

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Atitinka Reglamento (ES) Nr. 1907/2006 (REACH) 31 straipsnio II priedo su pakeitimais 2015/830 reikalavimus

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

### 1.1 Produkto identifikatorius

Produkto pavadinimas: Hematoxylin (Papanicolau 1)

Produkto Nr. 3873

**1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai:** Laboratorijos, mokslinių tyrimų ar gamybos reikmėms.  
Nerekomenduojami naudojimo būdai: Nenustatyta.

### 1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Avantor Performance Materials Poland S.A.  
Sowinskiego 11 g., 44-101 Gliwice,  
Lenkija

**Telefono numeris:** 48 32 239-20-00  
**Faksas:** 48 32 239-23-70

**Kontaktinis asmuo:** Aplinkos sveikata ir sauga

**El. paštas:** [export@avantormaterials.com](mailto:export@avantormaterials.com)

Asmens, atsakingo už šį saugos duomenų lapą, el. pašto adresas: [SDS@avantormaterials.com](mailto:SDS@avantormaterials.com)

1.3 Pagalbos telefono numeris: CHEMTREC: (44)-870-8200418

## 2 SKIRSNIS: Galimi pavojai

### 2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Produktas klasifikuojamas pagal galiojančius teisės aktus.

**Klasifikuojamas pagal Direktyvą (ES) Nr. 1272/2008 ir jos pakeitimus.**

**Fiziniai pavojai**

| Pavojai sveikatai                                                 |               |                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Smarkiai pažeidžia akis                                           | 1 kategorijos | H318: Smarkiai pažeidžia akis                                             |
| Specifinis toksiškumas organams, jeigu medžiaga veikia kartotinai | 2 kategorijos | H373: Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai |

### 2.2 Ženklavimo elementai

Sudėtyje yra: Etileno glikolio

Aliuminio sulfato, n-hidratų

Acto rūgštis



**Ispėjamas žodis:**

Pavojus

**Pavojingumo frazė(-s):**

H318 Smarkiai pažeidžia akis  
H373 Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai

**Saugos frazės**

**Ispėjimas:**

P260: Neįkvėpti dulkių/dūmų/dujų/rūko/garų/aerolio.  
P280: Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemones.  
P305+P351+P338 PATEKUS Į AKIS: Kelias minutes atsargiai plauti vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis  
P310 Nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ/kreiptis į gydytoją/..

**Atoveikis:**

**Šalinimas:**

2.3 Kiti pavojai

P501 Turinį arba talpyklą išpilti (išmesti) į ...  
Duomenų nėra.

### 3 SKIRSNIS: Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis.

#### 3.2 Mišiniai

| Cheminis pavadinimas           | Koncentracija | CAS Nr.    | EB Nr.    | REACH registracijos Nr. | M faktorius:  | Pastabos: |
|--------------------------------|---------------|------------|-----------|-------------------------|---------------|-----------|
| Etileno glikolis               | 20 - <500%    | 107-21-1   | 203-473-3 | 01-2119456816-28-XXXX   | Nėra duomenų. | #         |
| Aliuminio sulfatas, n-hidratas | 1 - <3%       | 17927-65-0 | 233-135-0 | Nėra duomenų.           | Nėra duomenų. | #         |
| Acto rūgštis                   | 1 - <3%       | 64-19-7    | 200-580-7 | 01-2119475328-30-XXXX   | Nėra duomenų. |           |

\* Visos koncentracijos yra pateiktos masės procentais, nebent ingredientas yra dujos. Dujų koncentracija yra pateikta tūrio procentais.

# Ši medžiaga turi ribinę(-es) poveikio darbo vietoje vertę(-es).

#### Klasifikacija

| Cheminis pavadinimas           | Klasifikacija                                                                                         | Pastabos  |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Etileno glikolis               | H302 Kenksminga prarijus,<br>H373 Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai | Netaikoma |
| Aliuminio sulfatas, n-hidratas | H318 Smarkiai pažeidžia                                                                               | Netaikoma |
| Acto rūgštis                   | H226 Degūs skystis ir garai<br>H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis                           | Pastaba B |

Visas H-frazių aprašas yra pateiktas 16 skirsnyje.

CLP: Reglamentas Nr. 1272/2008.

### 4 SKIRSNIS: Pirmosios pagalbos priemonės.

Bendra informacija:

Jei pasijutote blogai, kreipkitės į gydytoją. Lankydamiesi pas gydytoją parodykite šį saugos duomenų lapą.

#### 4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

|                           |                                                                                                                                   |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Įkvėpus:</b>           | Išneškite nukentėjusį į gryną orą.                                                                                                |
| <b>Susilietus su oda:</b> | Nedelsiant nuplaukite užterštą odą dideliu kiekiu vandens ir muilu.<br>Jei nukentėjusysis jaučiasi blogai, kreipkitės į gydytoją. |
| <b>Patekus į akis:</b>    | Kruopščiai skalaukite vandeniu. Atsiradus dirginimui kreipkitės medicininės pagalbos. Jei įmanoma išsiimkite linzes.              |
| <b>Prarijus:</b>          | Išskalaukite burną. Nesąmoningam asmeniui niekada neduokite skysčių.                                                              |

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

Gali dirginti odą, akis ir virškinamąjį traktą.

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

Nėra duomenų.

#### Gydymas:

Simptomai gali būti uždelsti.

### 5 SKIRSNIS: Priešgaisrinės priemonės.

**Bendrosios priešgaisrinės saugos priemonės:** Nėra neįprastų gaisro ar sprogimo pavojaus Vandens

#### 5.1 Gesinimo priemonės

**Tinkama gesinimo terpė:**

Gaisro atveju naudokite gaisro gesinimo priemones, tinkančias aplinkai

**Netinkama gesinimo terpė:**

Nėra duomenų.

#### 5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai:

Nežinoma.

#### 5.3 Patarimai ugniagesiams

**Specialios gaisro gesinimo procedūros:**

Gaisro ar sprogimo atveju nekvėpuoti garais.

**Speciali apsauginė įranga ugniagesiams:**

Ugniagesiai privalo naudoti standartinę apsauginę įrangą, šalną su veido apsauga, pirštines, gaminius batus ir autonominius kvėpavimo aparatus (jei uždaroje erdvėje).

### 6 SKIRSNIS: Avarijų likvidavimo priemonės

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

Asmens atsargumo priemonės aprašytos saugos duomenų lapo 8 skirsnyje. Neleiskite įeiti pašaliniam personalui. Nelieskite pažeistų tarų ar išsiliejusio skysčio, nebent dėvite tinkamus apsauginius drabužius. Prieš įeidami išvėdinkite uždaras patalpas. PAŠALINKITE visus uždegimo šaltinius (artimame plote nerūkykite, nenaudokite kibirkšties ar liepsnos šaltinių). Būkite pavėjuji.

#### 6.2 Ekologinės atsargumo priemonės:

Neužterškite vandens šaltinių ar kanalizacijos. Užkirskite kelią tolesniam nutekėjimui ar išsiliejimui, jei tai padaryti yra saugu.

#### 6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės:

Išsiliejimą absorbuokite vermikulitu ar kita inertiška medžiaga, tada supilkite į cheminių atliekų kontenerius. Toliau didesnių išsiliejimų išskaskite nutekamąjį griovį, kad vėliau būtų galima surinkti ir pašalinti. Nutekėjimo atveju pašalinkite visus uždegimo šaltinius.

6.4 Nuoroda į kitus skirsnius: Nėra duomenų.

**7 SKIRSNIS: Naudojimas ir sandėliavimas:**

**7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės:**

Naudokite asmens apsaugos priemones. Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemones. Po darbo nusivilkite užterštus drabužius ir kruopščiai nuplaukite odą muilu ir vandeniu. Asmens atsargumo priemonės aprašytos saugos duomenų lapo 8 skirsnyje. Plote, kur apdorojama ši medžiaga, draudžiama valgyti, gerti ir rūkyti. Prieš kiekvieną darbo pamainą ir prieš valgydami, rūkydami ir naudodamiesi tualetu kruopščiai nusiplaukite rankas.

**7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus:**

Laikyti užrakintą. Laikyti gerai vėdinamoje vietoje. Laikyti vėsioje vietoje.

**7.3 Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai):**

Nėra duomenų.

**8 SKIRSNIS: Poveikio prevencija (asmens apsauga)**

**8.1 Kontrolės parametrai  
Poveikio darbo vietoje ribos**

| Cheminis pavadinimas                 | Tipas | Ribinės poveikio vertės | Šaltinis                                                                                                          |
|--------------------------------------|-------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Etileno glikolis-garai.              | TWA   | 20 ppm 52 mg/mg/m3      | JK. EH40 Poveikio darbo vietoje apribojimai (2007 m.)                                                             |
|                                      | STEL  | 250 ppm 104mg/m3        | JK. EH40 Poveikio darbo vietoje apribojimai (2007 m.)                                                             |
| Etileno glikolis- kietosios dalelės. | TWA   | 10 mg/m3                | JK. EH40 Poveikio darbo vietoje apribojimai (2007 m.)                                                             |
| Etileno glikolis                     | TWA   | 20 ppm 52 mg/m3         | ES. Direktyvų 91/322/EEB, 2000/39/EB, 2006/15/EB, 2009/161/ES (2009 m. gruodžio mėn.) Orientacinės ribinės vertės |
|                                      | STEL  | 40 ppm 104 mg/m3        | ES. Direktyvų 91/322/EEB, 2000/39/EB, 2006/15/EB, 2009/161/ES (2009 m. gruodžio mėn.) Orientacinės ribinės vertės |
| Aliuminio sulfatas, n-hidratas       | TWA   | 2 mg/m3                 | JK. EH40 Poveikio darbo vietoje apribojimai (2007 m.)                                                             |
| Acto rūgštis                         | TWA   | 10 ppm 25 mg/m3         | ES. Direktyvų 91/322/EEB, 2000/39/EB, 2006/15/EB, 2009/161/ES (2009 m. gruodžio mėn.) Orientacinės ribinės vertės |

**8.2 Poveikio kontrolė**

**Tinkamos inžinerinės kontrolės priemonės:**

Nenustatyta jokių ypatingų reikalavimų esant įprastoms naudojimo sąlygoms ir tinkamai ventiliacijai.

**Asmeninės apsaugos priemonės, pavyzdžiui, asmeninės apsaugos įranga**

**Bendra informacija:**

Reikėtų naudoti gerą bendrąją ventiliaciją (paprastai 10 oro pokyčių per valandą). Vėdinimo spartos turi atitikti sąlygas. Prireikus naudokite proceso apsaugas, vietos ištraukiamąją ventiliaciją ar kitas inžinerinės kontrolės

priemonės, kad ore esantis lygį neviršytų rekomenduojamų ribinių verčių. Jei ribinės vertės nėra nustatytos, palaikykite priimtina ventiliacijos lygį. Tiesioginėje darbo zonoje privalo būti numatytas dušas ir akių plovimo fontanėliai. Jei ribinės vertės nėra nustatytos, palaikykite priimtina ventiliacijos lygį. Naudokite sprogimams atsparią ventiliacijos įrangą.

**Akių/veido apsauga:**

Dėvėkite apsauginius akinius ir veido apsaugą.

**Odos apsauga**

**Rankų apsauga:**

Nėra duomenų.

**Kita:**

Dėvėkite chemikalams atsparius apsauginius drabužius.

**Kvėpavimo takų apsauga:**

Jei inžinerinės kontrolės metu koncentracija ore nėra palaikoma žemiau rekomenduojamų ribinių verčių (kur taikoma) arba iki priimtino lygio (šalyse, kuriose ribinės vertės nebuvo nustatytos), turi būti dėvimas patvirtintas respiratorius.

**Higienos priemonės:**

Prieš pakartotinį naudojimą nuplaukite užterštus drabužius. Rankas plaukite prieš pertraukas ir iškart po produkto naudojimo.

**Poveikio aplinkai kontrolė:**

Nėra duomenų.

## 9 SKIRSNIS: Fizinės ir cheminės savybės.

### 9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Išvaizda

|                                        |                                      |
|----------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Fizinė būseną:</b>                  | Skystis                              |
| <b>Forma:</b>                          | Skystis                              |
| <b>Spalva:</b>                         | Įvairuoja.                           |
| <b>Kvapą:</b>                          | Silpnas , ne charakteringas          |
| <b>Kvapo slenkstis:</b>                | Nėra duomenų.                        |
| <b>pH:</b>                             | Nėra duomenų.                        |
| <b>Užšalimo taškas:</b>                | 0 °C                                 |
| <b>Virimo temperatūra:</b>             | 100 °C                               |
| <b>Plūpsnio temperatūra:</b>           | Nėra duomenų                         |
| <b>Garavimo greitis:</b>               | Nėra duomenų.                        |
| <b>Degumas (kietų medžiagų, dujų):</b> | Nėra duomenų.                        |
| <b>Viršutinė degumo riba (%)</b>       | 53% (V)                              |
| <b>Apatinė degumo riba (%)</b>         | 3,2 % (V)                            |
| <b>Garų slėgis:</b>                    | 1.100 hPa (50 °C)<br>23 h Pa (20 °C) |
| <b>Garų tankis (oras=1):</b>           | Nėra duomenų.                        |
| <b>Tankis:</b>                         | 1,02 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)       |
| <b>Santykinis tankis:</b>              | Nėra duomenų.                        |
| <b>Tirpumas</b>                        |                                      |
| <b>Tirpumas vandenyje:</b>             | Pilnai tirpus vandenyje              |
| <b>Tirpumas (kita):</b>                | Nėra duomenų.                        |
| <b>Pasiskirstymo koeficientas n-</b>   |                                      |

|                                         |               |
|-----------------------------------------|---------------|
| oktanolis/vanduo:                       | Nėra duomenų. |
| Savaiminio užsiliepsnojimo temperatūra: | Nėra duomenų. |
| Skaidymosi temperatūra:                 | Nėra duomenų. |
| Klampa:                                 | Nėra duomenų. |
| Sprogumo savybės:                       | Nėra duomenų. |
| Oksidacinės savybės:                    | Nėra duomenų. |

## 9.2 Kita informacija

LOJ kiekis: 62,9g/l~1,97%

EB Direktyva 2004/42: 279,5 g/l -27,95 % (apskaičiuotas)

## 10 SKIRSNIS: Stabilumas ir reakcingumas.

|                                   |                                                                        |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 10.1 Reakcingumas                 | Normaliomis naudojimo sąlygomis nežinomos jokios pavojingos reakcijos. |
| 10.2 Cheminis stabilumas:         | Įprastomis sąlygomis medžiaga yra stabili.                             |
| 10.3 Pavojingų reakcijų galimybė: | Pavojinga polimerizacija nevyksta.                                     |
| 10.4 Vengtinios sąlygos:          | Karštis, kibirkštys, liepsnos.                                         |
| 10.5 Nesuderinamos medžiagos:     | Nežinoma.                                                              |
| 10.6 Pavojingi skilimo produktai: | Nenustatyta.                                                           |

## 11 SKIRSNIS: Toksikologinė informacija.

### Informacija apie tikėtiną poveikį.

|                    |                                            |
|--------------------|--------------------------------------------|
| Įkvėpus:           | Nežinoma, jei naudojama pagal instrukciją. |
| Susilietus su oda: | Nežinoma, jei naudojama pagal instrukciją. |
| Patekus į akis:    | Sukelia stiprius akių pažeidimus           |
| Prarijus:          | Jokio žymaus poveikio prarijus nesukelia.  |

### 11.1 Informacija apie toksinį poveikį Ūminis toksiškumas

#### Oralinis

|                               |                                                         |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Produktas:                    | LD 50: 4.700 mg/kg<br>LD LO: 786 mg/kg                  |
| Nurodyta(-os) medžiaga(-os)   |                                                         |
| Etileno glikolis              | LD 50 (Žiurkė): 5.89 mg/kg<br>LD 50 (Katė): 1.650 mg/kg |
| Aluminio sulfatas, n-hidratas | Duomenų nėra                                            |

Acto rūgštis LD 50 (Triušis): 1.200 mg/kg  
LD 50 (Pelė): 4.960 mg/kg  
LD 50 (Žiurkė): 3.53g/kg  
LD 50 (Žiurkė): 3,31 g/kg

#### Susilietus su oda

**Produktas:** LD 50 :9.530 mg/kg  
**Nurodyta(-os) medžiaga(-os)**  
Etileno glikolis LD 50 (Triušis): 9.500 mg/kg  
Aliuminio sulfatas, n-  
hidratas Nėra duomenų  
Acto rūgštis LD 50 (Triušis): 1.060 mg/kg

#### Įkvėpus

**Produktas:** Pagal turimus duomenis nepriskiriamas toksiškiems produktams  
**Nurodyta(-os) medžiaga(-os)**  
Etileno glikolis Nėra duomenų.  
Aliuminio sulfatas, n-  
hidratas Nėra duomenų.  
Acto rūgštis LD 50 (Žiurkė, 4 val): 11,4 mg/l

#### Pakartotinių dozių toksiškumas

**Produktas:** Nežinoma.  
**Nurodyta(-os) medžiaga(-os)**  
  
Etileno glikolis Nėra duomenų.  
Aliuminio sulfatas, n- hidratas Nėra duomenų  
Acto rūgštis Nėra duomenų.

#### Odos ėsdinimas/dirginimas:

**Produktas:** Nežinoma.  
**Nurodyta(-os) medžiaga(-os)**  
Etileno glikolis Nėra duomenų.  
Aliuminio sulfatas, n-  
hidratas Nėra duomenų  
Acto rūgštis Nėra duomenų

#### Smarkus akių

##### pažeidimas/dirginimas:

**Produktas:** Nežinoma.  
**Nurodyta(-os) medžiaga(-os)**  
Etileno glikolis Nėra duomenų.  
Aliuminio sulfatas, n-  
hidratas Nėra duomenų  
Acto rūgštis Nėra duomenų

#### Kvėpavimo takų arba odos

#### jautrinimas:

|                                    |                                    |
|------------------------------------|------------------------------------|
| <b>Produktas:</b>                  | Nejautrina odos ir kvėpavimo takų. |
| <b>Nurodyta(-os) medžiaga(-os)</b> |                                    |
| Etileno glikolis                   | Nėra duomenų.                      |
| Aliuminio sulfatas, n hidratas     | Nėra duomenų.                      |
| Acto rūgštis                       | Nėra duomenų.                      |

#### Gemalo ląstelių mutageniškumas

##### In vitro

|                                    |                                 |
|------------------------------------|---------------------------------|
| <b>Produktas:</b>                  | Mutageninių komponentų nerasta. |
| <b>Nurodyta(-os) medžiaga(-os)</b> |                                 |
| Etileno glikolis                   | Nėra duomenų.                   |
| Aliuminio sulfatas, n hidratas     | Nėra duomenų.                   |
| Acto rūgštis                       | Nėra duomenų.                   |

##### In vivo

|                                    |                                 |
|------------------------------------|---------------------------------|
| <b>Produktas:</b>                  | Mutageninių komponentų nerasta. |
| <b>Nurodyta(-os) medžiaga(-os)</b> |                                 |
| Etileno glikolis                   | Nėra duomenų.                   |
| Aliuminio sulfatas, n hidrata      | Nėra duomenų.                   |
| Acto rūgštis                       | Nėra duomenų.                   |

#### Kancerogeniškumas

|                                    |                                            |
|------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Produktas:</b>                  | Ši medžiaga neturi kancerogeninių savybių. |
| <b>Nurodyta(-os) medžiaga(-os)</b> |                                            |
| Etileno glikolis                   | Nėra duomenų.                              |
| Aliuminio sulfatas, n hidratas     | Nėra duomenų.                              |
| Acto rūgštis                       | Nėra duomenų.                              |

#### Toksinis poveikis reprodukcijai

|                                    |                                        |
|------------------------------------|----------------------------------------|
| <b>Produktas:</b>                  | Reprodukcijai toksiškų komponentų nėra |
| <b>Nurodyta(-os) medžiaga(-os)</b> |                                        |
| Etileno glikolis                   | Nėra duomenų.                          |
| Aliuminio sulfatas, n hidratas     | Nėra duomenų.                          |
| Acto rūgštis                       | Nėra duomenų.                          |

#### Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - vienkartinis poveikis

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| <b>Produktas:</b>                  | Nėra duomenų. |
| <b>Nurodyta(-os) medžiaga(-os)</b> |               |
| Etileno glikolis                   | Nėra duomenų. |
| Aliuminio sulfatas, n hidratas     | Nėra duomenų. |
| Acto rūgštis                       | Nėra duomenų. |

#### Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - pakartotinis poveikis

|                   |                                                                      |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>Produktas:</b> | Ilgalaikis arba pakartotinis poveikis gali sukelti organų pažeidimus |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------|

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
|                                    | Nežinoma      |
| <b>Nurodyta(-os) medžiaga(-os)</b> |               |
| Etileno glikolis                   | Nėra duomenų. |
| Aliuminio sulfatas, n              | Nėra duomenų. |
| hidratas                           |               |
| Acto rūgštis                       | Nėra duomenų. |

#### Pavojus įkvėpus

|                                        |                  |
|----------------------------------------|------------------|
| <b>Produktas:</b>                      | Neklasifikuotas. |
| <b>Nurodyta(-os) medžiaga(-os)</b>     |                  |
| Etileno glikolis                       | Nėra duomenų.    |
| Aliuminio sulfatas, n hidratas         | Nėra duomenų.    |
| Acto rūgštis                           | Nėra duomenų.    |
| <b>Kitas nepageidaujamas poveikis:</b> | Nežinomas.       |

### 12 SKIRSNIS: Ekologinė informacija.

**Bendra informacija:** Nereglamentuojama

#### 12.1 Toksiškumas

##### Ūminis toksiškumas

###### Žuvis

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Produktas:</b>                  | Nėra duomenų.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Nurodyta(-os) medžiaga(-os)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Etileno glikolis                   | <p>EC 50 (24h): &gt;10.000 mg/l</p> <p>EC 50(48 h): 41.100mg/l</p> <p>LC 50 (vaivorykštinis upėtakis Rainbow trout, 96 h): 41.000 mg/l</p> <p>LC 50 ( drūtagalvė rainė, Fathead minnow, 96 h): 53.000 mg/l</p> <p>LC 50 (Melsvažiaunis saulešeris (Lepomis macrochirus), 96 h): 27.540 mg/l (statinis) Mirtingumas.</p> <p>LC 50 (vaivorykštinis upėtakis, donaldson upėtakis (Oncorhynchus mykiss), 96 h): 36.000 -47.000 mg/l (Statinis) Mirtingumas</p> <p>LC 50 (drūtagalvė rainė (Pimephales promelas), 96 h): 40.000 – 60.000 mg/l (Statinis) Mirtingumas</p> |
| Aliuminio sulfatas, n hidratas     | <p>LC 50 (Karpis (Leuciscus idus melanotus), 48 h): 410 mg/l Mirtingumas</p> <p>LC 50 (drūtagalvė rainė (Pimephales promelas), 1 h): 175 mg/l (Statinis) Mirtingumas</p> <p>LC 50 (Baltoji katžuvė (Ictalurus punctatus), 1 h): 889 mg/l (Statinis) Mirtingumas</p> <p>LC 50 (drūtagalvė rainė (Pimephales promelas), 1 h): &gt;315 mg/l (Statinis) Mirtingumas</p> <p>LC 50 (Baltoji katžuvė (Ictalurus punctatus), 2 h): 446 mg/l (Statinis) Mirtingumas</p>                                                                                                      |

#### Vandens bestuburiai

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Produktas:</b>                  | Nėra duomenų.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Nurodyta(-os) medžiaga(-os)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Etileno glikolis                   | LC 50 (Vandens blusa (Daphnia magna), 48 h): 37.800-45.100 mg/l<br>(Statinis) Mirtingumas<br>EC 50 (Vandens blusa (Daphnia magna), 48 h):4.600-8.800 mg/l<br>(Statinis) Mirtingumas                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Aliuminio sulfatas, n hidratas     | Nėra duomenų                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Acto rūgštis                       | EC 50 (Prūdo sraigė (Lymnaea emarginata anquilata)), 24 h): 390 mg/l<br>(Statinis) Intoksikacija<br>EC 50 (Liver elimia, upinė sraigė (Elimia livescens), 24 h):640 mg/l<br>(Statinis) Intoksikacija<br>EC 50 (Vandens blusa (Daphnia magna), 24 h): 71 mg/l (Statinis)<br>Intoksikacija<br>EC 50 (Prūdo sraigė (Lymnaea emarginata angulata), 48 h): 320 mg/l<br>(Statinis) Intoksikacija<br>EC 50 (Liver elimia, upinė sraigė (Elimia livescens), 48 h):460 mg/l<br>(Statinis) Intoksikacija |

## Lėtinis toksinis poveikis

### Žuvis

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| <b>Produktas:</b>                  | Nėra duomenų. |
| <b>Nurodyta(-os) medžiaga(-os)</b> |               |
| Etileno glikolis                   | Nėra duomenų. |
| Aliuminio sulfatas, n hidratas     | Nėra duomenų  |
| Acto rūgštis                       | Nėra duomenų  |

### Vandens bestuburiai

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| <b>Produktas:</b>                  | Nėra duomenų. |
| <b>Nurodyta(-os) medžiaga(-os)</b> |               |
| Etileno glikolis                   | Nėra duomenų. |
| Aliuminio sulfatas, n hidratas     | Nėra duomenų. |
| Acto rūgštis                       | Nėra duomenų  |

### Toksiškumas vandens augalams

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| <b>Produktas:</b>                  | Nėra duomenų. |
| <b>Nurodyta(-os) medžiaga(-os)</b> |               |
| Etileno glikolis                   | Nėra duomenų. |
| Aliuminio sulfatas,. n             | Nėra duomenų. |
| hidratas                           |               |
| Acto rūgštis                       | Nėra duomenų. |

## 12.2 Patvarumas ir skaitomumas

### Biologinis skaidymas

|                   |                                            |
|-------------------|--------------------------------------------|
| <b>Produktas:</b> | Nėra duomenų apie šio produkto skaidomumą. |
|-------------------|--------------------------------------------|

#### **Nurodyta(-os) medžiaga(-os)**

|                               |               |
|-------------------------------|---------------|
| Etileno glikolis              | Nėra duomenų. |
| Aluminio sulfatas, n hidratas | Nėra duomenų  |
| Acto rūgštis                  | Nėra duomenų  |

#### **BOD/COD santykis**

**Produktas:** Nenustatyta.

#### **Nurodyta(-os) medžiaga(-os)**

|                               |               |
|-------------------------------|---------------|
| Etileno glikolis              | Nėra duomenų. |
| Aluminio sulfatas, n hidratas | Nėra duomenų. |
| Acto rūgštis                  | Nėra duomenų  |

#### **12.3 Bioakumuliacijos potencialas:**

**Produktas:** Nežinoma.

#### **Nurodyta(-os) medžiaga(-os)**

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Etileno glikolis              | Vėžiai (Procambarus), Biokoncentracijos faktorius (BCF): 0,61 (Pratekėjimas).<br>Vėžiai (Procambarus), Biokoncentracijos faktorius (BCF): 0,6 (Pratekėjimas).<br>Vėžiai (Procambarus), Biokoncentracijos faktorius (BCF): 0,48 (Pratekėjimas).<br>Vėžiai (Procambarus), Biokoncentracijos faktorius (BCF): 0,4 (Pratekėjimas).<br>Vėžiai (Procambarus), Biokoncentracijos faktorius (BCF): 0,42 (Pratekėjimas). |
| Aluminio sulfatas, n hidratas | Nėra duomenų                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Acto rūgštis                  | Nėra duomenų                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

#### **12.4 Judrumas dirvožemyje**

Nežinoma.

#### **Žinomas arba numatomas pasiskirstymas aplinkos terpėje**

#### **Nurodyta(-os) medžiaga(-os)**

|                               |               |
|-------------------------------|---------------|
| Etileno glikolis              | Nėra duomenų. |
| Aluminio sulfatas, n hidratas | Nėra duomenų. |
| Acto rūgštis                  | Nėra duomenų  |

#### **12.5 PBT ir vPvB vertinimo**

##### **rezultatai:**

|                               |               |
|-------------------------------|---------------|
|                               | Nėra duomenų  |
| Etileno glikolis              | Nėra duomenų. |
| Aluminio sulfatas, n hidratas | Nėra duomenų. |
| Acto rūgštis                  | Nėra duomenų  |

**12.6 Kitas nepageidaujamas poveikis:** Kai šis produktas praskiedžiamas dideliu vandens kiekiu, žalingo tiesioginio ar netiesioginio poveikio aplinkai nedaro.

**12.7 Papildoma informacija:** Nėra duomenų.

### 13 SKIRSNIS: Atliekų tvarkymas.

#### 13.1 Atliekų tvarkymo metodai

**Bendra informacija:** Atliekas ir nuosėdas tvarkyti pagal galiojančius vietinius reikalavimus.

**Šalinimo metodai:** Išleidimui, apdorojimui ar šalinimui gali būti taikomi nacionaliniai, valstybės ar vietos įstatymai. Neleiskite, kad patektų į kanalizacijas ar vandentakius.

### 14 SKIRSNIS: Informacija apie gabenimą.

#### ADR

Netaikoma

#### RID

Netaikoma

#### IMDG

Netaikoma

#### IATA

Netaikoma

**14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL II priedą ir IBC kodeksą:** Netaikoma

### 15 SKIRSNIS: Informacija apie reglamentavimą.

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

Reglamentas (EB) Nr. 2037/2000 Ozono sluoksnį ardančios medžiagos: nėra

Reglamentas (EB) Nr. 850/2004 Dėl patvariųjų organinių teršalų: nėra

Reglamentas (EB) Nr. 689/2008 Pavojingų cheminių medžiagų importas ir eksportas: nėra

Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 REACH XIV priedas, Cheminė medžiaga, kuriai reikalingas leidimas, su pakeitimais: nėra

Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 XVII priedas, Medžiagos, kurioms taikomi rinkodaros ir naudojimo apribojimai:

Direktyva 2004/37 / EB Dėl darbuotojų apsaugos nuo rizikos, susijusios su kancerogenų ir mutagenų poveikiu darbe: nėra

Direktyva 92/85 / EEB dėl nėščių ir neseniai pagimdžiusių arba maitinančių krūtimi darbuotojų saugos ir sveikatos: nėra

Direktyva 96/82/EB (Seveso III) dėl didelių avarijų, susijusių su pavojingomis medžiagomis, kontrolės:

| Cheminis pavadinimas | CAS Nr. | Koncentracija |
|----------------------|---------|---------------|
| Acto rūgštis         | 64-19-7 | 1,0-10%       |

Reglamentas Nr. 166/2006 PRTR (Teršalų išleidimo ir perkėlimo registras), II priedas: Teršalai: nėra

Direktyva 98/24 /EB dėl darbuotojų apsaugos nuo rizikos, susijusios su cheminiais veiksniais darbe:

| Cheminis pavadinimas                      | CAS Nr.    | Koncentracija |
|-------------------------------------------|------------|---------------|
| Aluminio sulfatas, n<br>hidratasMetanolis | 17927-65-1 | 2,5-<10%      |

Direktyva 98/24 /EB dėl darbuotojų apsaugos nuo rizikos, susijusios su cheminiais veiksniais darbe:

| Cheminis pavadinimas | CAS Nr.  | Koncentracija |
|----------------------|----------|---------------|
| Etileno glikolis     | 107-21-1 | 20-30%        |
| Acto rūgštis         | 64-19-7  | 1,0-10%       |

**15.2 Cheminės saugos vertinimas:** Cheminės saugos vertinimas nebuvo atliktas.

#### 16 SKIRSNIS: Kita informacija.

**Peržiūros informacija:** Duomenys neaktualūs.

#### Nuorodos

PBT PBT: patvari, bioakumuliacinė ir toksiška medžiaga.  
vPvB vPvB: labai patvari ir labai bioakumuliacinė medžiaga.

#### Pagrindinės literatūros nuorodos

ir duomenų šaltiniai: Nėra duomenų.

#### H frazių formuluotė 2 ir 3 skyriuose

H226 Degus skystis ir garai.  
H302 Toksiška prarijus.  
H314 Sukelia sunkius odos nudegimus ir akių pažeidimus.  
H318 Sukelia stiprius akių pažeidimus.  
H373 Ilgalaikis ar pakartotinas poveikis gali kenkti organams.

**Informacija apie mokymus:** Nėra informacijos.

**Išleidimo data:** 2017-11-23

**SDS Nr.:**

**Pastaba:** Šiame saugos duomenų lape (SDL) pateikta informacija buvo parengta remiantis duomenimis, kurie, kaip manoma, buvo tikslūs šio saugos duomenų lapo sudarymo datą. „AVANTOR PERFORMANCE MATERIALS“ (TOLIAU - „AVANTOR“), TIEK KIEK LEIDŽIA ĮSTATYMAI, AIŠKIAI ATSIKAKO VISŲ PAREIŠKIMŲ IR GARANTIJŲ, SUSIJUSIŲ SU ČIA PATEIKTA INFORMACIJA, ĮSKAITANT, BET TUO NEAPSIRIBOJANT, TIKSLUMĄ, IŠSAMUMĄ, TINKAMUMĄ TIKSLUI AR NAUDOJIMUI, TINKAMUMĄ PARDAVIMUI, NEPAŽEIDŽIAMUMĄ, EFEKTYVUMĄ IR STABILUMĄ. Šis saugos duomenų lapas yra produkto, su kuriuo dirbs apmokytas personalas, tinkamo naudojimo, tvarkymo, saugojimo ir šalinimo vadovas. Tai nėra išsamus vadovas. "Avantor" produktų naudotojai savo reikmėms ir tikslams turėtų atlikti savarankiškus bandymus ir patys nustatyti kiekvieno produkto ir jo derinio saugumą, tinkamumą, tvarkymą, sandėliavimą ir šalinimą. „AVANTOR“, TIEK KIEK LEIDŽIA ĮSTATYMAI, NEPRISIIMA ATSAKOMYBĖS, O NAUDODAMAS „AVANTOR“ PRODUKTUS PIRKĖJAS SUTINKA, KAD „AVANTOR“ JOKIU BŪDU NEATSAKO UŽ BET KOKIĄ YPATINGĄ, NETIESIOGINĘ, ATSITIKTINĘ, BAUDŽIAMĄJĄ AR ATITINKAMĄ ŽALĄ, ĮSKAITANT, BET NEAPSIRIBOJANT, NUOSTOLIUS DĖL NEGAUTO PELNO, ŽALĄ REPUTACIJAI, PREKĖS IŠĖMIMĄ IŠ APYVARTOS AR VERSLO NUTRAUKIMĄ.