvatică | Fotoliză | Biodegradabilitate |
|-------------------------------|-------------------------|----------|--------------------|
| Etandiol                      | -                       | -        | Rapid              |

## 12.3 Potențial de bioacumulare

| Denumire produs / ingrediente | LogP <sub>ow</sub> | BCF | Potențial |
|-------------------------------|--------------------|-----|-----------|
| Etandiol                      | -1.36              | 10  | Joasă     |

## 12.4 Mobilitate în sol

### Coefficientul raportului sol / apă

| Denumire produs / ingrediente | logKoc | Koc     |
|-------------------------------|--------|---------|
| Etandiol                      | 0.75   | 5.59292 |
| 1,2,4-triazol                 | 0.92   | 8.29609 |

### Rezultatele evaluărilor PMT și vPvM

| Denumire produs / ingrediente | PMT | P   | M  | T  | vPvM | vP  | vM |
|-------------------------------|-----|-----|----|----|------|-----|----|
| Etandiol                      | Nu  | N/A | Da | Nu | N/A  | N/A | Da |
| 1,2,4-triazol                 | N/A | N/A | Da | Da | N/A  | N/A | Da |
| acid clorhidric               | Nu  | Nu  | Nu | Nu | Nu   | Nu  | Nu |

**Mobilitatea** Indisponibil.

**Concluzii / rezumat** Produsul nu îndeplinește criteriile pentru a fi considerat PMT sau vPvM.

## 12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

### Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 [REACH]

| Denumire produs / ingrediente | PBT | P   | B  | T  | vPvB | vP  | vB |
|-------------------------------|-----|-----|----|----|------|-----|----|
| Etandiol                      | Nu  | N/A | Nu | Nu | Nu   | N/A | Nu |
| 1,2,4-triazol                 | Nu  | N/A | Nu | Da | Nu   | N/A | Nu |
| acid clorhidric               | Nu  | Nu  | Nu | Nu | Nu   | Nu  | Nu |

### Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]

| Denumire produs / ingrediente | PBT | P   | B  | T  | vPvB | vP  | vB |
|-------------------------------|-----|-----|----|----|------|-----|----|
| Etandiol                      | Nu  | N/A | Nu | Nu | Nu   | N/A | Nu |
| 1,2,4-triazol                 | Nu  | N/A | Nu | Da | Nu   | N/A | Nu |
| acid clorhidric               | Nu  | Nu  | Nu | Nu | Nu   | Nu  | Nu |

**Concluzii / rezumat** Produsul nu îndeplinește criteriile pentru a fi considerat PBT sau vPvB.

**Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]**

## 12.6 Proprietăți de perturbator endocrin

Nu se aplică.

**Concluzii / rezumat [Produs]** Produsul nu îndeplinește criteriile pentru a fi considerat ca având proprietăți de perturbare endocrină în conformitate cu criteriile stabilite fie în Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, fie în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008.

## 12.7 Alte efecte adverse

Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

## 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

### Produs

#### Metode de eliminare

Pe cât posibil producerea de deșuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Aruncarea acestui produs, a soluțiilor și produselor sale secundare trebuie să se efectueze în conformitate cu prevederile legislației pentru protecția mediului și cea privind eliminarea deșeurilor, precum și cu toate reglementările autorităților regionale locale. A se elimina surplusul și produsele nereciclabile prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Deșurile nu trebuie elimate nefrateata la canalizare decât dacă sunt în deplină conformitate cu cerințele tuturor autorităților competente.

#### Deșuri periculoase

Conform cunoștințelor prezente ale furnizorului, acest produs nu este considerat deșeu periculos, conform definiției Directivei UE 2008/98/CE.



**Ambalare****Metode de eliminare**

Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Deșeurile de ambalaje trebuie reciclate. Incinerarea sau îngroparea trebuie folosite numai atunci când reciclarea nu este fezabilă.

**Precauții speciale**

A se elimina reziduurile produsului și ambalajul (recipientul) după ce s-au luat toate măsurile de precauție. În recipientele goale sau în garniturile acestora se pot găsi urme ale produselor. Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările.

**SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport**

|   | ADR/RID        | ADN            | IMDG           | IATA           |
|---|----------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>14.1 Numărul ONU</b>                                 | Nereglementat. | Nereglementat. | Not regulated. | Not regulated. |
| <b>14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție</b>      | -              | -              | -              | -              |
| <b>14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport</b> | -              | -              | -              | -              |
| <b>14.4 Grupul de ambalare</b>                          | -              | -              | -              | -              |
| <b>14.5 Pericole pentru mediul înconjurător</b>         | Nu.            | Nu.            | No.            | No.            |
| <b>Informații suplimentare</b>                          | -              | -              | -              | -              |

**14.6 Precauții speciale pentru utilizator** **Transport în cadrul incintei utilizatorului:** va fi transportat întotdeauna în recipiente închise, sigure, în poziție verticală. Asigurați ca persoanele care transportă produsul să știe ce acțiuni trebuie întreprinse în caz de accident sau surgeri.

**14.7 Transport în vrac, în conformitate cu instrumentele IMO** Indisponibil.

**SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare****15.1 Regulamentele/legislația din domeniul securității, al sănătății și al mediului specifică (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză****Regulamentul UE (CE) Nr. 1907/2006 (REACH)****Anexa XIV - Lista substancelor care fac obiectul autorizării****Anexa XIV**

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

**Substanțe de foarte mare îngrijorare**

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

**Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piată și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase**

| Denumire produs / ingrediente  | %   | Desemnare [Utilizare] |
|--|-----|-----------------------|
| Solution A Luminol Enhancer, 200ml; part of 'Amersham ECL start Western blotting reagent, for 4000 cm <sup>2</sup> membrane' | ≥90 | 3<br>30               |
| 1,2,4-triazol  | <1  | 30                    |

**Etichetare** Utilizare limitată numai în scopuri profesionale.

**Alte reglementări UE**

**Emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării) - Aer** Nemenționat

**Emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării) - Apă** Nemenționat

**Precursori de explozivi** Nu se aplică.

**Substanțele care distrug ozonul (UE 2024/590)**

Nemenționat.

**Consumămant prealabil în cunoștință de cauză (PIC) (649/2012/UE)**

Nemenționat.

**poluanții organici persistenti**

Nemenționat.

**Directiva Seveso**

Acest produs este controlat prin Directiva Seveso.

**Substanțele menționate**

**Denumire**

hydrogen chloride

**Reglementări internaționale**

**Substanțe chimice cuprinse în lista I, II și III a Convenției pentru Armatament Chimic**

Nemenționat.

**Protocolul de la Montreal**

Nemenționat.

**Convenția de la Stockholm privind poluanții organici persistenti**

Nemenționat.

**Convenția de la Rotterdam privind Consimțământul Informat Anterior (PIC)**

Nemenționat.

**Protocolul UNECE al Convenției de la Aarhus privind POP-uri și metale grele**

Nemenționat.

**Lista de inventar**

**Statele Unite** Nedeterminat.

**Inventarul canadian** Nedeterminat.

**China** Nedeterminat.

**Japonia** Nedeterminat.

**15.2 Evaluarea securității chimice** Acest produs conține substanțe pentru care sunt încă necesare evaluări privind siguranță chimică.

---

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

Indicator: Indică informațiile care s-au modificat de la ultima versiune pusă în circulație.

**Abrevieri și acronime**

TAE = Toxicitate Acută Estimată

CLP = Regulamentul privind Clasificarea, Etichetarea și Ambalarea [Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008]

DMEL = Nivel Efect Minim Derivat

DNEL = Nivel Fără Efect Derivat

specificare EUH = specificare privind pericolul specifică CLP

N/A = Indisponibil

PBT = Persistent, Biocumulativ și Toxic

PNEC = Concentrație Prevăzută Fără Efect

RRN = Număr Înregistrare REACH

vPvB = Foarte Persistent și Foarte Biocumulativ

**Procedură utilizată pentru primirea clasificării conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]**

| Clasificare      | Justificare      |
|------------------|------------------|
| Repr. 1B, H360FD | Metoda de calcul |

**Textul complet al frazelor H abreviate** H302 Nociv în caz de înghițire.  
H315 Provoacă iritarea pielii.  
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

**Textul complet al clasificărilor [CLP/GHS]** Acute Tox. 4, H302 TOXICITATE ACUTĂ: ORAL - Categoria 4  
Eye Irrit. 2, H319 LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 2  
Skin Irrit. 2, H315 CORODAREA/IRITAREA PIELII - Categoria 2

**Data tipăririi** 17 Februarie 2026

**Data emiterii/ Data revizuirii** 17 Februarie 2026

**Data punerii anteroioare în circulație** 27 Noiembrie 2023

**Versiune** 4.01



**Aviz pentru cititor**

Din datele pe care le detinem, informațiile prezentate aici sunt corecte. Cu toate acestea, nici furnizorul numit mai sus, nici vreuna dintre sucursalele sale, nu își asumă vreo responsabilitate cu privire la acuratețea sau deplinătatea informațiilor oferite.

Determinarea finală a compatibilității unui material este responsabilitatea unică a utilizatorului. Toate materialele pot prezenta pericole necunoscute și trebuie utilizate cu atenție. Deși unele pericole sunt prezentate aici, nu putem garanta că acestea sunt singurele pericole care există.

