

## SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Versija 8.11

Peržiūrėjimo data 29.04.2023

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Spausdinimo data 02.05.2023

**1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas****1.1 Produkto identifikatoriai**

|                      |   |                                                                                                                                    |
|----------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkto pavadinimas | : | Lead standard solution traceable to SRM from NIST<br>$\text{Pb}(\text{NO}_3)_2$ in $\text{HNO}_3$ 0.5 mol/l 1000 mg/l Pb Certipur® |
| Produkto numeris     | : | 1.19776                                                                                                                            |
| Katalogo Nr.         | : | 119776                                                                                                                             |
| Prekė                | : | Millipore                                                                                                                          |
| UFI                  | : | HQ50-F6UR-F990-H6VE                                                                                                                |
| REACH Nr.            | : | Produktas yra mišinys. Registracijos numeris priskirtas pagal REACH:<br>Žiūrėti skyrių 3.                                          |

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

Nustatyti naudojimo būdai : Reagentas analizei

**1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją**

Įmonė : BIOTECHA UAB  
Antakalnio str. 36  
10305 VILNIUS  
LITHUANIA

Elektroninio pašto adresas : TechnicalService@merckgroup.com

**1.4 Pagalbos telefono numeris**

Skubios pagalbos telefono numeris : +370 5 236 20 52 arba +370 687 53378 \*  
+(370)-52140238 (CHEMTREC)  
Lietuvos apsinuodijimu kontrolės ir informacijos  
biuras: (8-5) 236 20 52 \* faksas (8-5) 236 21 42  
\* el.paštas:info@tox.lt

## 2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

### 2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

#### Klasifikacija pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008

Metallų koroziją sukeliančios medžiagos (1 kategorija), H290

Odos dirginimas (2 kategorija), H315

Akių dirginimas (2 kategorija), H319

Šiame skyriuje nurodytų pavojingumo frazių visą tekstą žiūrėkite 16 skyriuje.

### 2.2 Ženklavimo elementai

#### Žymėjimas pagal Reglamentą (EB) No 1272/2008

Piktograma



Signalinis žodis

Atsargiai

Pranešimas(-ai) apie pavojų

H290

Gali ėsdinti metalius.

H315

Dirgina odą.

H319

Sukelia smarkų akių dirginimą.

Išpėjamas(-ieji) pranešimas(-ai)

P234

Laikyti tik originalioje pakuotėje.

P264

Po naudojimo kruopščiai nuplauti odą.

P280

Mūvėti apsaugines pirštines/ naudoti akių (veido) apsaugos priemones.

P302 + P352

PATEKUS ANT ODOS: plauti dideliu vandens kiekiu.

P305 + P351 + P338

PATEKUS Į AKIS: atsargiai plauti vandeniu kelias minutes. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.

P332 + P313

Jeigu sudirginama oda: kreiptis į gydytoją.

Papildomos pavojingumo frazės

be kvapo

EUH208

Sudėtyje yra: Lead nitrate ( $\text{Pb}(\text{NO}_3)_2$ ). Gali sukelti alerginę reakciją.

#### Palengvintas ženklavimas ( $\leq 125$ ml)

Piktograma

be kvapo

|                                   |           |
|-----------------------------------|-----------|
| Signalinis žodis                  | Atsargiai |
| Pranešimas(-ai) apie pavojų       | be kvapo  |
| [spėjamas(-ieji) pranešimas(-ai)] | be kvapo  |
| Papildomos pavojingumo frazės     | be kvapo  |

### 2.3 Kiti pavojai

Šios medžiagos / mišinio sudėtyje nėra komponentų, kurie laikomi patvariais, biologiškai besikaupiančiais ir toksiškais (PBT) arba labai patvariais ir labai biologiškai besikaupiančiais (vPvB), kai koncentracija yra 0,1% arba didesnė.

## 3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

### 3.2 Mišiniai

| Komponentas           |                       | Klasifikacija                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Koncentracija |
|-----------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>Nitric acid</b>    |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |
| CAS Nr.               | 7697-37-2             | Ox. Liq. 3; Met. Corr. 1;                                                                                                                                                                                                                                                                                     | >= 1 - < 3 %  |
| EB Nr.                | 231-714-2             | Acute Tox. 3; Skin Corr. 1A;                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |
| Indekso Nr.           | 007-030-00-3          | Eye Dam. 1; H272, H290,                                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |
| Registracijos numeris | 01-2119487297-23-XXXX | H331, H314, H318                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |
|                       |                       | Ribinės koncentracijos:<br>>= 1 %: Met. Corr. 1, H290;<br>>= 65 %: Ox. Liq. 3, H272;<br>>= 20 %: Skin Corr. 1A, H314;<br>5 - < 20 %: Skin Corr. 1B, H314;<br>>= 3 %: Eye Dam. 1, H318;<br>1 - < 3 %: Eye Irrit. 2, H319;<br>1 - < 5 %: Skin Irrit. 2, H315;<br>Ūmus toksiškumas<br>į kvėpus(garai): 2,65 mg/l |               |

| Lead nitrate (Pb(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> ) [traukta į labai didelį susirūpinimą keliančių medžiagų kandidatinių sarašą (SVHC) pagal reglamentą (EC) Nr. 1907/2006 (REACH)] |                       |                                                                                                  |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| CAS Nr.                                                                                                                                                                           | 10099-74-8            | Ox. Sol. 2; Acute Tox. 4; Eye                                                                    | >= 0,1 - < 0,25 % |
| EB Nr.                                                                                                                                                                            | 233-245-9             | Dam. 1; Skin Sens. 1; Carc.                                                                      |                   |
| Indekso Nr.                                                                                                                                                                       | 082-001-00-6          | 2; Repr. 1A; STOT RE 1;                                                                          |                   |
| Registracijos numeris                                                                                                                                                             | 01-2119492475-28-XXXX | Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; H272, H302, H332, H318, H317, H351, H360FD, H372, H400, H410 |                   |
|                                                                                                                                                                                   |                       | M faktorius - Aquatic Acute: 10 - Aquatic Chronic: 1                                             |                   |

Šiame skyriuje nurodytų pavojingumo frazių visą tekstą žiūrėkite 16 skyriuje.

## 4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

### 4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

#### Bendroji pagalba

Lankantis pas gydytoją, parodyti šį saugos duomenų lapą.

#### Įkvėpus

Po įkvėpimo: išeikite į gryną orą. Jei jaučiatės blogai, kreipkitės į gydytoją.

#### Patekus ant odos

Patekus ant odos: Nedelsiant nuvalyti visus užterštus drabužius. Odą nuplauti vandeniu/ čiurkšle.

#### Patekus į akis

Po kontakto su akimis: nuskalaukite dideliu kiekiu vandens. Iškviškite oftalmologą. Išimti kontaktinius lęšius.

#### Prarijus

Prarijus: iškart duokite nukentėjusiajam išgerti vandens (daugiausiai dvį stiklines). Kreiptis į gydytoją.

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

Svarbiausi žinomi simptomai ir požymiai yra aprašyti etiketėje (žr. 2.2 skyrių) ir / arba 11 skirsnyje

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

Neturima duomenų

---

## 5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

### 5.1 Gesinimo priemonės

#### Tinkamos gesinimo priemonės

Naudoti vietinėmis sąlygomis ir supančiai aplinkai tinkamas gaisro gesinimo priemonės.

#### Netinkamos gesinimo priemonės

Šiai medžiagai / junginiui jokių gesinimo priemonių apribojimų nėra.

### 5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Azoto oksidai (NO<sub>x</sub>)

Nedegioji.

Dėl aplinkinės liepsnos gali išsiskirti kenksmingi garai.

### 5.3 Patarimai gaisrininkams

Pavojaus zonoje būkite tik su autonominiu kvėpavimo aparatu. Venkite kontaktą su specialius apsauginius drabužius.

### 5.4 Tolesnė informacija

Dujas/garus/rūkus nuslopinti išpurslinta vandens čiurkšle. Saugoti paviršinius vandenį ir gruntinio vandens sistemą nuo taršos gaisro gesinimo vandeniu.

---

## 6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

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

Rekomendacija ne pirmosios pagalbos personalui: Neįkvėpti dujų, garų, aerozolių. Venkite kontakto su medžiaga. Užtikrinti pakankamą vėdinimą. Evakuokite žmones iš pavojaus zonos, laikykitės avarinių atvejų procedūrų, pasitarkite su specialistu.

Informacija apie asmenines apsaugos priemones pateikta 8 skirsnyje.

### 6.2 Ekologinės atsargumo priemonės

Neleisti produktui patekti į nuotekas.

### 6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Uždenkite nutekamuosius kanalus. Surinkite, suriškite ir išpumpuokite iš sipylusias medžiagas.

Paisykite galimų medžiagų apribojimų (žr. 7 ir 10 sk.). Surinkite skysčius absorbuojančia ir neutralizuojančia medžiaga (pvz., C h utilizuokite. Nuvalykite paveiktą plotą.

### 6.4 Nuoroda į kitus skirsnius

Dėl atliekų šalinimo žiūrėkite skyrių 13.

## 7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

### 7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Apie atsargumo priemones žr. 2.2 skyrių.

### 7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

#### Sandėliavimo sąlygos

Jokių metalo talpų.

Sandariai uždaryta.

#### Saugyklos klasė

Sandėliavimo klasė Vokietijoje (TRGS 510): 8B: Nedegios išsivysčiusios pavojingos medžiagos

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

Panaudojimas aprašytas 1.2 skyriuje, jokie kiti panaudojimo nėra nustatyti

## 8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

### 8.1 Kontrolės parametrai

#### Komponentai su darbo vietos kontrolės parametrais

| Komponentas                                          | CAS Nr.      | Kontrolės parametrai      | Vertė                          | Šaltinis                                                                                                         |
|------------------------------------------------------|--------------|---------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nitric acid                                          | 7697-37-2    | STEL                      | 1 ppm<br>2,6 mg/m <sup>3</sup> | Orientacinių profesinio poveikio ribinių verčių sąrašą                                                           |
|                                                      | Paaiškinimai | Orientacinis              |                                |                                                                                                                  |
|                                                      |              | TPRD                      | 1 ppm<br>2,6 mg/m <sup>3</sup> | Kenksmingų cheminių medžiagų koncentracijų ribinės vertės darbo aplinkos ore                                     |
| Lead nitrate<br>(Pb(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> ) | 10099-74-8   | TWA                       | 0,15 mg/m <sup>3</sup>         | Direktyva 2004/37/EB dėl darbuotojų apsaugos nuo rizikos, susijusios su kancerogenų arba mutagenų poveikiu darbe |
|                                                      |              | Kancerogenų arba mutagenų |                                |                                                                                                                  |
|                                                      |              | TWA                       | 0,15 mg/m <sup>3</sup>         | Europa. Chemical Agents Directive - I Priedas: Privalomų profesinio poveikio ribinių verčių sąrašas              |
|                                                      |              | Privalomos                |                                |                                                                                                                  |

|  |  |                        |                                                    |                                                                                    |
|--|--|------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | IPRD                   | 0,15 mg/m <sup>3</sup><br>į kvėpiamoji<br>frakcija | Kenksmingų cheminių medžiagų<br>koncentracijų ribinės vertės darbo<br>aplinkos ore |
|  |  | Poveikis reprodukcijai |                                                    |                                                                                    |
|  |  | IPRD                   | 0,07 mg/m <sup>3</sup><br>alveolinė frakcija       | Kenksmingų cheminių medžiagų<br>koncentracijų ribinės vertės darbo<br>aplinkos ore |
|  |  | Poveikis reprodukcijai |                                                    |                                                                                    |

#### Biologinės profesinės ekspozicijos ribinės vertės

| Komponentas                                          | CAS Nr.    | Parametrai | Vertė    | Biologinis<br>pavyzdys | Šaltinis                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------|------------|------------|----------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lead nitrate<br>(Pb(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> ) | 10099-74-8 | Svinas     | 0,7 mg/l | Kraujas                | Darbuotojų saugos<br>ir sveikatos<br>apsaugos nuo<br>rizikos, susijusios su<br>cheminiais<br>veiksniais darbe<br>(‘Chemical Agents<br>Directive’) - II<br>Priedas: Privalomos<br>biologinės ribinės<br>vertės ir sveikatos<br>priežiūros<br>priemonės |

## 8.2 Poveikio kontrolė

### Asmeninės apsauginės priemonės

#### Akių ir ( arba ) veido apsauga

Akims apsaugoti naudokite priemones, kurios buvo išbandytos ir aprobuotos NIOSH (JAV) EN 166 (ES). Apsauginiai akiniai su beskeveldriais stiklais

#### Odos apsauga

reikalinga

#### Kūno apsauga

dėvėti apsauginius drabužius

### **Kvėpavimo organų apsauga**

reikia, kai generuojami garai / aerosolinės dujos.

Mūsų rekomendacijos dėl kvėpavimo takų apsaugos filtravimo yra pagrįstos šiais standartais: DIN EN 143, DIN 14387 ir kitais lydimaisiais standartais, susijusiais su naudojama kvėpavimo takų apsaugos sistema.

Rekomenduojamas filtro tipas: Filtro tipas ABEK

Verslininkas turi užtikrinti, kad apsauginės kvėpavimo takų įrangos priežiūra, valymas ir patikrinimas būtų atliekami pagal gamintojo instrukcijas. Šios procedūros turi būti tinkamai dokumentuojamos.

### **Poveikio aplinkai prevencija**

Neleisti produktui patekti į nuotekas.

---

## **9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės**

### **9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes**

- |                                                                  |                  |
|------------------------------------------------------------------|------------------|
| a) Agregatinė būsena                                             | skystas          |
| b) Spalva                                                        | bespalvė         |
| c) Kvapas                                                        | bekvapis         |
| d) Lydimosi/užšalimo temperatūra                                 | Neturima duomenų |
| e) Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas, | Neturima duomenų |
| f) Degumas (kietų medžiagų, dujų)                                | Neturima duomenų |
| g) Viršutinė/apatinė degumo riba ar sprogstamumo ribinės vertės  | Neturima duomenų |
| h) Pliūpsnio temperatūra                                         | Netaikoma        |
| i) Savaiminio užsidegimo temperatūra                             | Netaikoma        |

|    |                                                |                                                                          |
|----|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| j) | Skilimo temperatūra                            | Neturima duomenų                                                         |
| k) | pH                                             | apytikriai 0,5 prie 20 ° C                                               |
| l) | Klampa                                         | Kinematinė klampa: Neturima duomenų<br>Dinaminė klampa: Neturima duomenų |
| m) | Tirpumas vandenyje                             | prie 20 ° C tirpus                                                       |
| n) | Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo | Neturima duomenų                                                         |
| o) | Garų slėgis                                    | Neturima duomenų                                                         |
| p) | Tankis                                         | 1,02 g/cm <sup>3</sup> prie 20 ° C                                       |
|    | Santykinis tankis                              | Neturima duomenų                                                         |
| q) | Santykinis garų tankis                         | Neturima duomenų                                                         |
| r) | Dalelių savybės                                | Neturima duomenų                                                         |
| s) | Sprogstamosios (sprogiosios) savybės           | Neklasifikuojama kaip sprogi medžiaga.                                   |
| t) | Oksidacinės savybės                            | jokio                                                                    |

## 9.2 Kita informacija apie saugumą

Neturima duomenų

---

## 10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktingumas

### 10.1 Reaktingumas

Neturima duomenų

### 10.2 Cheminis stabilumas

Produktas chemiškai stabilus esant standartinėms aplinkos sąlygoms (kambario temperatūrai).

### 10.3 Pavojingų reakcijų galimybė

Galimos smarkios reakcijos su:

Paprastai žinoma reakcija dalyvaujant vandeniui.

Generuoja pavojingas dujas arba garus kontaktuojant su:

Metalai

metalo lydiniai

Išsiskiria:

azoto dujos

Vandenilis

Galimos smarkios reakcijos su:

Paprastai žinoma reakcija dalyvaujant vandeniui.

#### **10.4 Vengtinios sąlygos**

informacijos nėra

#### **10.5 Nesuderinamos medžiagos**

Metalai, metalo lydiniai(vandenilio susidarymas)CeliuliozėMetalai

#### **10.6 Pavojingi skilimo produktai**

Gaisro atveju: žr. 5 skyrių

---

### **11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija**

#### **11.1 Informacija apie toksinį poveikį**

##### **Mišinys**

##### **Ūmus toksiškumas**

Simptomai: Burnos, ryklės, stemplės ir virškinamojo trakto gleivinės membranų sudirgimai.

Simptomai: Galimi simptomai: gleivinės membranos dirginimas

Ūmaus toksiškumo įvertis [kvėpimas - 4 h - > 20 mg/l - garai(Skaičiavimo metodas)

Odos: Neturima duomenų

##### **Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas**

Paaškinimai: Mišinys dirgina odą.

##### **Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas**

Paaškinimai: Mišinio sukelia smarkų akių dirginimą.

##### **Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas**

Mišinys gali kelti alergines reakcijas.

##### **Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms**

Neturima duomenų

##### **Kancerogeniškumas**

Neturima duomenų

**Toksiškumas reprodukcijai**

Neturima duomenų

**Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - vienkartinis poveikis**

Neturima duomenų

**Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - kartotinis poveikis**

Neturima duomenų

**Aspiracijos pavojus**

Neturima duomenų

**11.2 Papildoma informacija**

**Endokrininės sistemos ardamosios savybės**

**Produktas:**

Vertinimas

Šioje medžiagoje/mišinyje nėra komponentų, laikomų turinčiais endokrininę sistemą ardančių savybių pagal REACH reglamento 57 straipsnio f punktą, Komisijos deleguotąjį reglamentą (ES) 2017/2100 ar Komisijos reglamentą (ES) 2018/605, kurių koncentracija būtų 0,1 % ar didesnė.

Galimos ir kitos pavojingos savybės.

Naudoti pagal gerą darbo higienos ir saugos praktiką.

**Komponentai**

**Nitric acid**

**Ūmus toksiškumas**

Oralinis: Neturima duomenų

Ūmaus toksiškumo įvertis įkvėpimas - 2,65 mg/l - garai

(Ūmaus toksiškumo įvertis pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008)

Odos: Neturima duomenų

**Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas**

Oda - Triušis

Rezultatas: Stipriai nudegina.

Paaiškinimai: (IUCLID)

Paaiškinimai: Sukelia sunkiai gyjančias žaizdas.

**Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas**

Akys - Triušis

Rezultatas: Nudegina.

Paaiškinimai: (IUCLID)

Paaiškinimai: Smarkiai pažeidžia akis.

**Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas**

Neturima duomenų

**Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms**

Bandymo tipas: Ames testas

Bandymo sistema: Salmonella typhimurium

Rezultatas: neigiamas

**Kancerogeniškumas**

Neturima duomenų

**Toksiškumas reprodukcijai**

Neturima duomenų

**Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - vienkartinis poveikis**

Neturima duomenų

**Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - kartotinis poveikis**

Neturima duomenų

**Aspiracijos pavojus**

Neturima duomenų

**Lead nitrate (Pb(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>)**

**Ūmus toksiškumas**

Oralinis: Neturima duomenų

Ūmaus toksiškumo įvertis [kvėpimas - 1,6 mg/l - dulkės/rūkas

(Eksperto sprendimas)

Simptomai: Galima žala:, gleivinės membranos dirginimas

LD50 Odos - Žiurkė - patinas ir patelė - > 2.000 mg/kg

(OECD Bandymų gairės 402)

Paaiškinimai: (analogiškai panašiams produktams)

Vertė analogiškai pateikiama tokioms medžiagoms: Lead(II) oxide red

**Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas**

Oda - In vitro tyrimas

Rezultatas: nekorozinis

(OECD Bandymų gairės 431)

Oda - In vitro tyrimas

Rezultatas: Nedirgina odos - 42 min

(OECD Bandymų gairės 439)

**Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas**

Akys - Galvijo ragena

Rezultatas: Smarkiai pažeidžia akis. - 4 h

(OECD Bandymų gairės 437)

**Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas**

Local lymph node assay (LLNA) - Pelė

Rezultatas: teigiamas

(OECD Bandymų gairės 429)

**Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms**

Bandymo tipas: Ames testas

Bandymo sistema: Salmonella typhimurium

Rezultatas: neigiamas

Paaiškinimai: (analogiškai panašioms produktams)

(ECHA)

Rūšis: Žiurkė - patelė - Red blood cells (erythrocytes)

Rezultatas: teigiamas

Paaiškinimai: (analogiškai panašioms produktams)

(ECHA)

Vertė analogiškai pateikiama tokioms medžiagoms: Lead di(acetate)

Rūšis: Beždžionė - patinas - limfocitas

Rezultatas: teigiamas

Paaiškinimai: (analogiškai panašioms produktams)

(ECHA)

Rūšis: Pelė - patinas - Kepenų ląstelės

Rezultatas: neigiamas

Paaiškinimai: (analogiškai panašioms produktams)

(ECHA)

**Kancerogeniškumas**

[tariama, kad sukelia vėžį.

**Toksiškumas reprodukcijai**

Gali pakenkti negimusiam kūdikiui. Atvejų su žmonėmis epidemiologinių tyrimų patvirtinantys įrodymai.

Gali pakenkti vaisingumui. Atvejų su žmonėmis epidemiologinių tyrimų patvirtinantys įrodymai.

**Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - vienkartinis poveikis**

Ūmus toksiškumas įkvėpus - Galima žala: gleivinės membranos dirginimas

**Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - kartotinis poveikis**

Kenkia organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.

- Kraujas, Centrinė nervų sistema, Imuninė sistema, Inkstai

**Aspiracijos pavojus**

Neturima duomenų

---

**12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija****12.1 Toksiškumas****Mišinys**

Neturima duomenų

**12.2 Patvarumas ir skaidomumas**

Neturima duomenų

**12.3 Bioakumuliacijos potencialas**

Neturima duomenų

**12.4 Judumas dirvožemyje**

Neturima duomenų

**12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai**

Šios medžiagos / mišinio sudėtyje nėra komponentų, kurie laikomi patvariais, biologiškai besikaupiančiais ir toksiškais (PBT) arba labai patvariais ir labai biologiškai besikaupiančiais (vPvB), kai koncentracija yra 0,1% arba didesnė.

**12.6****Endokrininės sistemos ardamosios savybės****Produktas:**

Vertinimas

: Šioje medžiagoje/mišinyje nėra komponentų, laikomų turinčiais endokrininę sistemą ardančių savybių pagal REACH

reglamento 57 straipsnio f punktą, Komisijos deleguotąjį  
reglamentą (ES) 2017/2100 ar Komisijos reglamentą (ES)  
2018/605, kurių koncentracija būtų 0,1 % ar didesnė.

## 12.7 Kitas nepageidaujamas poveikis

Atsižvelgiant į koncentraciją, fosforo ir / ar azoto junginiai gali prisidėti prie geriamo vandens eutrofikacijos.

Pavojus geriamojo vandens atsargoms.

Produktą naudojant atsargiai ir dėmesingai, nesitikima jokių ekologinių problemų.

### Komponentai

#### Nitric acid

Neturima duomenų

#### Lead nitrate ( $\text{Pb}(\text{NO}_3)_2$ )

|                                                                                     |                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toksiškumas žuvims                                                                  | statinis bandymas LC50 - <i>Oncorhynchus mykiss</i> (Vaivorykštinis upėtakis) - 0,1 mg/l - 96 h<br>Paaiškinimai: (ECHA)   |
| Toksiškumas dafnijoms<br>ir kitiems vandens<br>bestuburiams                         | EC50 - <i>Daphnia magna</i> (Dafnija) - 1,8 mg/l - 48 h<br>Paaiškinimai: (ECOTOX duomenų bazė)                            |
| Toksiškumas jūros<br>dumbliams                                                      | EC50 - Dumbliai - 0,024 - 0,029 mg/l - 28 h<br>Paaiškinimai: (Lit.)                                                       |
| Toksiškumas<br>žuvims(Lėtinis<br>toksiškumas)                                       | pusiaustatinis bandymas NOEC - <i>Pimephales promelas</i> (Bukagalvė<br>rainė) - 1,337 mg/l - 7 d<br>Paaiškinimai: (ECHA) |
| Toksiškumas dafnijoms<br>ir kitiems vandens<br>bestuburiams(Lėtinis<br>toksiškumas) | pusiaustatinis bandymas NOEC - <i>Ceriodaphnia dubia</i> (vandens blusa) -<br>0,0224 mg/l - 7 d<br>(US-EPA)               |

---

## 13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

### 13.1 Atliekų tvarkymo metodai

#### Produktas

Atliekas reikia šalinti pagal nacionalinius ir vietinius reglamentus. C hemines medžiagas laikykite originaliose talpose. Negalima maišyti su kitomis atliekomis. Nevalytas talpas laikykite kaip ir patį produktą. Informacijos apie procesus, susijusius su cheminių medžiagų ir talpų grąžinimu ieškokite internetinėje svetainėje adresu [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com) arba susisieki su mumis, jei turite papildomų klausimų. Atliekų direktyva / EB 2008/98 pastaba.

---

## 14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

### 14.1 JT numeris

ADR/RID: 3264

IMDG: 3264

IATA: 3264

### 14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas

ADR/RID: ÉDUS SKYSTIS, RŪGŠTINIS, NEORGANINIS, K.N. (Nitric acid)

IMDG: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. ( )

IATA: Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (nitric acid)

### 14.3 Gabenimo pavojingumo klasė (-s)

ADR/RID: 8

IMDG: 8

IATA: 8

### 14.4 Pakavimo grupė

ADR/RID: III

IMDG: III

IATA: III

### 14.5 Pavojus aplinkai

ADR/RID: ne

IMDG Jūrų teršalas: ne

IATA: ne

### 14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Apribojimų, taikomų : (E)

važiuojant per tunelius,

kodas

Tolimesnė informacija : Neturima duomenų

---

## 15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

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

Šis saugos duomenų lapas atitinka Reglamente (EB) No.1907/2006 reikalavimus.

## Leidimai ir/ar naudojimo apribojimai

REACH - Labai pavojingų medžiagų, kurioms reikalinga autorizacija, sąrašas (59 straipsnis). : Lead nitrate (Pb(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>)

REACH - Tam tikrų pavojingų medžiagų, preparatų ir gaminių gamybos, tiekimo rinkai bei naudojimo apribojimai (XVII Priedas) : Lead nitrate (Pb(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>)

REGLAMENTAS (ES) 2019/1148 dėl prekybos sprogstamųjų medžiagų pirmtakais ir jų naudojimo : Nitric acid

## Kiti nurodymai

Atkreipti dėmesį į direktyvą 94/33/EEB dėl jaunų asmenų apsaugos darbe.

### 15.2 Cheminės saugos vertinimas

Šio produkto cheminės saugos vertinimas nebuvo atliktas

---

## 16 SKIRSNIS. Kita informacija

### 2 ir 3 skyriuose nurodytų pavojingumo frazių visas tekstas.

|        |                                          |
|--------|------------------------------------------|
| H272   | Gali padidinti gaisrą, oksidatorius.     |
| H290   | Gali ėsdinti metalus.                    |
| H302   |                                          |
| H314   | Kenksminga prarijus.                     |
| H315   | Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis. |
| H317   | Dirgina odą.                             |
| H318   | Gali sukelti alerginę odos reakciją.     |
| H319   | Smarkiai pažeidžia akis.                 |
| H331   | Gali padidinti gaisrą, oksidatorius.     |
| H332   | Gali ėsdinti metalus.                    |
| H351   | Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis. |
| H360FD | Toksiška į kvėpus.                       |
| H372   | Sukelia smarkų akių dirginimą.           |
| H400   | Toksiška į kvėpus.                       |
| H410   | Kenksminga į kvėpus.                     |

## Kitų santrumpų pilnas tekstas

ADN - Europos sutartis dėl tarptautinio pavojingų prekių pervežimo vidaus vandens keliais (angl. „European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways “); ADR - Sutartis dėl tarptautinio pavojingų prekių pervežimo keliu (angl. „Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road “); AIIIC - Australijos pramoninių cheminių medžiagų sąrašas; ASTM - Amerikos bandymų ir medžiagų draugija (angl. „American Society for the Testing of Materials “); bw - Kūno svoris; CMR - Kancerogenas, mutagenas arba reprodukcinis toksikantas; DIN - Vokietijos standartizacijos instituto standartas; DSL - Vietinės gamybos medžiagų sąrašas (Kanada); ECx - Koncentracija, susijusi su x % atsaku; ELx - Pakrovimo greitis, susijęs su x % atsaku; EmS - Avarinis grafikas; ENCS - Esamos ir naujos cheminės medžiagos (Japonija); ErCx - Koncentracija, susijusi su x % augimo greičio atsaku; GHS - Pasaulinė suderintoji sistema; GLP - Gera laboratorinė praktika; IARC - Tarptautinė vėžio tyrimų agentūra; IATA - Tarptautinė oro transporto asociacija; IBC - Tarptautinis laivų, skirtų vežti supiltas pavojingas chemines medžiagas, statybos ir įrangos kodeksas; IC50 - Pusinė maksimali slopinanti koncentracija; ICAO - Tarptautinė civilinės aviacijos organizacija; IECSC - Esamų cheminių medžiagų Kinijoje sąrašas; IMDG - Tarptautinis jūra gabenamų pavojingų krovinių kodeksas; IMO - Tarptautinė jūrų organizacija; ISHL - Pramoninės saugos ir sveikatos įstatymas (Japonija); ISO - Tarptautinė standartizacijos organizacija; KECI - Korėjos esamų cheminių medžiagų sąrašas; LC50 - Mirtina koncentracija 50 % tiriamos populiacijos; LD50 - Mirtina dozė 50 % tiriamos populiacijos (vidutinė mirtina dozė); MARPOL - Tarptautinė konvencija dėl teršimo iš laivų prevencijos; n.o.s. - Kitaip nenurodyta; NO(A)EC - Nestebimo (nepageidaujamo) poveikio koncentracija; NO(A)EL - Nestebimo (nepageidaujamo) poveikio lygis; NOELR - Jokio poveikio greičiui nepastebėta; NZIoC - Naujosios Zelandijos cheminių medžiagų sąrašas; OECD - Ekonominio bendradarbiavimo ir plėtros organizacija; OPPTS - Cheminės saugos ir taršos prevencijos biuras; PBT - Patvari, biologiškai besikaupianti ir toksiška medžiaga; PICCS - Filipinų Chemikalų ir cheminių medžiagų sąrašas; (Q)SAR - (Kiekyb.) struktūrinės veiklos santykis; REACH - Europos parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registravimo, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų; RID - Reglamentas dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo geležinkeliais; SADT - Skilimo savaiminio greitėjimo temperatūra; SDS - Saugos duomenų lapas; TCSI - Taivano cheminių medžiagų sąrašas; TECI - Tailando esamų cheminių medžiagų sąrašas; TSCA - Toksinių medžiagų kontrolės aktas (Jungtinės Valstijos); UN - Jungtinės Tautos; UNRTDG - Jungtinių Tautų pavojingų prekių transportavimo rekomendacijos; vPvB - Labai patvari biologiškai besikaupianti medžiaga

### Mišinio klasifikavimas

Met. Corr.1

H290

### Klasifikavimo procedūra:

Remiantis produkto duomenis arba  
vertinimu

|              |      |                     |
|--------------|------|---------------------|
| Skin Irrit.2 | H315 | Skaičiavimo metodas |
| Eye Irrit.2  | H319 | Skaičiavimo metodas |

### **Tolesnė informacija**

Aukščiau pateikta informacija laikoma teisinga, tačiau neapima visos esmės ir todėl gali būti naudojama tik kaip vadovas. Informacija šiame dokumente paremta dabartiniu mūsų žinių lygiu ir pritaikoma gaminiui laikantis atitinkamų saugos priemonių. Produkto savybėms tai nesuteikia jokių garantijų. „Sigma-Aldrich korporacija ir jos filialai neprisiima atsakomybės už bet kokią patirtą žalą, naudojant aukščiau minėtą produktą ar turint sąlytį su juo. Informaciją apie papildomas sąlygas ir pardavimo sąlygas rasite [www.sigma-aldrich.com](http://www.sigma-aldrich.com) ir/ar kitoje sąskaitos pusėje arba pakavimo lape. Visos teisės saugomos, 2020 „Sigma-Aldrich Co. LLC. “ licencija suteikia teisę daryti neribotas popierines kopijas tik vidaus naudojimui.

Šio dokumento antraštėje ir (arba) poraštėje naudojamas firminis ženklavimas laikinai gali vizualiai nesutapti su ženklinimu ant įsigyto gaminio, nes šiuo metu keičiame firminį ženklinimą. Tačiau visa dokumente pateikta informacija apie gaminį lieka nepasikeitusi ir atitinka užsakytą gaminį. Norėdami gauti daugiau informacijos rašykite adresu [mlsbranding@sial.com](mailto:mlsbranding@sial.com).