

# DROŠĪBAS DATU LAPA

Atbilst Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) II pielikuma, kas grozīts ar Komisijas regulu (ES) 2020/878, prasībām

## 1. IEDĀLA: Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana

### 1.1 Produkta identifikators

Produkta nosaukums

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

kataloga numurs

RPN3244



9 0 R P N 3 2 4 4

Komponents Numurs

RPN3244V1

Produkta apraksts

Nav pieejams.

Produkta veids

Šķidrums.

Citi identifikācijas veidi

Nav pieejams.

## 1.2 Vielas vai maisījuma būtiskie identificētie lietošanas veidi un neieteicamie lietošanas veidi

### Identificētie pielietojumi

Lieto laboratorijās

## 1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

### Piegādātājs

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

### Darba laiks

08.30 - 17.00

**SDS sagatavotājs :** sds\_author@cytiva.com

### **1.4 Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās**

### Latvija

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

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

## Nacionālā konsultatīvā iestāde vai saindēšanās centrs

### Latvija

Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests  
Toksiķoloģijas un sepses klīnikas Saindēšanās un zāļu informācijas centrs  
Tel: 112  
Tel +371 67 04 24 73

<https://videscentrs.lvgmc.lv/>



## 2. IEDĀĻA: Bīstamības apzināšana

### 2.1 Vielas vai maisījuma klasifikācija

Produkta definīcija Maisījums

#### Klasifikācija saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Repr. 1B, H360FD

Šis produkts nav klasificēts kā bīstams saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 un tās grozījumiem.

**Sastāvdaļas ar nezināmu toksicitāti** 4 procenti no maisījuma ir sastāvdaļa(-as) ar nezināmu akūtu toksicitāti, uzņemot orāli  
6 procenti no maisījuma ir sastāvdaļa(-as) ar nezināmu akūtu toksicitāti, iedarbojoties caur ādu  
6 procenti no maisījuma ir sastāvdaļa(-as) ar nezināmu akūtu toksicitāti, ieelpojot

**Sastāvdaļas ar nezināmu ekotoksicitāti** Satur 4% sastāvdaļu, par kuru bīstamību ūdens videi nav zinā

Augstāk minēto H formulējumu pilnu tekstu skatīt 16. nodaļā.

Lai iepazītos ar detalizētāku informāciju par simptomiem un ietekmi uz veselību, skat. 11. nodaļu.

### 2.2 Marķējuma elementi

#### Bīstamības piktogrammas



**Signālvārds** Nav signālvārda.

**Bīstamības apzīmējumi** Nav zinā par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

#### Drošības prasību apzīmējumi

**Vispārīgi** Nav piemērojams.

**Profilakse** Nav piemērojams.

**Reakcija** Nav piemērojams.

**Glabāšana** Nav piemērojams.

**Iznīcināšana** Nav piemērojams.

**Marķējuma papildelementi** Drošības datu lapa ir pieejama pēc pieprasījuma.

**XVII pielikums – dažu bīstamu vielu, maisījumu un izstrādājumu ražošanas, tirgū laišanas un lietošanas ierobežojumi** Tikai profesionāliem lietotājiem.

#### Īpašas prasības iepakojumam

**Konteineri, kam jābūt aprīkotiem ar bērniem nepieejamu aizdari** Nav piemērojams.

**Taustāmais bīstamības brīdinājums** Nav piemērojams.

### 2.3 Citi apdraudējumi

Produkts atbilst PBT vai vPvB kritērijiem atbilstoši Regulas (EK) Nr. 1907/2006 XIII pielikumam

Šis maisījums nesatur vielas, kas noteiktas kā PBT vai vPvB.

**Cita bīstamība, kas neatbilst klasifikācijai** Nekas nav zināms.

## 3. IEDĀĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

### 3.2 Maisījumi

Maisījums



9 5 2 9 1 1 7 1 8 3 1

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	Identifikatori	%	Klasifikācija Regula (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]	Veids
2,4-triazols	EK: 206-022-9 CAS: 288-88-0 Indekss: 613-111-00-X	0.1 - 1	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360FD  Augstāk minēto H formulējumu pilnu tekstu skatīt 16. nodalā.	ATE [perorāļi] = 1320 mg/kg [1]

Produkts nesatur papildus piedevas, kas, balstoties uz piegādātāja pašreizējām zināšanām un koncentrāciju produktā, ir klasificētas kā bīstamas cilvēka veselībai vai videi, ir PBT vai vPvB, vai kam ir noteiktas arodekspozīcijas robežvērtības un kas tādēļ būtu jānorāda šajā sadaļā.

## **Veids**

[1] Viela tiek klasificēta, nemot vērā fizikālo faktoru izraisīto bīstamību un tās kaitīgo ietekmi uz veselību vai vidi

Pielaujamās robežvērtības darba vietas gaisā, ja tās ir pieejamas, ir publicētas 8. nodalā.

## **4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi**

### **4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts**

<b>Saskare ar acīm</b>	Nekavējoties skalot acis ar lielu daudzumu ūdens, pārmaiņus paceļot augšējo un apakšējo plakstiņus. Pārliecināties vai nav kontaktlēcas, ja ir, tad izņemt. Nodrošināt medicīnisko palīdzību, ja parādās kairinājums.
<b>Ieelpojot</b>	Izvest cietušo svaigā gaisā un turēt miera stāvoklī, lai būtu ērti elpot. Ja parādās simptomi, sniegt medicīnisko palīdzību. ieelpojot sadalīšanās produktus, kas veidojas degšanas rezultātā, simptomi var parādīties ar nokavēšanos. Iedarbībai pakļautos cilvēkus var būt nepieciešams 48 stundas atstāt medicīnas personāla uzraudzībā.
<b>Saskare ar ādu</b>	Skalot notraipīto ādu ar lielu ūdens daudzumu. Novilkot notraipīto apģērbu un apavus. Ja parādās simptomi, sniegt medicīnisko palīdzību.
<b>Norīšana</b>	Izskalot muti ar ūdeni. Izvest cietušo svaigā gaisā un turēt miera stāvoklī, lai būtu ērti elpot. Ja viela ir norīta un ja cietusī persona ir pie samaņas, dodiet iedzert ūdeni mazos daudzumus. Neizraisīt vemšanu, ja vien šādu norādījumu nav snieguši medicīnas darbinieki. Ja parādās simptomi, sniegt medicīnisko palīdzību.
<b>Pirmās palīdzības sniedzēju aizsardzība</b>	Nedrīkst rīkoties bez atbilstošas apmācības vai pakļaujot sevi riskam.

### **4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme – akūti un aizkavēti**

#### **Pārmērīgas ekspozīcijas pazīmes vai simptomi**

<b>Saskare ar acīm</b>	Nav specifisku datu.
<b>Ieelpojot</b>	Nav specifisku datu.
<b>Saskare ar ādu</b>	Nav specifisku datu.
<b>Norīšana</b>	Nav specifisku datu.

### **4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi**

<b>Norādījumi ārstam</b>	leelpojot sadalīšanās produktus, kas veidojas degšanas rezultātā, simptomi var parādīties ar nokavēšanos. Iedarbībai pakļautos cilvēkus var būt nepieciešams 48 stundas atstāt medicīnas personāla uzraudzībā.
<b>Īpaša apstrāde</b>	Nav speciālas terapijas.

## **5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi**

### **5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi**

<b>Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi</b>	Lieto uguns ierobežošanai piemērotu ugunsdzēsības līdzekli.
---	---

<b>Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi</b>	Nekas nav zināms.
---	-------------------

### **5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība**

<b>Vielai vai maisījumam piemītošais kaitīgums</b>	Nokļūstot uguņi vai uzkarstot, pieaugus spiediens un tvertne var uzsprāgt.
--	--

<b>Bīstami sadegšanas produkti</b>	Sadalīšanās produktu starpā var būt sekvojoši savienojumi: oglekļa dioksīds oglekļa monoksīds slāpekļa oksīdi
------------------------------------	--

### **5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem**



<b>Īpaši norādījumi ugunsdzēsējiem</b>	Ja notikusi aizdegšanās, nekavējoties jānorobežo notikuma vieta, izraidot visas personas no negādījuma apkārtnes. Nedrīkst rīkoties bez atbilstošas apmācības vai pakļaujot sevi riskam.
<b>Īpašs aizsargaprīkojums ugunsdzēsējiem.</b>	Ugunsdzēsējiem jāvaiķā atbilstošs aizsargaprīkojums un autonomie elpošanas aparāti (SCBA) ar slēgtu sejas daļu, kas darbojas paaugstinātā iekšējās maskas spiediena režīmā. Eiropas standartam EN 469 atbilstošs ugunsdzēsēju apgārbs (tajā skaitā kiveres, aizsargapavi un cimdi), nodrošinās pamataizsardzību ķīmisku avāriju gadījumos.

## 6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

### 6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

<b>Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām</b>	Nedrīkst rīkoties bez atbilstošas apmācības vai pakļaujot sevi riskam. Evakuēt no apkārtējās zonas. Izvairieties no nepiederušu un neaizsargātu darbinieku iekļūšanas. Ja viela ir izlījusi, nepieskarieties tai un nekāpiet tajā. Uzvilk piemērotu individuālo aizsargekipējumu.
<b>Ārkārtas palīdzības sniedzējiem</b>	Ja noplūdušo produktu savākšanas laikā ir nepieciešams speciāls apgārbs, iepazīties ar visu 8. nodalā aprakstīto informāciju par piemērotiem un nepiemērotiem materiāliem. Skatīt arī informāciju sadaļā "Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām".

### 6.2 Vides drošības pasākumi

<b>6.2 Vides drošības pasākumi</b>	Novērst izbirušā materiāla izkaisīšanos un aizskalošanu, kā arī saskari ar augsnī, ūdens tilpnēm, noteigrāvjiem un kanalizāciju. Ja produkts ir izraisījis vides (kanalizācijas, ūdenstilpņu, augsnēs vai gaisa) piesārņošanu, informēt attiecīgās institūcijas.
------------------------------------	--

### 6.3 Lokalizācijas (ierobežošanas) un savākšanas paņēmiens un materiāli

<b>Mazos daudzumos izšķakstīti produkti</b>	Apturēt noplūdi, ja tas nav saistīts ar risku. Pārvietot rezervuārus prom no noplūdes zonas. Ja šķīst ūdenī, atšķaidiet ar ūdeni un saslaukiet. Kā alternatīvu vai, ja nešķīst ūdenī, absorbēt ar inertu sausu materiālu un novietot piemērotā likvidēšanai paredzētu atkritumu tvertnē. Nodot iznīcināšanai akreditētiem atkritumu savākšanas dienestiem.
<b>Lielos daudzumos izšķakstīti produkti</b>	Apturēt noplūdi, ja tas nav saistīts ar risku. Pārvietot rezervuārus prom no noplūdes zonas. Novērst nokļūšanu kanalizācijas noteckaurulēs, ūdenstecēs, pagrabtelpās vai norobežotās vietās. Ieskalot noplūdušo produktu kanalizācijas attīrišanas sistēmā vai rīkoties sekojoši. Apturēt noplūdi un savākt izšķakstīto produktu ar neuzliesmojošiem, absorbējošiem materiāliem, piem., smilki, zemi, vermkulītu vai kizelgūru un novietot konteineros turpmākai iznīcināšanai saskaņā ar vietējiem noteikumiem. Nodot iznīcināšanai akreditētiem atkritumu savākšanas dienestiem.
<b>6.4 Atsauce uz citām iedaļām</b>	Skatīt 1. nodalā par kontaktinformāciju avārijas situācijās. Skatīt 8. nodalā par piemērotiem individuālajiem aizsardzības līdzekļiem. Papildus informācijas iegūšanai par atkritumu iznīcināšanu, skatīt 13. nodalāu.

## 7. IEDAĻA: Apiešanās un glabāšana

Šajā nodalā aprakstītā informācija satur vispārīgus padomus un instrukcijas. 1. nodalā esošo apzināto lietošanas veidu sarakstu vajadzētu caurskaņīt, ņemot vērā visus pieejamos pielietojumam specifiskos datus, kas sniegti iedarbības scenārijā.

### 7.1 Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi

<b>Aizsardzības pasākumi</b>	Lietot piemērotus individuālos aizsardzības līdzekļus (skatīt 8. nodalāu).
<b>Ieteikumi par vispārīgajiem darba higienas pasākumiem</b>	Vietās, kur notiek šī materiāla pārvietošana, uzglabāšana vai pārstrāde, nav pielaujama ēšana, dzeršana un smēķēšana. Strādājošajiem jāmazgā rokas un seja pirms ēšanas, dzeršanas un smēķēšanas. Pirms ieiešanas telpās, kas paredzēta ēšanai, novilktais piesārņoto apgārbu un noņemtais aizsardzības līdzekļus. Papildus informācijas iegūšanai par higienas pasākumiem, skatīt arī 8. nodalāu.

### 7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Uzglabāt saskaņā ar vietējiem noteikumiem. Uzglabāt sausā, vēsā, labi vēdinātā vietā oriģinālā iepakojumā sargājot no Saules stariem, nesavietojamiem materiāliem (sk. 10. Nodalāu) un pārtikas un dzērieniem. Rezervuāru turēt cieši noslēgtu un hermetizētu līdz brīdim, kad tas tiek izmantots. Atvērtās tvertnes ir rūpīgi no jauna jāhermetizē un jāuzglabā stāvus, lai novērstu vielas noplūdi. Neuzglabāt nemarķētos konteineros. Izmantot piemērotu tvertni, lai izvairītos no vides piesārņošanas.

### Seveso direktīva — paziņojamo daudzumu robežvērtības (tonnās)

#### Konkrētas vielas

Nosaukums	Paziņošanas un MAPP (smagu nelaimes gadījumu novēršanas politikas) kritiskais daudzums	Drošības ziņojuma nepieciešamības robežvērtības
hydrogen chloride	25	250

### 7.3 Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i)

<b>Ieteikumi:</b>	Zinātniski - pētnieciska darbība Analitiskie reaktīvi. Analitiskā ķīmija.
<b>Rūpniecības sektoram raksturīgi risinājumi</b>	Nav pieejams.



## 8. IEDĀLA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

1. nodaļā esošo apzināto lietošanas veidu sarakstu vajadzētu caurskaņīt, ņemot vērā visus pieejamos pielietojumam specifiskos datus, kas sniegti iedarbības scenārijā.

### 8.1 Kontroles parametri

#### Arodekspozīcijas robežvērtības

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	iedarbības robežvērtības
Etāndiols	<b>Ministru kabineta noteikumi Nr.325 - AER (Latvija, 3/2024)</b> Uzsūcas caurādu. AER 8 stundas: 52 mg/m <sup>3</sup> . AER 8 stundas: 20 ppm. AER īslaicīgi 15 minūtes: 40 ppm. AER īslaicīgi 15 minūtes: 104 mg/m <sup>3</sup> .
hlorudeņražskābe	<b>Ministru kabineta noteikumi Nr.325 - AER (Latvija, 3/2024)</b> AER 8 stundas: 5 ppm. AER 8 stundas: 8 mg/m <sup>3</sup> . AER īslaicīgi 15 minūtes: 10 ppm. AER īslaicīgi 15 minūtes: 15 mg/m <sup>3</sup> .

#### Bioloģiskie ekspozīcijas indeksi

Iedarbības indeksi nav zināmi.

#### Ieteicamās pārraudzības procedūras

Ja šis produkts satur sastāvdaļas, kam ir noteiktas arodekspozīcijas robežvērtības, var būt nepieciešama personāla, darba vietas gaisa vai bioloģiskā uzraudzība, lai noteiktu ventilācijas vai citu kontroles pasākumu efektivitāti un/vai elpošanas ceļu aizsardzības līdzekļu lietošanas nepieciešamību. Jāpublicē norāde uz uzraudzības standartiem, piemēram, sekojošajiem: Eiropas standarts EN 689 (Darba vides gaiss. Vadlīnijas ieelpojamo ķīmisko vielu ekspozīcijas novērtējumam, salīdzinot ar robežvērtībām, un mērišanas stratēģija.) Eiropas standarts NE 14042 (Darba vides gaiss - Vadlīnijas ķīmisko un bioloģisko vielu ietekmes novērtēšanas procedūru sagatavošanai un izmantošanai) Eiropas standarts EN 482 (Darba vides gaiss. Vispārējās prasības ķīmisko vielu mērišanas procedūru veikspējai.) Būs nepieciešamas arī norādes uz nacionālajiem vadlīniju dokumentiem, kas satur bīstamo vielu noteikšanas metodes.

#### DNELs/DMELs

##### Produkta/sastāvdaļas nosaukums

Etāndiols

##### Rezultāts

##### **DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Ieelpojot**

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

Iedarbība: Lokāla

##### **DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Ieelpojot**

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

Iedarbība: Lokāla

##### **DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur ādu**

53 mg/kg bw/dienā

Iedarbība: Sistēmiska

##### **DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Caur ādu**

106 mg/kg bw/dienā

Iedarbība: Sistēmiska

##### **DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur muti**

0.08 mg/kg bw/dienā

Iedarbība: Sistēmiska

##### **DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Ieelpojot**

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

Iedarbība: Sistēmiska

##### **DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Caur ādu**

5.86 mg/kg bw/dienā

Iedarbība: Sistēmiska

##### **DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Ieelpojot**

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

Iedarbība: Lokāla

##### **DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Ieelpojot**

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

Iedarbība: Lokāla

##### **DNEL - Vispārīgi - Īstermiņa - Ieelpojot**

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

Iedarbība: Lokāla

##### **DNEL - Strādnieki - Īstermiņa - Ieelpojot**

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

Iedarbība: Lokāla



9 5 2 9 1 1 7 1 8 3 1

Iedarbība: Lokāla

**PNECS**

Nav pieejams.

**8.2 Ekspozīcijas kontrole**

**Atbilstoša tehniskā pārvaldība** Būtu jāpietiek ar labu vispārīgo ventilāciju, lai kontrolētu kaitīgo vielu koncentrāciju gaisā.

**Tādi individuālās aizsardzības pasākumi**

**Sanitāri higiēniskie pasākumi** Pēc jebkuras saskarsmes ar ķīmiskajiem produktiem, rūpīgi nomazgāt rokas, apakšdelmus un seju pirms ešanas, smēķēšanas un tualetes apmeklējuma, kā arī pēc darba. Ja ir aizdomas, ka apģērbs varētu būt piesārnots, tā novilkšanai jāizmanto piemēroti tehniskie paņēmieni. Izmazgāt notraipīto apģērbu, pirms tā atkārtotas lietošanas. Nodrošināt, ka acu skalošanas ierīces un rošības dušas atrodas tuvu darba zonai.

**Acu/sejas aizsardzība** Jāizmanto drošs, pienemtajiem standartiem atbilstošs acu aizsargs, ja riska novērtējums parāda nepieciešamību izvairīties no šķakatām, miglas, gāzēm vai putekļiem. Ja novērtējums neparedz augstāku aizsardzības pakāpi, pie iespējamas saskares jālieto sekvojošie aizsardzības līdzekļi: aizsargbrilles ar sānu aizsargiem.

**Ādas aizsardzība**

**Roku aizsardzība** Ja riska izvērtējums norāda tādu nepieciešamību, visos gadījumos, kad tiek veiktas darbības ar ķīmisko produktu, valkāt ķīmiski izturīgus, necaurlaidīgus, atzītiem standartiem atbilstošus cīmrus.

**Kermēņa aizsardzība** Personāla ķermēņa aizsargekipējums jāizvēlas atkarībā no veicamā uzdevuma, nemot vērā riskus, kādiem tiks pakļauts darbinieks, kā arī speciālistam ir jānovērtē tā piemērotība pirms darbībām ar šo produktu.

**Cita veida ādas aizsardzība** Piemēroti apavi un visa veida papildus pasākumi ādas aizsardzībai ir jāizvēlas atkarībā no veicamā uzdevuma, nemot vērā riskus, kādiem tiks pakļauts darbinieks, kā arī speciālistam ir jānovērtē to piemērotība pirms darbībām ar šo produktu.

**Elpošanas aizsardzība** Lietojiet piemērotu, apstiprinātajiem standartiem atbilstošu gaisa attīrošo vai autonomo respiratoru gadījumā, ja riska novērtējums parāda tā nepieciešamību. Respiratora izvēlei jābalstās uz zināmajiem vai sagaidāmajiem ekspozīcijas līmeniem, produkta bīstamību un izvēlētā respiratora garantēto darbības laiku.

**Vides riska pārvaldība** Jākontrolē izmešo no ventilācijas vai apstrādes iekārtām, lai nodrošinātu to atbilstību vides aizsardzības likumošanas prasībām. Dažos gadījumos būs nepieciešams izmantot izmešu skruberus, filtrus vai veikt apstrādes iekārtu tehniskus pārveidojumus, lai samazinātu izmešus līdz pieļaujamam līmenim.

**9. IEDĀLA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības**

Visu īpašību mērīšanas apstākļi ir standarta temperatūrā un spiedienā, ja vien nav norādīts citādi.

**9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām**

**Izskats**

<b>Agregātstāvoklis</b>	Šķidrums.		
<b>Krāsa</b>	Dzidra. Bezkrāsaina.		
<b>Smarža</b>	Nav pieejams.		
<b>Smaržas slieksnis</b>	Nav pieejams.		
<b>Kušanas/sasalšanas temperatūra</b>	Nav pieejams.		
<b>Vārišanās punkts, vārišanās sākuma temperatūra un vārišanās diapazons</b>	Nav pieejams.		
<b>Uzliesmojamība</b>	Nav pieejams.		
<b>Apakšējā un augšējā sprādzenībīstamības robeža</b>	Nav pieejams.		
<b>Uzliesmošanas temperatūra</b>	Nav piemērojams.		
<b>Pašaizdegšanās temperatūra</b>	Nav pieejams.		
<b>Sastāvdajas nosaukums</b>		<b>°C</b>	<b>Metode</b>
etāndiols		398	
<b>Noārdīšanās temperatūra</b>	Nav pieejams.		
<b>pH</b>	9.4 [Konc. (masas %): 100%]		
<b>Viskozitāte</b>	Nav pieejams.		
<b>Šķidība</b>			
<b>Viela</b>		<b>Rezultāts</b>	
auksts ūdens		Viegli šķistošs	
karsts ūdens		Viegli šķistošs	
<b>Šķidība ūdenī</b>	Nav pieejams.		



**Sadalījuma koeficients: n-**  
oktanols/ūdens

**Tvaika spiediens** Nav pieejams.

Sastāvdaļas nosaukums	Tvaika spiediens 20 °C temperatūrā			Tvaika spiediens 50 °C temperatūrā		
	mm Hg	kPa	Metode	mm Hg	kPa	Metode
water	17.5	2.3				
etāndiols	0.09226	0.012				

**Relatīvais blīvums** Nav pieejams.

**Relatīvais tvaika blīvums** Nav pieejams.

#### **Dalinu īpašības**

**Vidējais daļīnu lielums** Nav piemērojams.

### **9.2 Cita informācija**

#### **9.2.1 Informācija par fizikālās bīstamības klasēm**

**Degšanas laiks** Nav piemērojams.

**Degšanas ātrums** Nav piemērojams.

**Sprādzienbīstamība** Nav pieejams.

**Oksidēšanas īpašības** Nav pieejams.

#### **9.2.2 Citi drošības raksturlielumi**

**Iztvaikošanas ātrums** Nav pieejams.

Nav piemērojams.

### **10. IEDĀLA: Stabilitāte un reaģētspēja**

**10.1 Reaģētspēja** Nav pieejama specifiska informācija, kas attiecas uz šī produkta vai tā sastāvdaļu reaģētspēju.

**10.2 Ķīmiskā stabilitāte** Produkts ir stabils.

**10.3 Bīstamu reakciju iespējamība** Normālos uzglabāšanas un lietošanas apstākļos bīstamas reakcijas nenotiks.

**10.4 Nepieļaujami apstākļi** Nav specifisku datu.

**10.5 Nesaderīgi materiāli** Nav specifisku datu.

**10.6 Bīstami sadalīšanās produkti** Pie normāliem uzglabāšanas un lietošanas apstākļiem nevajadzētu rasties bīstamiem sadalīšanās produktiem.

### **11. IEDĀLA: Toksikoloģiskā informācija**

#### **11.1 Informācija par toksikoloģisko ietekmi**

**Produkta/sastāvdaļas nosaukums**

**Rezultāts**

etāndiols

**Žurka - Caur muti - LD50**

4700 mg/kg

1,2,4-triazols

**Žurka - Caur ādu - LD50**

3129 mg/kg

Toksiskā iedarbība: Uzvedība - miegainība (vispārēja nomākta darbība)  
Plaušu, krūškurvja vai elpošanas sistēma - elpošanas nomākums

**Žurka - Caur muti - LD50**

1375 mg/kg

Toksiskā iedarbība: Uzvedība - miegainība (vispārēja nomākta darbība)  
Plaušu, krūškurvja vai elpošanas sistēma - elpošanas nomākums

hlorūdeņražskābe

**Žurka - leelpojot - LC50 Gāze.**

3124 ppm [1 stundas]

Toksiskā iedarbība: Oža - citas izmaiņas Acs - Irīts

**Secinājums/kopsavilkums** Nav pieejams.  
**[Produkts]**

#### **Akūtās toksicitātes novērtējums**

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	Caur muti (mg/kg)	Caur ādu (mg/kg)	leelpošana (gāzu) (ppm)	leelpošana (tvaiku) (mg/l)	leelpošana (putekļu un miglas) (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
etāndiols	500	N/A	N/A	N/A	N/A
1,2,4-triazols	1320	3129	N/A	N/A	N/A
hlorūdeņražskābe	N/A	N/A	1562	N/A	N/A

**Kodīgs/kairinošs ādai****Produkta/sastāvdaļas nosaukums**

1,2,4-triazols

**Rezultāts****Trusis - Āda - Mēreni kairinošs**Pielietotais daudzums/koncentrācija: 0.5 gm**Secinājums/kopsavilkums  
[Produkts]** Nav pieejams.**Nopietni acu bojājumi/ acu kairinājums****Produkta/sastāvdaļas nosaukums**

1,2,4-triazols

**Rezultāts****Trusis - Acis - Stipri kairinošs**Pielietotais daudzums/koncentrācija: 50 mg**Trusis - Acis - Stipri kairinošs**Pielietotais daudzums/koncentrācija: 100 mg**Secinājums/kopsavilkums  
[Produkts]** Nav pieejams.**Elpcelu kodīgums/kairinājums**

Nav pieejams.

**Secinājums/kopsavilkums  
[Produkts]** Nav pieejams.**Elpcelu vai ādas sensibilizācija**

Nav pieejams.

**Āda****Secinājums/kopsavilkums  
[Produkts]** Nav pieejams.**Elpošanas****Secinājums/kopsavilkums  
[Produkts]** Nav pieejams.**Dzimumšūnu mutagenitāte**

Nav pieejams.

**Secinājums/kopsavilkums  
[Produkts]** Nav pieejams.**Kancerogēnumi**

Nav pieejams.

**Secinājums/kopsavilkums  
[Produkts]** Nav pieejams.**Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai**

Nav pieejams.

**Secinājums/kopsavilkums  
[Produkts]** Nav pieejams.**Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu vienreizēja iedarbība****Produkta/sastāvdaļas nosaukums**

hlorūdeņražskābe

**Rezultāts**

STOT SE 3, H335 (Elpcelu kairinājums)

**Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu atkārtota iedarbība**

Nav pieejams.

**Bīstamība ieelpojot**

Nav pieejams.



9 5 2 9 1 1 7 1 8 3 1

**Informācija par iespējamajiem iedarbības veidiem** Paredzētie uzņemšanas veidi: Caur muti, Caur ādu, leelpojot.

**Iespējama akūta ietekme uz veselību**

<b>Ieelpojot</b>	Sadalīšanās produktu iedarbība var būt bīstama veselībai. Ekspozīcija var izraisīt nopietnas sekas un tās iedarbība var būt novēlota.
<b>Norīšana</b>	Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.
<b>Saskare ar ādu</b>	Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.
<b>Saskare ar acīm</b>	Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

**Ar fizikālajām, kīmiskajām un toksikoloģiskajām īpašībām saistītie simptomi**

<b>Ieelpojot</b>	Nav specifisku datu.
<b>Norīšana</b>	Nav specifisku datu.
<b>Saskare ar ādu</b>	Nav specifisku datu.
<b>Saskare ar acīm</b>	Nav specifisku datu.

**Aizkavēta un tūlītēja, kā arī hroniska ietekme, ko rada īslaicīga un ilgstoša iedarbība**

**Īslaicīga iedarbība**

<b>Iespējamā tūlītējā ietekme</b>	Nav pieejams.
-----------------------------------	---------------

<b>Iespējamā aizkavētā ietekme</b>	Nav pieejams.
------------------------------------	---------------

**Ilgstoša iedarbība**

<b>Iespējamā tūlītējā ietekme</b>	Nav pieejams.
-----------------------------------	---------------

<b>Iespējamā aizkavētā ietekme</b>	Nav pieejams.
------------------------------------	---------------

**Iespējama hroniska ietekme uz veselību**

Nav pieejams.

<b>Secinājums/kopsavilkums [Produkts]</b>	Nav pieejams.
---	---------------

**Vispārīgi** Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

**Kancerogēnumi** Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

**Mutagenitāte** Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

**Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai** Var negatīvi ietekmēt auglību. Var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.

## 11.2 Informācija par citiem apdraudējumiem

### 11.2.1 Endokrīni disruptīvās īpašības

Nav pieejams.

<b>Secinājums/kopsavilkums [Produkts]</b>	Produkts neatbilst kritērijiem, lai to uzskatītu par tādu, kam piemīt endokrīni disruptīvas īpašības saskaņā ar Regulā (EK) Nr. 1907/2006 vai Regulā (EK) Nr. 1272/2008 noteiktajiem kritērijiem.
---	---

### 11.2.2 Cita informācija

Nav pieejams.

## 12. IEDĀLA: Ekoloģiskā informācija

### 12.1 Toksicitāte

#### Produkta/sastādaļas nosaukums

Etāndiols

#### Rezultāts

##### **Akūts - LC50 - Saldūdens**

Zivs - Fathead minnow - *Pimephales promelas*

Vecums: ≤7 dienas

8050 mg/l [96 stundas]

Efekts: Mirstību

##### **Akūts - LC50 - Saldūdens**

Vēžveidīgie - Water flea - *Ceriodaphnia dubia* - Jaundzimušais

6900 mg/l [48 stundas]

Efekts: Mirstību

1,2,4-triazols

##### **Akūts - LC50 - Saldūdens**

US EPA

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

Svars: 1.27 g

498 ppm [96 stundas]

Efekts: Mirstību



9 5 2 9 1 1 7 1 8 3 1

hlorūdeņražskābe

**Akūts - LC50 - Jūras ūdens**

Vēžveidīgie - Green crab - *Carcinus maenas* - Pieaugušais  
240 mg/l [48 stundas]  
Efekts: Mirstību

**Akūts - LC50 - Saldūdens**

Zivs - Western mosquitofish - *Gambusia affinis* - Pieaugušais  
282 ppm [96 stundas]  
Efekts: Mirstību

**Secinājums/kopsavilkums** Nav pieejams.  
**[Produkts]**

**12.2 Noturība un noārdāmība**

Nav pieejams.

**Secinājums/kopsavilkums** Nav pieejams.  
**[Produkts]**

<b>Produkta/sastāvdaļas nosaukums</b>	<b>Pussadalīšanās periods ūdenī</b>	<b>Fotolīze</b>	<b>Bioloģiskā noārdīšanās</b>
Etāndiols	-	-	Viegli

**12.3 Bioakumulācijas potenciāls**

<b>Produkta/sastāvdaļas nosaukums</b>	<b>LogP<sub>ow</sub></b>	<b>BCF</b>	<b>Potenciāls</b>
Etāndiols	-1.36	10	Zems

**12.4 Mobilitāte augsnē**

**Sadalīšanās koeficients sistēmā augsne - ūdens**

<b>Produkta/sastāvdaļas nosaukums</b>	<b>logKoc</b>	<b>Koc</b>
Etāndiols	0.75	5.59292
1,2,4-triazols	0.92	8.29609

**PMT un vPvMekspertīzes rezultāti**

<b>Produkta/sastāvdaļas nosaukums</b>	<b>PMT</b>	<b>P</b>	<b>M</b>	<b>T</b>	<b>vPvM</b>	<b>vP</b>	<b>vM</b>
Etāndiols	Nē	N/A	Jā	Nē	N/A	N/A	Jā
1,2,4-triazols	N/A	N/A	Jā	Jā	N/A	N/A	Jā
hlorūdeņražskābe	Nē	Nē	Nē	Nē	Nē	Nē	Nē

**Mobilitāte** Nav pieejams.

**Secinājums/kopsavilkums** Produkts neatbilst kritērijiem, lai to uzskatītu par PMT vai vPvM.

**12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti**

**Regula (EK) Nr. 1907/2006 [REACH]**

<b>Produkta/sastāvdaļas nosaukums</b>	<b>PBT</b>	<b>P</b>	<b>B</b>	<b>T</b>	<b>vPvB</b>	<b>vP</b>	<b>vB</b>
Etāndiols	Nē	N/A	Nē	Nē	Nē	N/A	Nē
1,2,4-triazols	Nē	N/A	Nē	Jā	Nē	N/A	Nē
hlorūdeņražskābe	Nē	Nē	Nē	Nē	Nē	Nē	Nē

**Regula (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]**

<b>Produkta/sastāvdaļas nosaukums</b>	<b>PBT</b>	<b>P</b>	<b>B</b>	<b>T</b>	<b>vPvB</b>	<b>vP</b>	<b>vB</b>
Etāndiols	Nē	N/A	Nē	Nē	Nē	N/A	Nē
1,2,4-triazols	Nē	N/A	Nē	Jā	Nē	N/A	Nē
hlorūdeņražskābe	Nē	Nē	Nē	Nē	Nē	Nē	Nē

**Secinājums/kopsavilkums** Produkts neatbilst kritērijiem, lai to uzskatītu par PBT vai vPvB.

**Regula (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]**

**12.6 Endokrīni disruptīvās īpašības**

Nav piemērojams.

**Secinājums/kopsavilkums** Produkts neatbilst kritērijiem, lai to uzskatītu par tādu, kam piemīt endokrīni disruptīvas īpašības saskaņā ar Regulā (EK) Nr. 1907/2006 vai Regulā (EK) Nr. 1272/2008 noteiktajiem kritērijiem.

**12.7 Citas nelabvēlīgas ietekmes**

Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.



## 13. IEDĀLA: Apsaimniekošanas apsvērumi

Šajā nodalā aprakstītā informācija satur vispārīgus padomus un instrukcijas. 1. nodalā esošo apzināto lietošanas veidu sarakstu vajadzētu caurskatīt, neskatot vērā visus pieejamos pielietojumam specifiskos datus, kas sniegti iedarbības scenārijā.

### 13.1 Atkritumu apstrādes metodes

#### Produkts

##### Izvietošanas paņēmieni

Vajadzētu novērst vai arī, visur, kur iespējams, samazināt atkritumu veidošanos. Šī produkta, šķēdinātāju un citu blakusproduktu likvidēšanā ir jāievēro vides aizsardzības prasības, atkritumu glabāšanas likumošana, kā arī vietējo pašvaldību noteikumi. Pārpalikušos un nepārstrādājamos produktus nodot iznīcināšanai akreditētiem atkritumu savākšanas dienestiem. Atkritumus nevajadzētu novadīt noteikūdeņos neatļūtītus, ja vien tas pilnībā neatbilst visām iesaistīto iestāžu un organizāciju noteiktajām prasībām.

##### Bīstami atkritumi

Cik zināms piegādātajam, saskaņā ar ES Direktīvas 2008/98/EC definīciju, šis produkts nav pieskaitāms pie bīstamajiem atkritumiem.

#### Iepakojums

##### Izvietošanas paņēmieni

Vajadzētu novērst vai arī, visur, kur iespējams, samazināt atkritumu veidošanos. Iepakojuma atkritumi ir jānosūta otreizējai pārstrādei. Sadedzināšana vai izvietošana atkritumu poligonā ir jāapsver vienīgi gadījumā, ja otreizējā pārstrāde nav realizējama.

##### Īpaši piesardzības pasākumi

Šo vielu vai produktu un iepakojumu likvidēt drošā veidā. Tukšajās tvertnēs vai uz iepakojuma starplikām var saglabāties produkta atlikumi. Novērst izbirušā materiāla izkaisīšanos un aizskalošanu, kā arī saskari ar augsnī, ūdens tilpnēm, noteigrāvjiem un kanalizāciju.

## 14. IEDĀLA: Informācija par transportēšanu

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1 ANO numurs</b>	Netiek reglamentēts.	Netiek reglamentēts.	Not regulated.	Not regulated.
<b>14.2 ANO oficiālais kravas nosaukums</b>	-	-	-	-
<b>14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)</b>	-	-	-	-
<b>14.4 Iepakojuma grupa</b>	-	-	-	-
<b>14.5 Vides apdraudējumi</b>	Nē.	Nē.	No.	No.
<b>Papildinformācija</b>	-	-	-	-

#### **14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem**

**Pārvadāšana lietotāja teritorijā:** vienmēr pārvadāt slēgtās, stāvus novietotās un nostiprinātās tvertnēs. Nodrošināt, lai produkta transportēšanā iesaistītais personāls zinātu, kādas darbības ir jāveic avārijas vai produkta noplūdes gadījumā.

#### **14.7 Transportēšana bez taras atbilstoši IMO dokumentiem**

Nav pieejams.

## 15. IEDĀLA: Informācija par regulējumu

### 15.1 Drošības, veselības un vides jomas noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem ES Regula (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)

#### XIV pielikums – To vielu saraksts, uz ko attiecas licencēšana

##### **XIV pielikums**

Neviena no sastāvdajām nav iekļauta sarakstā.

##### Īpaši bīstamas vielas

Neviena no sastāvdajām nav iekļauta sarakstā.

#### XVII pielikums – dažu bīstamu vielu, maisījumu un izstrādājumu ražošanas, tirgū laišanas un lietošanas ierobežojumi

Produkta/sastāvdajās nosaukums	%	Paredzētais lietojums [Pielietojums]
Solution A Luminol Enhancer, 200ml; part of 'Amersham ECL start Western blotting reagent, for 4000 cm <sup>2</sup> membrane'	≥90	3
		30
1,2,4-triazols	<1	30



**Markējums**

Tikai profesionāliem lietotājiem.

**Citi ES normatīvie akti**

**Rūpnieciskajām emisijām (piesārņojuma integrēta novērtšana un kontrole) - gaiss** Nav iekļauts sarakstā

**Rūpnieciskajām emisijām (piesārņojuma integrēta novērtšana un kontrole) - ūdens** Nav iekļauts sarakstā

**Sprāgstvielu prekursori** Nav piemērojams.

**Ozonu noplicinošas vielas (ES 2024/590)**

Nav iekļauts sarakstā.

**Iepriekš norunāta piekrišana (PIC) (ES/649/2012)**

Nav iekļauts sarakstā.

**noturīgiem organiskajiem piesārnotājiem**

Nav iekļauts sarakstā.

**Seveso direktīva**

Šis produkts tiek uzraudzīts saskaņā ar Seveso direktīvu.

**Konkrētas vielas**

**Nosaukums**

hydrogen chloride

**Starptautiskie noteikumi**

**Kīmisko ieroču konvencijas reģistra I, II un III saraksta kīmiskās vielas**

Nav iekļauts sarakstā.

**Monreālas protokols**

Nav iekļauts sarakstā.

**Stikholmas konvencijas par noturīgajiem organiskajiem piesārnotājiem**

Nav iekļauts sarakstā.

**Roterdamas konvencija par iepriekš saskanotu piekrišanu (PIC)**

Nav iekļauts sarakstā.

**UNECE Aarhus protokols par noturīgajiem organiskajiem piesārnotājiem un smagajiem metāliem**

Nav iekļauts sarakstā.

**Inventāra saraksts**

**Savienotās Valstis** Nav noteikts.

**Kanādas reģistrs** Nav noteikts.

**Kīna** Nav noteikts.

**Japāna** Nav noteikts.

**15.2 Kīmiskās drošības novērtējums** Šis produkts satur vielas, kam vēl ir nepieciešams kīmiskās drošības novērtējums.

**16. IEDAĻA: Cita informācija**

 Norāda informāciju, kas ir mainīta salīdzinot ar iepriekš publicēto versiju.

**Saīsinājumi un akronīmi**

ATE = Akūtās toksicitātes novērtējums

CLP = Klasificēšanas, markēšanasun iepakošanas regula [Rugula (EK) Nr. 1272/2008]

DMEL = Atvasinātais minimālās iedarbības līmenis

DNEL = Atvasinātais beziedarbības līmenis

EUH uzraksts = CLP specifisks brīdinājuma uzraksts

N/A = Nav pieejams

PBT = Noturīgs, bioakumulējošs un toksisks

PNEC = Paredzamā koncentrācija, pie kurās nenovēro nelabvēlīgu iedarbību

RRN = REACH reģistrācijas numurs

vPvB = ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva viela

**Procedūra, kas veikta, lai atvasinātu klasifikāciju saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Klasifikācija	Pamatojums
Repr. 1B, H360FD	Aprēķina metode



9 5 2 9 1 1 7 1 8 3 1

<b>Saīsināto H formulējumu pilns teksts</b>	H302 H315 H319	Kaitīgs, ja norīts. Kairina ādu. Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
<b>Klasifikācijas [CLP/GHS] pilns teksts</b>	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315	AKŪTA TOKSICITĀTE: ORĀLĀ - 4. kategorija NOPIETNI ACU BOJĀJUMI/ACU KAIRINĀJUMS - 2. kategorija KODĪGS/KAIRINOŠS ĀDAI - 2. kategorija
<b>Drukāšanas datums</b>	17 Februāris 2026	
<b>Publicēšanas datums/ Labojuma datums</b>	17 Februāris 2026	
<b>Iepriekšējās publicēšanas datums</b>	27 Novembris 2023	
<b>Versija</b>	4.01	

#### **Brīdinājums lasītājam**

Cik mums ir zināms, šeit sniegtā informācija ir precīza. Tomēr ne iepriekš minētais piegādātājs, ne arī kāda no uzņēmuma filiālēm neuzņemas jebkādu atbildību par šeit sniegtās informācijas precizitāti vai pilnīgumu.

Galīgais lēmums par jebkura materiāla piemērotību pilnā mērā ir lietotāja atbildība. Visiem materiāliem var piemist līdz šim nezināma bīstamība, tādēļ tie ir jālieto uzmanīgi. Lai arī atsevišķas materiālam piemītošās bīstamās īpašības ir aprakstītas šeit, mēs nevaram garantēt, ka šeit aprakstītās bīstamās īpašības ir vienīgās, kas materiālam piemīt.



9 5 2 9 1 1 7 1 8 3 1