

# 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

**Amersham™ ECL™ start Western blotting reagent, for 2000 cm<sup>2</sup> membrane**

katalogo numeris

RPN3243



9 0 R P N 3 2 4 3

Produkto aprašymas

Néra.

Produkto tipas

Skystis.

Kitos identifikavimo priemonės

Néra.

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

#### Įvardyti 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/Apsinuodijimu 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.

Nežinomo toksiškumo ingredientai

4 mišinio yra sudaryta iš nežinomo ūminis toksiškumo per burną sudedamujų dalių  
6 mišinio yra sudaryta iš nežinomo ūminis toksiškumo per odą sudedamujų dalių  
6 mišinio yra sudaryta iš nežinomo ūminis toksiškumo įkvėpus sudedamujų dalių

Nežinomo ekotoksiškumo ingredientai

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 pikrogramas



**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 tikru pavojingų cheminių medžiagų, jų mišinių ir gaminijų gamybos, teikimo rinkai ir naudojimo apribojimai**

Skirta tik profesionaliems naudotojams.

### Specialūs pakuočių reikalavimai

**Tara su vaikams neveikiamais tvirtinimais** Netaikoma.

**Taktilinis perspėjimas apie pavojų** 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 sudedamąsių dalis

### 3.2 Mišiniai

Mišinys

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

Pagal šiuo metu tiekėjo turimą informaciją produkte nėra papildomų sudėtinėjų medžiagų, kurios naudojamomis koncentracijomis būtų klasifikuojamos kaip pavojingos sveikatai ar aplinkai, būtų priskiriamos patvarioms, linkusioms akumuliuotis ir toksinėms medžiagoms (PBTs), ar labai patvarioms ir stipriai gyvuose audiniuose besikaupiančioms medžiagos (vPvBs), todėl šiame skyriuje duomenų apie tai pateiktą 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>	Tuo pat skalaukite akis dideliu vandens kiekiu, retkarčiais pakeldami akių viršutinį ir apatinį vokus. Patikrinkite, ar yra kontaktiniai lėšiai; jei yra – išsimkite 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. Apsiuodijusiam 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>	Išskalaukite burną vandeniu. Išnešti nukentėjusį į gryną orą; jam būtina ramybė ir padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti. Praribus medžiagą, jei apsinuodijęs asmuo yra sąmoningas, duokite jam po truputį gerti vandens. Nesukelkite vėmimo, nebent taip būtų nurodės medicinos personalas. Atsiradus simptomams, kreipkitės medicininės pagalbos.
<b>Pirmają 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/simptomai

<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. Apsiuodijusiam 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 slégimas, 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 ugniaugesniams** 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 slėgį. Europos standartą EN 469 atitinkantis gaisrininkų drabužiai (iskaitant šalmus, apsauginius batus ir pirštines) užtikrins bazinį apsaugos lygi cheminių medžiagų avarijose.

## 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 skirsnėje pateiktą informaciją apie tinkamas ir netinkamas medžiagas. Taip pat žiūrėkite informaciją, pateiktą skyrelyje „Neteikiantiems pagalbos darbuotojams“.

**6.2 Ekologinės atsargumo priemonės** Sekite, kad išpiltą medžiagą nepasklistų į aplinką, kad nepatektų į gruntu, paviršiaus vandentakius, nutekamuošius bei kanalizacijos vamzdžius. Jei aplinka (kanalizacija, vandentakiai, dirva arba oras) buvo užtersta šiuo produktu, 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 vandeyje, praskieskite vandeniu ir nušluostykite. Pasirinktinai, jei tirpi vandenye, absorbuokite sausa inertiška medžiaga ir patalpinkite į tinkamą atliekų šalinimo talpą. Salinkite pagal sutartį su atliekų tvarkymo licenciją turinčiu rangovu.
<b>Didelis išsiliejimas</b>	Jei nerizikinga, sustabdykite nutekėjimą. Pašalinkite konteinerius iš išsiliejimo vietas. Neleiskite patekti į nutekamusios 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., smėliu, žeme, vermkulitu, diatomitine žeme ir supilkite į konteinerį, kad jí vélia, laikantis vienos taisyklių, būty sunaikinta. Šalinkite pagal sutartį su atliekų tvarkymo licenciją turinčiu rangovu.
<b>6.4 Nuoroda į kitus skirsnius</b>	Avarinės pagalbos kontaktinė informacija pateikta 1 skirsnaje. Informacija apie tinkamas asmenines apsaugines priemones pateikta 8 skirsnaje. Papildoma informacija apie atliekų tvarkymą pateikta 13 skirsnaje.

## 7 SKIRSNIS. Tvardymas ir sandėliavimas

Šiame skyriuje pateiktoje informacijoje yra bendri patarimai ir nurodymai. Bet kokios vartotojui specifinės informacijos, pateikiamos poveikio scenarijuje (-uose), reiktų 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 apdorojama ši medžiaga turi būti draudžiama valgyti, gerti ir rūkyti. Prieš valgydami, gerdami ir rūkydami darbuotojai privalo plauti rankas. Prieš įeidiams į valgymui skirtas zonas, nusivilkite užterštus drabužius ir nusiuimkite apsaugines priemones. Taip pat susipažinkite su 8 skirsnje pateikta papildoma informacija apie higienos priemones.

### 7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Laikyti, vadovaujantis vietos taisykliemis. Laikykite originalioje pakuočėje, apsaugotoje nuo tiesioginių Saulės spinduliu, sausoje, vésioje ir gerai védinamoje patalpoje, atokiau nuo nesuderinamų medžiagų (žiūr. 10 dalį) 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)

<b>Išvardytos cheminės medžiagos</b>		<b>Pranešimas ir DAPP riba</b>	<b>Saugos ataskaitoje nurodyta riba</b>
Pavadinimas	hydrogen chloride	25	250

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

**Rekomendacijos** Tyrimas ir plėtra Analitinis reagentas. Analitinė chemija.

**Pramonės sektorui būdingi sprendimai** Néra.

## 8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

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

### 8.1 Kontrolės parametrai

#### Poveikio darbo vietoje ribos

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

#### Biologinio poveikio indeksai

Poveikio indeksai nežinomi.

<b>Rekuomenduojamos monitoringo (stebėsenos) procedūros</b>	Jei šio produkto sudėtyje yra medžiagų, kurių poveikis turi būti ribojamas, gali reikėti atlirkti personalo, darbo vietas oro ar biologinį monitoringą, siekiant nustatyti ventiliacijos ar kitų kontrolės priemonių efektyvumą ir/arba kvėpavimo apsaugos įrangos priemonių reikalingumą. Turi būti pateikta nuoroda į tokius stebėjimo standartus: Europos Standartas EN 689 (Darbo vietas oras. Įkviepiamų 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/ingrediento 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: Sisteminis**DNEL - Darbininkai - Ilgalaikis - Susilietus su oda**

106 mg/kg bw/parą

Poveikis: Sisteminis**DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Prarijus**

0.08 mg/kg bw/parą

Poveikis: Sisteminis**DNEL - Darbininkai - Ilgalaikis - Jkvėpus**0.65 mg/m<sup>3</sup>Poveikis: Sisteminis**DNEL - Darbininkai - Ilgalaikis - Susilietus su oda**

5.86 mg/kg bw/parą

Poveikis: Sisteminis

1,2,4-triazolas

**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**PNEC**

Nėra.

**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**

Pavartojoje 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 skysčio 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 šoniniais skydeliais.

**Odos apsauga****Rankų apsauga**

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

**Kūno apsauga**

Prieš pradedant dirbtį su šiuo produktu, asmens apsaugos įranga kūnui turi būti parinkta, priklausomai nuo planuojamos vykdysti užduoties ir su ją susijusios rizikos, bei gautas specialisto pritarimas.

**Kita odos apsauga**

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.

**Kvėpavimo organų apsauga**

Naudokitės gerai prigulančiu, orą gryninančiu ar oru maitinamu respiratoriumi, atitinkančiu aprobuotų standartų reikalavimus, jei rizikos įvertinimas parodė, kad toks yra reikalingas. Respiratorių reikia pasirinkti remiantis žinomu ar numanomu dozės lygiu, produkto kenksmingumu ir pasirinkto respiratoriaus saugaus funkcionavimo aprūpojimais.



<b>Poveikio aplinkai kontrolė</b>	Reikia tikrinti emisijas iš ventiliacijos arba darbo proceso įrangos, kad būtų užtikrintas jų atitiktimas 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 slenktis** 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.

<b>Ingrediento pavadinimas</b>	<b>°C</b>	<b>Metodas</b>
1,2-etandiolis	398	

**Skilimo temperatūra** Néra.

**pH** 9.4 [Konc. (% w/w): 100%]

**Klampa** Néra.

#### Tirpumas

<b>Terpé</b>	<b>Rezultatas</b>
šaltas vanduo	Lengvai tirpstanti
karštas vanduo	Lengvai tirpstanti

**Tirpumas vandenye** Néra.

**Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo** Néra.

**Garų slėgis** Néra.

<b>Ingrediento pavadinimas</b>	<b>Garu slėgis esant 20 °C</b>			<b>Garu slėgis esant 50 °C</b>		
	<b>mmHg</b>	<b>kPa</b>	<b>Metodas</b>	<b>mmHg</b>	<b>kPa</b>	<b>Metodas</b>
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 pavoju klases

**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

<b>10.1 Reaktyvumas</b>	Specialių bandymų duomenų apie šio gaminio ar jo ingredientų reaktyvumą nėra.
<b>10.2 Cheminis stabilumas</b>	Produktas yra stabilus.
<b>10.3 Pavojingų reakcijų galimybė</b>	Normaliomis laikymo ir naudojimo sąlygomis pavojingos reakcijos nevyksta.
<b>10.4 Vengtinės sąlygos</b>	Jokių specialių duomenų nėra.
<b>10.5 Nesuderinamos medžiagos</b>	Jokių specialių duomenų nėra.
<b>10.6 Pavojingi skilimo produktai</b>	Normaliomis saugojimo ir naudojimo sąlygomis pavojingų skilimo produktų neturėtų susidaryti.

## 11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

### 11.1 Informacija apie toksinų poveikį

Produkto/ingrediento pavadinimas	Rezultatas
Etandiolis	<b>Žiurkė - Prarlijus - LD50</b> 4700 mg/kg
1,2,4-triazolas	<b>Žiurkė - Susilietus su oda - LD50</b> 3129 mg/kg <u>Toksinis poveikis:</u> Elgesio - mieguistumas (bendra depresija) Plaučių, krūtinės ląstos ar kvėpavimo slopinimas
druskos rūgštis	<b>Žiurkė - Prarlijus - LD50</b> 1375 mg/kg <u>Toksinis poveikis:</u> Elgesio - mieguistumas (bendra depresija) Plaučių, krūtinės ląstos ar kvėpavimo slopinimas
	<b>Žiurkė - Ikvėpus - LC50 Dujos.</b> 3124 d/mln [1 valandos] <u>Toksinis poveikis:</u> Uoslė – kiti pokyčiai Akis - iritas

Išvada/santrauka [Gaminys] Néra.

### Ūmaus toksiškumo įvertinimas

Produkto/ingrediento pavadinimas	Prarlijus (mg/kg)	Susilietus su oda (mg/kg)	Ikvėpimas (dujos) (d/min)	Ikvėpimas (garai) (mg/l)	Ikvėpimas (dulkės ir aerozoliai) (mg/l)
Amersham ECL start Western blotting reagent, for 2000 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 ēsdinimas ir dirginimas

Produkto/ingrediento pavadinimas	Rezultatas
1,2,4-triazolas	<b>Triušis - Oda - Nestipriai dirgina</b> <u>Naudojamas kiekis/koncentracija:</u> 0.5 gm

Išvada/santrauka [Gaminys] Néra.

### Smarkus akių pažeidimas/akių dirginimas

Produkto/ingrediento pavadinimas	Rezultatas
1,2,4-triazolas	<b>Triušis - Akys - Stipriai dirginanties</b> <u>Naudojamas kiekis/koncentracija:</u> 50 mg
	<b>Triušis - Akys - Stipriai dirginanties</b> <u>Naudojamas kiekis/koncentracija:</u> 100 mg

Išvada/santrauka [Gaminys] Néra.

### Kvėpavimo takų ēsdinimas / 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.

**Toksiškumas 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: Prarijus, Susilietus su oda, Įkvėpus.

**Galimas ūmus poveikis sveikatai**

Įkvėpus	Sąlytis su skaidymosi produktais gali pakenkti sveikatai. Po poveikio gali išsvystyti stiprūs uždelstos tipo pakenkimai.
Nurijimas	Néra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.
Susilietimas su oda	Néra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.
Patekimas į akis	Néra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.

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

Įkvėpus	Jokių specialių duomenų nėra.
Nurijimas	Jokių specialių duomenų nėra.
Susilietimas su oda	Jokių specialių duomenų nėra.
Patekimas į akis	Jokių specialių duomenų nėra.

**Uždelstas, ūmus ir lėtinis poveikis dėl trumpalaikio ir ilgalaikio salyčio 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 pavojas

### 11.2.1 Endokrininės sistemos ardomosios savybės

Néra.

**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.

### 11.2.2 Kita informacija

Néra.

## 12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

### 12.1 Toksiškumas

#### Produkto/ingrediente 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

1,2,4-triazolas

##### Ūmus - LC50 - Šviežias vanduo

US EPA

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

Sunkumas: 1.27 g

498 d/mln [96 valandos]

Poveikis: Mirtingumas

druskos rūgštis

##### 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/ingrediente pavadinimas

Etandiolis

#### Pusinio skilimo laikas vandenye

#### Fotolizē

#### Gebėjimas biologiškai suskilti

Lengvai

### 12.3 Bioakumuliacijos potencialas

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

### 12.4 Judumas dirvožemyje

#### Grunto/Vandens pasiskirstymo koeficientas

#### Produkto/ingrediente pavadinimas

#### logK<sub>oc</sub>

#### K<sub>oc</sub>

Etandiolis

0.75

5.59292

1,2,4-triazolas

0.92

8.29609

#### PMT ir vPvM vertinimo rezultatai

#### Produkto/ingrediente 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

Néra.

#### 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/ingrediente 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/ingrediente 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** Produktas neatitinka kriterijų, kad būtų laikomas PBT arba vPvB.  
**(EB) Nr. 1272/2008 [CLP]**

**12.6 Endokrininės sistemos ardomosios savybės**

Netaikoma.

**Išvada/santrauka [Gaminys]** Produktas neatitinka kriterijų, kad būtų laikomas turinčiu endokrininės sistemos ardomujų 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 nustatytais atliekų tvarkymo taisyklėmis. Likučius ir perdirbimui netinkamus produktus šalinkite pagal sutartį su atliekų tvarkymo licencija 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 pakuotė turi būti saugiai pašalintos. Tuščiose pakuotėse 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
<b>14.1 JT numeris</b>	Nereguliuojama.	Nereguliuojama.	Not regulated.	Not regulated.
<b>14.2 JT tinkamas krovonio pavadinimas</b>	-	-	-	-
<b>14.3 Vežimo pavojingumo klasė (-s)</b>	-	-	-	-
<b>14.4 Pakuotės grupė</b>	-	-	-	-
<b>14.5 Pavojus aplinkai</b>	Ne.	Ne.	No.	No.
<b>Papildoma informacija</b>	-	-	-	-



14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams	<b>Transportavimas vartotojo teritorijoje:</b> 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

Nejraštas né vienas iš komponentų.

##### Didelj susirūpinimą keliančios medžiagos

Nejraštas né vienas iš komponentų.

#### XVII Priedas - Tam tikru pavoju gaminijų medžiagų, jų mišinių ir gaminijų gamybos, teikimo rinkai ir naudojimo apribojimai

Produkto/ingrediente pavadinimas	%	Žymėjimas [Naudojimas]
Amersham ECL start Western blotting reagent, for 2000 cm <sup>2</sup> membrane	≥90	3
2000 cm <sup>2</sup> membrane		30
1,2,4-triazolas	<1	30

##### Eтикėtė

Škirta tik profesionaliems naudotojams.

#### Kiti ES teisės aktai

Pramoninių išmetamų teršalu | sąrašą nejrašyta  
(taršos integruotos  
prevencijos ir kontrolės) -

Oras

Pramoninių išmetamų teršalu | sąrašą nejrašyta  
(taršos integruotas  
prevencijos ir kontrolės) -

Vanduo

Sprogstamuų medžiagų | Netaikoma.  
pirmtakai

#### Ozoną 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.

#### Įšvardytos cheminės medžiagos

##### Pavadinimas

hydrogen chloride

#### Tarptautinės taisyklės

##### Cheminii 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)

| sąrašą nejrašyta.

#### UNECE Arhuso protokolas dėl patvariuju organiniu teršalu (POP) ir sunkiuju metalų

| sąrašą nejrašyta.

#### Inventoriaus sąrašas

Jungtinės Valstijos Neapibrežta.



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.

<b>Sutrumpinimai ir akronimai</b>	ATE = Apskaičiuotas ūmus toksišumas 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 prarirus. H315 Dirgina odą. 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 ÚMUS TOKSIŠKUMAS: PER BURNA - 4 kategorija Eye Irrit. 2, H319 SMARKUS AKIŲ PAŽEIDIMAS IR AKIŲ SUDIRGINIMAS - 2 kategorija Skin Irrit. 2, H315 ODOS ĖSDINIMAS IR DIRGINIMAS - 2 kategorija
<b>Atspaudinimo data</b>	18 Vasaris 2026
<b>Išeidimo data/ Peržiūrėjimo data</b>	18 Vasaris 2026
<b>Ankstesnio leidimo data</b>	24 Lapkritis 2023
<b>Versija</b>	4.01

### Pastaba skaitytojui

Kiek mums yra žinoma, čia pateikta informacija yra tiksliai. 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 vieninteliais galimi.

