

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Atitinka Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) II priedą su pataisomis, padarytomis Komisijos Reglamentu (ES) Nr. 2020/878

## 1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

### 1.1 Produktu identifikatorius

Produkto pavadinimas

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

katalogo numeris

RPN3244



9 0 R P N 3 2 4 4

Komponentas Numeris

RPN3244V1

Produkto aprašymas

Néra.

Produkto tipas

Skystis.

Kitos identifikavimo priemonės

Néra.

## 1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

### Ivardyti naudojimo būdai

Naudojimas laboratorijose

### 1.3 Saugos duomenų lapo teikėjo duomenys

#### Tiekėjas

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

#### Darbo valandos

08.30 - 17.00

Asmuo, paruošęs SDL : sds\_author@cytiva.com

#### 1.4 Pagalbos telefono numeris

#### Lietuva

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).

### Nacionalinis patariamasis organas/Apsinuodijimų kontrolės Ir informacijos biuras

#### Lietuva

Apsinuodijai?  
Skambink: (8-5) 236 20 52

<https://vvkt.lrv.lt/l/>

## 2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

### 2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Produkto apibrėžimas Mišinys

#### Klasifikacija vadovaujantis Reglamentu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP/GHS)

Repr. 1B, H360FD

Remiantis 1272/2008 Reglamentu (EB) su papildymais produktas nepriskiriamas pavojingoms medžiagoms.



|  |  |
|--|--|
| <b>Nežinomo toksiškumo ingredientai</b>    | 4 mišinio yra sudaryta iš nežinomo ūminis toksiškumo per burną sudedamuų dalių<br>6 mišinio yra sudaryta iš nežinomo ūminis toksiškumo per odą sudedamuų dalių<br>6 mišinio yra sudaryta iš nežinomo ūminis toksiškumo įkvėpus sudedamuų dalių |
| <b>Nežinomo ekotoksiškumo ingredientai</b> | 4 % sudėties sudaro nežinomo pavojingumo vandens aplinkai medžiaga   |

Pilnas pirmiau nurodytų H teiginių tekstas pateiktas 16 skyriuje.

Smulkesnės informacijos apie poveikį sveikatai ir simptomus žr. 11-me skyriuje.

## 2.2 Ženklinimo elementai

### Pavojaus piktrogramos



**Signalinis žodis** Nėra.

**Pavojingumo frazės** Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.

### Atsargumo frazės

**Bendrybės** Netaikoma.

**Prevencinės** Netaikoma.

**Atoveikis** Netaikoma.

**Sandėliavimas** Netaikoma.

**Šalinimas** Netaikoma.

**Papildomi etiketės elementai** Saugos duomenų lapą galima gauti paprašius.

**XVII Priedas - Tam tikrų pavojingų cheminių medžiagų, jų mišinių ir gaminiių gamybos, teikimo rinkai ir naudojimo apribojimai** Skirta tik profesionaliems naudotojams.

### Specialūs pakuotės reikalavimai

**Tara su vaikams neveikiamais tvirtinimais** Netaikoma.

**Taktilinis perspėjimas apie pavoju** Netaikoma.

## 2.3 Kiti pavojai

Produktas atitinka PBT arba vPvB kriterijus pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 XIII priedą

Šiame mišinyje nėra medžiagų, kurios įvertintos kaip PBT arba vPvB.

**Kiti neklasifikuojami pavojai** Nežinoma.

## 3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

### 3.2 Mišiniai

### Mišinys

| Produkto/ingrediento pavadinimas | Identifikatoriai   | %       | Klasifikacija<br>Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]   | Tipas   |
|----------------------------------|--|---------|---|---|
| 2,4-triazolas                    | EB: 206-022-9<br>CAS: 288-88-0<br>Indeksas: 613-111-00-X | 0.1 - 1 | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Repr. 1B, H360FD<br><br>Pilnas pirmiau nurodytų H teiginių tekstas pateiktas 16 skyriuje. | ÜT <sub>1</sub> [per burną] = 1320 mg/kg<br>[1] |

Pagal šiuo metu tiekėjo turimą informaciją produkte nėra papildomų sudėtinės medžiagų, kurios naudojamomis koncentracijomis būtų klasifikuojamos kaip pavojingos sveikatai ar aplinkai, būtų priskiriamos patvariomis, linkusioms akumuliuoti ir toksinėms medžiagoms (PBTs), ar labai patvariomis ir stipriai gyvuose audiniuose besikaupiančioms medžiagos (vPvBs), todėl šiame skyriuje duomenų apie tai pateikti nereikia.

### Tipas

[1] Medžiaga klasifikuojama pagal tai, ar ji yra fiziškai pavojinga, kelia pavoju sveikatai arba aplinkai

Leidžiamo poveikio darbo vietoje ribos, jei tokios yra, išvardytos 8-me skyriuje.



## 4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

### 4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

|   |  |
|---|--|
| <b>Patekimas į akis</b>                                     | Tuoj pat skalaukite akis dideliu vandens kiekiu, retkarčiais pakeldami akių viršutinį ir apatinį vokus. Patikrinkite, ar yra kontaktiniai lėšiai; jei yra – išimkite juos. Atsiradus dirginimui, kreipkitės medicininės pagalbos.  |
| <b>Įkvėpus</b>  | Išnešti nukentėjusį į gryną orą; jam būtina ramybė ir padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti. Atsiradus simptomams, kreipkitės medicininės pagalbos. Įkvėpus degimo metu susidariusius skaidymosi produktus, simptomai gali atsirasti vėliau. Apsiuodujusiam asmeniui medicininė priežiūra gali būti reikalinga 48 valandas.                         |
| <b>Susilietimas su oda</b>                                  | Nuplaukite užterštą odą dideliu kiekiu vandens. Nusivilkite suterštus drabužius ir nusiaukite. Atsiradus simptomams, kreipkitės medicininės pagalbos.  |
| <b>Nurijimas</b>  | Išskalauskite burną vandeniu. Išnešti nukentėjusį į gryną orą; jam būtina ramybė ir padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti. Prarijus medžiagą, jei apsiuodijęs asmuo yra sąmoningas, duokite jam po truputį gerti vandens. Nesukelkite vėmimo, nebent taip būtų nurodės medicinos personalas. Atsiradus simptomams, kreipkitės medicininės pagalbos. |
| <b>Pirmąją pagalbą teikiančių asmenų apsaugos priemonės</b> | Negalima imtis jokių veiksmų, jei tai kelia pavojų personalui ir neturint tam tinkamo paruošimo.   |

### 4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

#### Viršytos ekspozicijos požymiai/symptomai

|                            |                               |
|----------------------------|-------------------------------|
| <b>Patekimas į akis</b>    | Jokių specialių duomenų nėra. |
| <b>Įkvėpus</b>             | Jokių specialių duomenų nėra. |
| <b>Susilietimas su oda</b> | Jokių specialių duomenų nėra. |
| <b>Nurijimas</b>           | Jokių specialių duomenų nėra. |

### 4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Pastabos gydytojui</b>   | Įkvėpus degimo metu susidariusius skaidymosi produktus, simptomai gali atsirasti vėliau. Apsiuodujusiam asmeniui medicininė priežiūra gali būti reikalinga 48 valandas. |
| <b>Ypatingos procedūros</b> | Specifinio gydymo nėra.   |

## 5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

### 5.1 Gesinimo priemonės

**Tinkamos gesinimo priemonės** Gesinkite gaisrą medžiaga, tinkačia supančiai ugniai.

**Netinkamos gesinimo priemonės** Nežinoma.

### 5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

**Medžiagos ar mišinio keliami pavojai** Ugnyje ar įkaitinus padidėja slėgimas, ir konteineris gali sprogti.

**Pavojingi užsiliepsnojantys produktai** Skilimo produkuose gali būti tokios medžiagos:  
anglies dioksidas  
anglies monoksidas  
azoto oksidai

### 5.3 Patarimai gaisrininkams

**Specialiosios atsargumo priemonės ugniaigiamams** Kilus gaisrui, skubiai evakuokite visus žmones iš incidento vietas. Negalima imtis jokių veiksmų, jei tai kelia pavojų personalui ir neturint tam tinkamo paruošimo.

**Speciali apsauginė įranga gaisro gesintojams** Gaisrininkai privalo naudotis atitinkama apsaugos įranga ir autonominiu kvėpavimo aparatu (SCBA) su visą veidą dengiančia kauke, užtikrinančia teigiamą slėgi. Europos standartą EN 469 atitinkantys gaisrininkų drabužiai (iskaitant šalmus, apsauginius batus ir pirštines) užtikrins bazinį apsaugos lygį cheminių medžiagų avariophage.

## 6 SKIRSNIS. Avarių likvidavimo priemonės

### 6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

**Neteikiantiems pagalbos darbuotojams** Negalima imtis jokių veiksmų, jei tai kelia pavojų personalui ir neturint tam tinkamo paruošimo. Evakuokite žmones iš gretimų plotų. Neleiskite jeiti pašaliniam ir apsaugos priemonių nenaudojančiam personalui. Nelieskite ir nevaikščiokite po pralietą medžiagą. Naudokite tinkamas asmenines apsaugines priemones.

**Pagalbos teikėjams** Jei tvarkant išsiliejusią medžiagą reikalingi specialūs drabužiai, atsižvelkite į visą 8 skirsnyje pateiktą informaciją apie tinkamas ir netinkamas medžiagas. Taip pat žiūrėkite informaciją, pateiktą skyrellyje „Neteikiantiems pagalbos darbuotojams“.

**6.2 Ekologinės atsargumo priemonės** Sekite, kad išpilda medžiaga nepasklistų į aplinką, kad nepatektų į gruntu, paviršiaus vandentakius, nutekamuosius bei kanalizacijos vamzdžius. Jei aplinka (kanalizacija, vandentakiai, dirva arba oras) buvo užtersta šiuo produkту, praneškite atitinkamoms valdžios institucijoms.

### 6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės



|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>Nedidelis išsiliejimas</b>        | Jei nerizikinga, sustabdykite nutekėjimą. Pašalinkite konteinerius iš išsiliejimo vietas. Jei tirpus vandeje, praskieskite vandeniu ir nušuostykite. Pasirinktinai, jei tirpi vandenye, absorbuokite sausa inertiška medžiaga ir patalpinkite į tinkamą atliekų šalinimo talpą. Šalinkite pagal sutartį su atliekų tvarkymo licenciją turinčiu rangovu.   |
| <b>Didelis išsiliejimas</b>          | Jei nerizikinga, sustabdykite nutekėjimą. Pašalinkite konteinerius iš išsiliejimo vietas. Neleiskite patekti į nutekamuosius vamzdžius, vandentakius, rūsius ar uždaras patalpas. Nuplaukite išsiliejusių medžiagų į uždarą nuotekų valymo sistemą arba elkitės kaip toliau nurodyta. Sutabdykite ir surinkite išsiliejusių medžiagą nedegiomis sugeriančiomis medžiagomis, pvz., smeliu, žeme, vermkulitu, diatomitine žeme ir supilkite į konteinerį, kad jí vėliau, laikantis vienos taisyklių, būtų sunaikinta. Šalinkite pagal sutartį su atliekų tvarkymo licenciją turinčiu rangovu. |
| <b>6.4 Nuoroda į kitus skirsnius</b> | Avarinės pagalbos kontaktinė informacija pateikta 1 skirsnyje. Informacija apie tinkamas asmenines apsaugines priemones pateikta 8 skirsnyje. Papildoma informacija apie atliekų tvarkymą pateikta 13 skirsnyje.  |

## 7 SKIRSNIS. Tvardymas ir sandėliavimas

Šiame skyriuje pateiktoje informacijoje yra bendri patarimai ir nurodymai. Bet kokios vartotojui specifinės informacijos, pateikiamos poveikio scenarijuje (-uose), reikštū ieškoti 1 skyriuje pateiktoje 1-oje dalyja "Nustatyti naudojimo būdai".

### 7.1 Su saugiu sandėliavimu susijusios atsargumo priemonės

|   |   |
|---|---|
| <b>Apsaugos priemonės</b>                   | Naudokite tinkamas asmens apsaugos priemones (8-as skyrius).  |
| <b>Patarimas dėl bendros darbo higienos</b> | Plote, kur naudojama, saugoma ir apdrojama ši medžiaga turi būti draudžiama valgyti, gerti ir rūkyti. Prieš valgydami, gerdami ir rūkydami darbuotojai privalo plauti rankas. Prieš jeidami į valgymui skirtas zonas, nusivilkite užterštus drabužius ir nusiimkite apsaugines priemones. Taip pat susipažinkite su 8 skirsnyje pateikta papildoma informacija apie higienos priemones. |

### 7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, išskaitant visus nesuderinamumus

Laikyti, vadovaujantis vienos taisykliu. Laikykite originalioje pakuočėje, apsaugotoje nuo tiesioginių saulės spindulių, sausoje, vėsioje ir gerai védinamoje patalpoje, atokiau nuo nesuderinamų medžiagų (žiūr. 10 dalij) bei maisto ir gérinų. Iki naudojant konteinerius laikykite sandariai uždarytus ir užplombuotus. Konteinerius, kurie buvo atidaryti, reikia hermetiškai uždaryti ir laikyti vertikalai, kad iš jų neišsilietu medžiaga. Nelaikykite pakuočėje be etikečių. Naudoti tinkamą pakuočę aplinkos taršai išvengti.

#### Seveso direktyva - Ribiniai kiekiai, apie kurios reikia pranešti (kiekis tonomis)

##### Išvardytos cheminės medžiagos

| Pavadinimas       | Pranešimas ir DAPP riba | Saugos ataskaitoje nurodyta riba |
|-------------------|-------------------------|----------------------------------|
| hydrogen chloride | 25                      | 250                              |

### 7.3 Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

|  |  |
|--|--|
| <b>Rekomendacijos</b>                        | Tyrimas ir plėtra Analitinis reagentas. Analitinė chemija. |
| <b>Pramonės sektoriui būdingi sprendimai</b> | Nėra.  |

## 8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

Bet kokios vartotojui specifinės informacijos, pateikiamos poveikio scenarijuje (-uose), reikštū ieškoti 1 skyriuje pateiktoje 1-oje dalyja "Nustatyti naudojimo būdai".

### 8.1 Kontrolės parametrai

#### Poveikio darbo vietoje ribos

| Produkto/ingrediento pavadinimas  | Ribinės poveikio vertės   |
|-----------------------------------|---|
| Etandiolis<br><br>druskos rūgštis | Lietuvos Higienos Normos HN 23 (Lietuva, 1/2024) Absorbuojamas pro odą.<br>IPRD 8 valandos: 25 mg/m <sup>3</sup> . Forma: garu ir aerosolio.<br>IPRD 8 valandos: 10 d/mln. Forma: garu ir aerosolio.<br>TPRD 15 minutės: 50 mg/m <sup>3</sup> . Forma: garu ir aerosolio.<br>TPRD 15 minutės: 20 d/mln. Forma: garu ir aerosolio.<br><br>Lietuvos Higienos Normos HN 23 (Lietuva, 1/2024)<br>IPRD 8 valandos: 8 mg/m <sup>3</sup> .<br>IPRD 8 valandos: 5 d/mln.<br>TPRD 15 minutės: 15 mg/m <sup>3</sup> .<br>TPRD 15 minutės: 10 d/mln. |

#### Biologinio poveikio indeksai

Poveikio indeksai nežinomi.



**Rekuomenduojamos monitoringo (stebėsenos) procedūros** Jei šio produkto sudėtyje yra medžiagų, kurių poveikis turi būti ribojamas, gali reikėti atlikti personalo, darbo vietas ore ar biologinį monitoringą, siekiant nustatyti ventiliacijos ar kitų kontrolelės priemonių efektyvumą ir/arba kvėpavimo apsaugos įrangos priemonių reikalangumą. Turi būti pateikta nuoroda į tokius stebėjimo standartus: Europos Standartas EN 689 (Darbo vietas oras. Jkvėpiamų chemikalų poveikio, lyginant su ribinėmis vertėmis, vertinimo rekomendacijos ir matavimo strategija) Europos Standartas EN 14042 (Darbo vietas oras. Cheminių ir biologinių veiksnių poveikio vertinimo metodikų taikymo ir naudojimo rekomendacijos) Europos Standartas EN 482 (Darbo vietas oras. Bendrieji cheminių medžiagų matavimo procedūrų atlikimo reikalavimai) Taip pat bus reikalaujama pateikti nuorodą į nacionalinius rekomendacinius dokumentus apie pavojingų medžiagų nustatymo metodus.

### DNEL/DMEL

#### **Produkto/ingrediente pavadinimas**

Etandiolis

#### **Rezultatas**

##### **DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Jkvėpus**

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

Poveikis: Vietinis

##### **DNEL - Darbininkai - Ilgalaikis - Jkvėpus**

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

Poveikis: Vietinis

##### **DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Susilietus su oda**

53 mg/kg bw/parą

Poveikis: Sisteminius

##### **DNEL - Darbininkai - Ilgalaikis - Susilietus su oda**

106 mg/kg bw/parą

Poveikis: Sisteminius

##### **DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Prarijus**

0.08 mg/kg bw/parą

Poveikis: Sisteminius

##### **DNEL - Darbininkai - Ilgalaikis - Jkvėpus**

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

Poveikis: Sisteminius

##### **DNEL - Darbininkai - Ilgalaikis - Susilietus su oda**

5.86 mg/kg bw/parą

Poveikis: Sisteminius

##### **DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Jkvėpus**

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

Poveikis: Vietinis

##### **DNEL - Darbininkai - Ilgalaikis - Jkvėpus**

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

Poveikis: Vietinis

##### **DNEL - Bendroji populiacija - Trumpalaikis - Jkvėpus**

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

Poveikis: Vietinis

##### **DNEL - Darbininkai - Trumpalaikis - Jkvėpus**

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

Poveikis: Vietinis

1,2,4-triazolas

druskos rūgštis

### PNEC

Néra.

## 8.2 Poveikio kontrolės priemonės

**Atitinkamos techninio valdymo** Geros bendrosios ventiliacijos turėtų pakakti kontroliuoti ore esančių teršalų poveikį darbuotojams. priemonės

#### Individualios apsaugos priemonės

##### **Higienos priemonės**

Pavartoje cheminius gaminius, prieš valgydami, rūkydami, naudodamiesi tualetu bei darbo laikotarpio pabaigoje plaukite rankas, dilbius ir veidą. Potencialiai užterštus drabužius reikia nusivilkti tam tikru būdu. Prieš naudodami išskalbkite suterštus drabužius. Užtikrinkite, kad šalia darbo vietas būtų įrengti akių plovimo įrenginiai ir saugos dušai.

##### **Akių ir (arba) veido apsauga**

Privaloma naudoti patvirtintą standartą atitinkančias akių apsaugos priemones, jei rizikos įvertinimas parodė kad tai yra būtina siekiant išvengti skysto purslų, miglos, dujų ar dulkių poveikio. Jei galimas kontaktas, turi būti naudojama toliau nurodyta apsauga, išskyrus tuos atvejus, kai įvertinimo rezultatai nurodo aukštesnį apsaugos lygi: apsauginiai akiniai su šoniniaisiais skydeliais.

##### Odos apsauga

##### **Rankų apsauga**

Jei rizikos įvertinimas parodė, kad tai yra reikalinga, dirbant su cheminiais produktais, visuomet būtina dėvėti atsparias chemikalams, nepralaidžias pirštines, atitinkančias aprobuotų standartų reikalavimams.



|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>Kūno apsauga</b>               | Prieš pradedant dirbtį su šiuo produkto, asmens apsaugos įranga kūnui turi būti parinkta, priklausomai nuo planuojamos vykdty užduoties ir su ją susijusios rizikos, bei gautas specialistu pritarimas.   |
| <b>Kita odos apsauga</b>          | Atsižvelgiant į atliekamą užduotį ir susijusius pavojus prieš pradedant darbą su šiuo gaminiu reikia pasirinkti ir specialistas turi patvirtinti tinkamą avalinę ir papildomas odos apsaugos priemones.   |
| <b>Kvėpavimo organų apsaugą</b>   | Naudokitės gerai prigulančiu, orą gryinančiu ar oru maitinamu respiratoriumi, atitinkančiu aprobuotų standartų reikalavimus, jei rizikos įvertinimas parodė, kad toks yra reikalingas. Respiratorių reikia pasirinkti remiantis žinomu ar numanomu dozēs lygiu, produkto kenksmingumu ir pasirinkto respiratoriaus saugaus funkcionavimo aprubojuimais. |
| <b>Poveikio aplinkai kontrolė</b> | Reikia tikrinti emisijas iš ventiliacijos arba darbo proceso įrangos, kad būtų užtikrintas jų atititikimas aplinkosaugos teisės aktų reikalavimams. Kai kuriais atvejais, siekiant sumažinti emisiją iki priimtino lygio, gali tekti įrengti garų plautuvus, filtrus ar modifikuoti darbo proceso įrangą.   |

## 9 SKIRSNIS. Fizikinės ir cheminės savybės

Visos savybės išmatuotos standartinės temperatūros ir slėgio sąlygomis, jei nenurodyta kitaip.

### 9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

#### Išvaizda

|  |                    |
|--|--------------------|
| Fizikinė būsena  | Skystis.           |
| Spalva   | Švarus. Bespalvis. |
| Kvapas   | Néra.              |
| Kvapo atsiradimo slenkstis   | Néra.              |
| Lydimosi/užšalimo temperatūra  | Néra.              |
| Virimo temperatūra, pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas | Néra.              |
| Degumas  | Néra.              |
| Viršutinė ir apatinė sprogumo ribos  | Néra.              |
| Pliūpsnio temperatūra  | Netaikoma.         |
| Savaiminio užsidegimo temperatūra  | Néra.              |

| Ingrediento pavadinimas | °C  | Metodas |
|-------------------------|-----|---------|
| 1,2-etandiolis          | 398 |         |

|                     |                           |
|---------------------|---------------------------|
| Skilimo temperatūra | Néra.                     |
| pH                  | 9.4 [Konc. (% w/w): 100%] |
| Klampa              | Néra.                     |

#### Tirpumas

| Terpė          | Rezultatas         |
|----------------|--------------------|
| šaltas vanduo  | Lengvai tirpstanti |
| karštas vanduo | Lengvai tirpstanti |

|  |       |
|--|-------|
| Tirpumas vandenye                              | Néra. |
| Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo | Néra. |

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Garų slėgis             | Néra.   |
| Ingrediento pavadinimas | Garu slėgis esant 20 °C<br>mmHg<br>kPa<br>Metodas |

| Ingrediento pavadinimas                    | mmHg    | kPa   | Metodas | mmHg | kPa | Metodas |
|--|---------|-------|---------|------|-----|---------|
| Vanduo, distiliuotas arba pana-aus grynumo | 17.5    | 2.3   |         |      |     |         |
| 1,2-etandiolis                             | 0.09226 | 0.012 |         |      |     |         |
| Santykinis tankis                          |         |       | Néra.   |      |     |         |
| Santykinis garų tankis                     |         |       | Néra.   |      |     |         |

#### Dalelių charakteristikos

|                         |            |
|-------------------------|------------|
| Vidutinis dalelių dydis | Netaikoma. |
|-------------------------|------------|

## 9.2 Kita informacija

### 9.2.1 Informacija apie fizinių pavojų klasės

|                                      |            |
|--------------------------------------|------------|
| Degimo laikas                        | Netaikoma. |
| Degimo greitis                       | Netaikoma. |
| Sprogstamosios (sprogiosios) savybės | Néra.      |



Oksidacinės savybės Néra.

#### 9.2.2 Kitos saugos charakteristikos

Garavimo greitis Néra.

Netaikoma.

## 10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktyvumas

**10.1 Reaktyvumas** Specialių bandymų duomenų apie šio gaminio ar jo ingredientų reaktyvumą nėra.

**10.2 Cheminis stabilumas** Produktas yra stabilus.

**10.3 Pavojingų reakcijų galimybė** Normaliomis laikymo ir naudojimo sąlygomis pavojingo reakcijos nevyksta.

**10.4 Vengtinos sąlygos** Jokių specialių duomenų nėra.

**10.5 Nesuderinamos medžiagos** Jokių specialių duomenų nėra.

**10.6 Pavojingi skilimo produktai** Normaliomis saugojimo ir naudojimo sąlygomis pavojingu skilimo produktų neturėtų susidaryti.

## 11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

### 11.1 Informacija apie toksinų poveikį

Produkto/ingrediento pavadinimas

Etandiolis

Rezultatas

Žiurkė - Prarijus - LD50

4700 mg/kg

1,2,4-triazolas

Žiurkė - Susilietus su oda - LD50

3129 mg/kg

Toksinis poveikis: Elgesio - mieguistumas (bendra depresija) Plaučių, krūtinės ląstos ar kvėpavimo slopinimas

druskos rūgštis

Žiurkė - Prarijus - LD50

1375 mg/kg

Toksinis poveikis: Elgesio - mieguistumas (bendra depresija) Plaučių, krūtinės ląstos ar kvėpavimo slopinimas

Žiurkė - Ikvėpus - LC50 Dujos.

3124 d/mln [1 valandas]

Toksinis poveikis: Uoslė – kiti pokyčiai Akis - iritas

Išvada/santrauka [Gaminys] Néra.

### Ümaus toksiškumo įvertinimas

| Produkto/ingrediento pavadinimas   | Prarijus (mg/kg) | Susilietus su oda (mg/kg) | Ikvėpimas (dujos) (d/mln) | Ikvėpimas (garai) (mg/l) | Ikvėpimas (dulkės ir aerozoliai) (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                                     |
| etandiolis   | 500              | N/A                       | N/A                       | N/A                      | N/A                                     |
| 1,2,4-triazolas  | 1320             | 3129                      | N/A                       | N/A                      | N/A                                     |
| druskos rūgštis  | N/A              | N/A                       | 1562                      | N/A                      | N/A                                     |

### Odos įsodinimas ir dirginimas

Produkto/ingrediento pavadinimas

1,2,4-triazolas

Rezultatas

Triušis - Oda - Nestipriai dirgina

Naudojamas kiekis/koncentracija: 0.5 gm

Išvada/santrauka [Gaminys] Néra.

### Smarkus akių pažeidimas/akių dirginimas

Produkto/ingrediento pavadinimas

1,2,4-triazolas

Rezultatas

Triušis - Akys - Stipriai dirginantis

Naudojamas kiekis/koncentracija: 50 mg

Triušis - Akys - Stipriai dirginantis

Naudojamas kiekis/koncentracija: 100 mg

Išvada/santrauka [Gaminys] Néra.

### Kvėpavimo takų įsodinimas / dirginimas

Néra.



Išvada/santrauka [Gaminys] Néra.

**Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas**

Néra.

**Oda**

Išvada/santrauka [Gaminys] Néra.

**Kvėpavimo**

Išvada/santrauka [Gaminys] Néra.

**Mutageninis poveikis lytinėms lastelėms**

Néra.

Išvada/santrauka [Gaminys] Néra.

**Kancerogeniškumas**

Néra.

Išvada/santrauka [Gaminys] Néra.

**Toksišumas reprodukcijai**

Néra.

Išvada/santrauka [Gaminys] Néra.

**STOT (vienkartinis poveikis)**

**Produkto/ingrediento pavadinimas**

Druskos rūgštis

**Rezultatas**

STOT SE 3, H335 (Kvėpavimo takų dirginimas)

**STOT (kartotinis poveikis)**

Néra.

**Aspiracijos pavojus**

Néra.

**Informacija apie tikėtinus poveikio būdus** Numatomi patekimo keliai: Prarodus, Susilietus su oda, Įkvėpus.

**Galimas ūmus poveikis sveikatai**

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>Įkvėpus</b>             | Sąlytis su skaidymosi produktais gali pakankti sveikatai. Po poveikio gali išsvystyti stiprūs uždelstoti tipo pakenkimai. |
| <b>Nurijimas</b>           | Néra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.  |
| <b>Susilietimas su oda</b> | Néra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.  |
| <b>Patekimas į akis</b>    | Néra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.  |

**Su fizinėmis, cheminėmis ir toksinėmis savybėmis susiję simptomai**

|                            |                               |
|----------------------------|-------------------------------|
| <b>Įkvėpus</b>             | Jokių specialių duomenų nėra. |
| <b>Nurijimas</b>           | Jokių specialių duomenų nėra. |
| <b>Susilietimas su oda</b> | Jokių specialių duomenų nėra. |
| <b>Patekimas į akis</b>    | Jokių specialių duomenų nėra. |

**Uždelstas, ūmus ir lėtinis poveikis dėl trumpalaikio ir ilgalaikio sąlyčio su medžiaga (mišiniu)**

**Trumpalaikis poveikis**

Galimi tiesioginiai padariniai Néra.

Galimi uždelsti padariniai Néra.

**Ilgalaikis poveikis**

Galimi tiesioginiai padariniai Néra.

Galimi uždelsti padariniai Néra.

**Galimas lėtinis poveikis sveikatai**



Néra.

Išvada/santrauka [Gaminys] Néra.

Bendrybės Néra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.

Kancerogeniškumas Néra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.

Mutageniškumas Néra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.

Toksiškumas reprodukcijai Gali pakenkti vaisingumui. Gali pakenkti negimusiam kūdikiui.

## 11.2 Informacija apie kitus pavoju

### 11.2.1 Endokrininės sistemos ardomosios savybės

Néra.

Išvada/santrauka [Gaminys] Produktas neatitinka kriterijų, kad būtų laikomas turinčiu endokrininės sistemos ardomujų savybių pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 arba Reglamente (EB) Nr. 1272/2008 nustatytus kriterijus.

### 11.2.2 Kita informacija

Néra.

## 12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

### 12.1 Toksiškumas

#### Produkto/ingrediento pavadinimas

Etandiolis

#### Rezultatas

##### Ūmus - LC50 - Šviežias vanduo

Žuvis - Fathead minnow - *Pimephales promelas*

Amžius: ≤7 dienos

8050 mg/l [96 valandos]

Poveikis: Mirtingumas

##### Ūmus - LC50 - Šviežias vanduo

Vėžiagyviai - Water flea - *Ceriodaphnia dubia* - Naujagimis

6900 mg/l [48 valandos]

Poveikis: Mirtingumas

##### Ūmus - LC50 - Šviežias vanduo

US EPA

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

Sunkumas: 1.27 g

498 d/mln [96 valandos]

Poveikis: Mirtingumas

1,2,4-triazolas

##### Ūmus - LC50 - Jūros vanduo

Vėžiagyviai - Green crab - *Carcinus maenas* - Suaugęs

240 mg/l [48 valandos]

Poveikis: Mirtingumas

##### Ūmus - LC50 - Šviežias vanduo

Žuvis - Western mosquitofish - *Gambusia affinis* - Suaugęs

282 d/mln [96 valandos]

Poveikis: Mirtingumas

Išvada/santrauka [Gaminys] Néra.

### 12.2 Patvarumas ir skaidumas

Néra.

Išvada/santrauka [Gaminys] Néra.

#### Produkto/ingrediento pavadinimas

Etandiolis

#### Pusinio skilimo laikas vandenye

#### Fotolizė

#### Gebėjimas biologiškai suskilti

Lengvai

### 12.3 Bioakumuliacijos potencialas

| Produkto/ingrediento pavadinimas | LogP <sub>ov</sub> | BCF | Potencialus |
|----------------------------------|--------------------|-----|-------------|
| 1,2-etandiolis                   | -1.36              | 10  | Žemas       |

### 12.4 Judumas dirvožemyje

#### Grunto/Vandens pasiskirstymo koeficientas

#### Produkto/ingrediento pavadinimas

Etandiolis

#### logKoc

0.75

#### Koc

5.59292

1,2,4-triazolas

0.92

8.29609

#### PMT ir vPvM vertinimo rezultatai



| Produkto/ingredianto pavadinimas | PMT   | P   | M    | T    | vPvM   | vP  | vM   |
|----------------------------------|-------|-----|------|------|--|-----|------|
| Etandiolis                       | Ne    | N/A | Taip | Ne   | N/A  | N/A | Taip |
| 1,2,4-triazolas                  | N/A   | N/A | Taip | Taip | N/A  | N/A | Taip |
| druskos rūgštis                  | Ne    | Ne  | Ne   | Ne   | Ne   | Ne  | Ne   |
| Judrumas                         | Nėra. |     |      |      |  |     |      |
| Išvada/santrauka                 |       |     |      |      | Produktas neatitinka kriterijų, kad būtų laikomas PMT arba vPvM. |     |      |

## 12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

### Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 [REACH]

| Produkto/ingredianto pavadinimas | PBT | P   | B  | T    | vPvB | vP  | vB |
|----------------------------------|-----|-----|----|------|------|-----|----|
| Etandiolis                       | Ne  | N/A | Ne | Ne   | Ne   | N/A | Ne |
| 1,2,4-triazolas                  | Ne  | N/A | Ne | Taip | Ne   | N/A | Ne |
| druskos rūgštis                  | Ne  | Ne  | Ne | Ne   | Ne   | Ne  | Ne |

### Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]

| Produkto/ingredianto pavadinimas | PBT | P   | B  | T    | vPvB | vP  | vB |
|----------------------------------|-----|-----|----|------|------|-----|----|
| Etandiolis                       | Ne  | N/A | Ne | Ne   | Ne   | N/A | Ne |
| 1,2,4-triazolas                  | Ne  | N/A | Ne | Taip | Ne   | N/A | Ne |
| druskos rūgštis                  | Ne  | Ne  | Ne | Ne   | Ne   | Ne  | Ne |

Išvada/santrauka Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 [CLP] Produktas neatitinka kriterijų, kad būtų laikomas PBT arba vPvB.

## 12.6 Endokrininės sistemos ardomosios savybės

Netaikoma.

Išvada/santrauka [Gaminys] Produktas neatitinka kriterijų, kad būtų laikomas turinčiu endokrininės sistemos ardomųjų savybių pagal Reglamente (EB) Nr. 1907/2006 arba Reglamente (EB) Nr. 1272/2008 nustatytus kriterijus.

## 12.7 Kitas nepageidaujamas poveikis

Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.

## 13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

Šiame skyriuje pateiktoje informacijoje yra bendri patarimai ir nurodymai. Bet kokios vartotojui specifinės informacijos, pateikiamos poveikio scenarijuje (-uose), reikštų ieškoti 1 skyriuje pateiktoje 1-oje dalyja "Nustatyti naudojimo būdai".

### 13.1 Atliekų apdorojimo metodai

#### Gaminys

##### Šalinimo metodai

Reikia vengti atliekų susidarymo, ar kiek įmanoma jų sumažinti. Šio produkto, jo tirpalų ar kitų jo formų atliekų šalinimas turi visais atvejais atitinkti gamtos apsaugos reikalavimus bei vietas valdžios nustatytas atliekų tvarkymo taisykles. Likučius ir perdirbimui netinkamus produktus šalinkite pagal sutartį su atliekų tvarkymo licenciją turinčiu rangovu. Neapdorotų atliekų negalima šalinti su nuotekomis, išskyrus atvejus, kai jos visiškai atitinka visų valdžios institucijų keliamus reikalavimus.

##### Pavojingos atliekos

Kiek šiuo metu yra žinoma tiekėjui, šis produktas pagal ES Direktyvos 2008/98/EB reikalavimus nėra laikomas pavojingomis atliekomis.

#### Pakavimas

##### Šalinimo metodai

Reikia vengti atliekų susidarymo, ar kiek įmanoma jų sumažinti. Pakuotės atliekos turėtų būti perdirbtos. Svarstyti apie deginimą ar išmetimą į sąvartyną galima tik tada, kai perdirbtai yra neįmanoma.

##### Specialios saugumo priemonės

Atliekos ir pakuočės turi būti saugiai pašalintos. Tuščiose pakuočėse ar jidékuose gali išlikti produkto likučių. Sekite, kad išpilta medžiaga nepasklistų į aplinką, kad nepatektų į gruntu, paviršiaus vandentakius, nutekamuosius bei kanalizacijos vamzdžius.

## 14 SKIRSNIS. Informacija apie vežimą

|                                       | ADR/RID         | ADN             | IMDG           | IATA           |
|---------------------------------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|
| 14.1 JT numeris                       | Nereguliuojama. | Nereguliuojama. | Not regulated. | Not regulated. |
| 14.2 JT tinkamas krovinio pavadinimas | -               | -               | -              | -              |
| 14.3 Vežimo pavojingumo klasė (-s)    | -               | -               | -              | -              |
| 14.4 Pakuotės grupė                   | -               | -               | -              | -              |



|                              |     |     |     |     |
|------------------------------|-----|-----|-----|-----|
| <b>14.5 Pavojus aplinkai</b> | Ne. | Ne. | No. | No. |
| <b>Papildoma informacija</b> | -   | -   | -   | -   |

**14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams** **Transportavimas vartotojo teritorijoje:** visada transportuoti uždarytoje, stovinčioje ir saugioje taroje. Pasirūpinti, kad produktą transportuojantys asmenys žinotų, ką daryti avarijos ar atsitiktinio išpylimo atveju.

**14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal IMO dokumentus** Nėra.

## 15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

### 15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

**ES Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 (REACH)**

#### XIV Priedas - Autorizuojamų medžiagų sąrašas

##### **XIV Priedas**

Nejrašytas né vienas iš komponentų.

##### **Dideli susirūpinimą keliančios medžiagos**

Nejrašytas né vienas iš komponentų.

#### XVII Priedas - Tam tikru pavojinų cheminių medžiaqu, ju mišinių ir qaminių gamybos, teikimo rinkai ir naudojimo apribojimai

| Produkto/ingrediento pavadinimas   | %   | Žymėjimas [Naudojimas] |
|--|-----|------------------------|
| 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-triazolas  | <1  | 30                     |

**Etiketė**  Skirta tik profesionaliems naudotojams.

#### Kiti ES teisės aktai

**Pramoninių išmetamų teršalų**  sąrašą nejrašyta  
(taršos integruiotos prevencijos ir kontrolės) -

Oras

**Pramoninių išmetamų teršalų**  sąrašą nejrašyta  
(taršos integruiotos prevencijos ir kontrolės) -

Vanduo

**Sprogstamuojų medžiagų**  netaikoma.  
pirmtakai

#### Ozona ardančios medžiagos (ES 2024/590)

sąrašą nejrašyta.

#### Sutikimas, apie kurį pranešama iš anksto (PIC) (649/2012/EU)

sąrašą nejrašyta.

#### patvariuju organiniu teršalu

sąrašą nejrašyta.

#### Seveso direktyva

Šis produktas yra kontroliuojamas pagal Seveso direktyvą.

#### Išvardytos cheminės medžiagos

##### **Pavadinimas**

hydrogen chloride

#### Tarptautinės taisyklės

##### Cheminų ginklu konvencijos sąrašo I, II ir III grupių cheminės medžiagos

sąrašą nejrašyta.

#### Monrealio protokolas

sąrašą nejrašyta.

#### Stokholmo konvencija dėl patvariuju organiniu teršalu

sąrašą nejrašyta.

#### Roterdamo Konvencija dėl sutikimo, apie kurį pranešama iš anksto (PIC)



9 5 2 9 1 1 7 1 8 3 1

! sąrašą nejrašyta.

**UNECE Arhuso protokolas dėl patvariju organiniu teršalu (POP) ir sunkiuju metalu**

! sąrašą nejrašyta.

**Inventoriaus sąrašas**

|  |  |
|--|--|
| Jungtinės Valstijos                    | Neapibrėžta.   |
| Kanados medžiagų inventorius           | Neapibrėžta.   |
| Kinija                                 | Neapibrėžta.   |
| Japonija                               | Neapibrėžta.   |
| <b>15.2 Cheminės saugos vertinimas</b> | Šiame gaminyje yra medžiagų, kurioms vis dar reikalingas cheminės saugos vertinimas. |

**16 SKIRSNIS. Kita informacija**



Pažymi informaciją, pasikeitusią nuo ankstesnio leidimo.

**Sutrumpinimai ir akronimai**

|   |
|---|
| ATE = Apskaičiuotas ūmus toksiškumas  |
| CLP = Reglamentas dėl klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo Reglamentas (EB) ro. 1272/2008] |
| DMEL = Išvestinė minimalaus poveikio vertė  |
| DNEL = Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė   |
| EUH teiginys = CLP-specifiniai teiginiai apie pavoju  |
| N/A = Nėra  |
| PBT = Patvari, biologiškai besikaupianti ir toksinė   |
| PNEC = Nuspėjama poveikio nesukelianti koncentracija  |
| RRN = REACH registracijos numeris   |
| vPvB = labai patvarių ir didelio biologinio kaupimosi                                       |

**Klasifikacijai nustatyt naudota procedūra pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]**

| Klasifikacija    | Pagrindimas         |
|------------------|---------------------|
| Repr. 1B, H360FD | Skaičiavimo metodas |

|  |   |  |
|--|---|--|
| <b>Pilnas sutrumpintų H teiginių tekstas</b>   | H302 Kenksminga prarijus.<br>H315 Dirgina odą.<br>H319 Sukelia smarkų akių dirginimą. |  |
| <b>Pilnas klasifikacijų [CLP/GHS, Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo] tekstas</b> | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Irrit. 2, H315                       | ŪMUS TOKSIŠKUMAS: PER BURNA - 4 kategorija<br>SMARKUS AKIŲ PAŽEIDIMAS IR AKIŲ SUDIRGINIMAS - 2 kategorija<br>ODOS ÉSDINIMAS IR DIRGINIMAS - 2 kategorija |
| <b>Atspaudinimo data</b>   | 17 Vasaris 2026   |  |
| <b>Išeidimo data/ Peržiūréjimo data</b>  | 17 Vasaris 2026   |  |
| <b>Ankstesnio leidimo data</b>   | 27 Lapkritis 2023   |  |
| <b>Versija</b>   | 4.01  |  |

**Pastaba skaitytojui**

Kiek mums yra žinoma, čia pateikta informacija yra tikslia. Tačiau nei aukščiau minimas tiekėjas, nei jo filialai nesiima jokios atsakomybės už čia pateiktos informacijos tikslumą ir pilnumą.

Galutinis bet kokios medžiagos tinkamumas paliekamas vartotojo atsakomybei. Visos medžiagos gali sukelti nežinomą pavoju, ir su jomis reikia elgtis atsargiai. Nors atitinkami pavojaai čia yra aprašyti, mes negalime garantuoti, kad jie yra vieninteliai galimi.

