

Pildymo data 22-Rgs-2009

Patikrinimo data 10-Vas-2024

Peržiūrėto ir pataisyto leidimo Nr 3

## 1 SKIRSNIS. MEDŽIAGOS ARBA MIŠINIO IR BENDROVĖS ARBA ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

### 1.1. Produkto identifikatorius

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Produkto aprašymas:         | <u>m-Toluidinas</u>                                  |
| Cat No. :                   | <b>A14058</b>  |
| Sinonimai                   | 3-Aminotoluene; 3-Methylaniline; 3-Methylbenzenamine |
| Rodyklės Nr                 | 612-024-00-4   |
| CAS Nr                      | 108-44-1   |
| EB Nr                       | 203-583-1  |
| Molekulinė formulė          | C7 H9 N  |
| REACH registracijos numeris | -  |

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

|                                  |                                   |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| Rekomenduojami naudojimo būdai   | Laboratorinės cheminės medžiagos. |
| Nerekomenduojami naudojimo būdai | Informacijos neturima             |

### 1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo tiekėją

|                   |  |
|-------------------|--|
| Bendrovė          | Thermo Fisher (Kandel) GmbH<br>Erlenbachweg 2<br>76870 Kandel<br>Germany<br>Tel: +49 (0) 721 84007 280<br>Fax: +49 (0) 721 84007 300 |
| El. pašto adresas | begel.sdsdesk@thermofisher.com   |

### 1.4. Pagalbos telefono numeris

Neatidėliotina informacija apsinuodijus +370 5 236 20 52 arba +370 687 53378

Informacijos , Telefono skambutis: 001-800-227-6701  
Informacijos , Telefono skambutis: +32 14 57 52 11

Telefono numeris avarijos, **JAV** : 001-201-796-7100  
Telefono numeris avarijos, **Europoje** : +32 14 57 52 99

**CHEMTREC** Telefono numeris, **JAV** : 001-800-424-9300  
**CHEMTREC** Telefono numeris, **Europoje** : 001-703-527-3887

## 2 SKIRSNIS. GALIMI PAVOJAI

### 2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

CLP klasifikavimo - Reglamento (EB) Nr. 1272/2008

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

m-Toluidinas

Patikrinimo data 10-Vas-2024

## Fiziniai pavojai

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų

## Pavojai sveikatai

|  |                     |
|--|---------------------|
| Ūmus oralinis toksiškumas  | 3 kategorija (H301) |
| Ūmus dermalinis toksiškumas                                      | 3 kategorija (H311) |
| Ūmus Toksiškumas Įkvėpus - Garai                                 | 3 kategorija (H331) |
| Specifinis organų-taikinių toksiškumas - (kartotinė ekspozicija) | 2 kategorija (H373) |

## Pavojus aplinkai

|                                   |                     |
|-----------------------------------|---------------------|
| Ūmus toksiškumas vandens aplinkai | 1 kategorija (H400) |
|-----------------------------------|---------------------|

Visą pavojingumo teiginiai tekstą rasite 16 skyriuje

## 2.2. Ženklavimo elementai



Signalinis žodis

Pavojinga

## Pavojingumo frazės

H373 - Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai  
H400 - Labai toksiška vandens organizmams  
H301 + H311 + H331 - Toksiška prarijus, susilietus su oda arba įkvėpus  
Degusis skystis

## Atsargumo teiginiai

P280 - Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemones  
P301 + P310 - PRARIJUS: Nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ arba kreiptis į gydytoją  
P302 + P352 - PATEKUS ANT ODOS: Nuplauti dideliu kiekiu muilo ir vandens  
P304 + P340 - ĮKVĖPUS: išnešti nukentėjusįjį į gryną orą; jam būtina patogi padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti  
P311 - Skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ arba kreiptis į gydytoją  
P273 - Saugoti, kad nepatektų į aplinką

## 2.3. Kiti pavojai

Medžiaga yra patvarios, bioakumuliacinės ir toksiškos (PBT) / labai patvari ir didelės bioakumuliacijos (vPvB) medžiaga.

Toksiška sausumos stuburiniams gyvūnams  
Šiame produkte nėra jokių žinomų arba įtariamų endokrininę sistemą ardančių medžiagų

## **3 SKIRSNIS. SUDĖTIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS**

### 3.1. Medžiagos

ALFAAA14058

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

m-Toluidinas

Patikrinimo data 10-Vas-2024

| Sudedamoji dalis | CAS Nr   | EB Nr             | Masės procentas | CLP klasifikavimo - Reglamento (EB) Nr. 1272/2008   |
|------------------|----------|-------------------|-----------------|---|
| m-Toluidinas     | 108-44-1 | EEC No. 203-583-1 | >95             | Acute Tox. 3 (H301)<br>Acute Tox. 3 (H311)<br>Acute Tox. 3 (H331)<br>STOT RE 2 (H373)<br>Aquatic Acute 1 (H400) |

| Sudedamoji dalis | Konkrečios koncentracijos ribos (SCL) | M veiksnys | Komponento pastabos |
|------------------|---------------------------------------|------------|---------------------|
| m-Toluidinas     | -                                     | 1          | -                   |

| REACH registracijos numeris | - |
|-----------------------------|---|
|-----------------------------|---|

Visą pavojoingumo teiginiai tekstą rasite 16 skyriuje

## 4 SKIRSNIS. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

### 4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Bendrieji Patarimai                 | Apsilankę pas daktarą parodykite šį saugos duomenų lapą. Skubi medicininė pagalba reikalinga.   |
| Patekus į akis                      | Nedelsdami nuplaukite vandeniu, plaukite ir po akių vokais, ne trumpiau kaip 05 minučių. Kreipkitės į gydytoją.   |
| Susilietus su oda                   | Nedelsdami plaukite vandeniu ne trumpiau kaip 15 minučių. Kreipkitės į gydytoją.  |
| Prarijus                            | NESKATINTI vėmimo. Nedelsdami kvieskite gydytoją arba skambinkite apsinuodijimų kontrolės centrui.  |
| Įkvėpus                             | Perkelkite į gryną orą. Skubi medicininė pagalba reikalinga. Nenaudokite burna prie burnos metodo, jeigu nukentėjusysis prarijo arba įkvėpė medžiagos; darykite dirbtinį kvėpavimą pro kvėpavimo maišelį su vienkrypčiu vožtuvu arba kitu tinkamu kvėpavimo įtaisų. Jei ligonis nekvėpuoja, atlikti dirbtinį kvėpavimą. |
| Pagalbos Teikėjo Apsaugos Priemonės | Naudoti reikalaujamas asmenines apsaugos priemones.   |

### 4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūminis ir uždelstas)

Sunkus kvėpavimas. Per stipraus poveikio simptomai gali būti galvos skausmas, svaigimas, nuovargis, pykinimas ir vėmimas

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

|                    |                     |
|--------------------|---------------------|
| Pastabos gydytojui | Gydykite simptomus. |
|--------------------|---------------------|

## 5 SKIRSNIS. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

### 5.1. Gesinimo priemonės

#### Tinkamos gesinimo priemonės

Purškiamas vanduo, anglies dioksidas (CO2), sausa cheminė medžiaga, alkoholiams atsparias putas. Uždaroms talpykloms aušinti galima naudoti vandens rūką.

Gesinimo priemonės, kurių negalima naudoti saugumo sumetimais

Nėra informacijos.

## **5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai**

Degioji medžiaga. Degi. Produktą ir tuščią talpyklą laikyti atokiau nuo karščio ir uždegimo šaltinių. Užsidegimo rizika. Kaitinamos uždaro talpyklos gali sprogti. Neleiskite gaisro gesinimo nuotekoms patekti į kanalizaciją arba vandens telkinius.

### **Pavojingi Degimo Produktai**

Azoto oksidai (NOx), Anglies monoksidas (CO), Anglies dioksidas (CO2).

## **5.3. Patarimai gaisrininkams**

Gesinant gaisrą, būtina dėvėti MSHA/NIOSH patvirtintą arba analogišką savaiminio kvėpavimo aparatą su suspaustu deguonimi bei apsauginį kostiumą su įranga. Dėl šiluminio skaidymosi gali išsiskirti dirginančios dujos ir garai.

## **6 SKIRSNIS. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS**

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

Naudoti reikalaujamas asmenines apsaugos priemones. Užtikrinkite tinkamą vėdinimą. Evakuokite personalą į saugias vietas. Žmonės turi stovėti atokiau nuo išpylimo / nuotėkio ir prieš vėją. Pašalinkite visus uždegimo šaltinius. Imtis atsargumo priemonių elektrostatinėms iškrovoms išvengti. Saugokite, kad nepatektų ant odos, į akis ar ant drabužių.

### **6.2. Ekologinės atsargumo priemonės**

Nenuplaukite į paviršinius vandenis arba kanalizacijos sistemą. Neleisti medžiagai patekti į gruntinį vandenį. Saugokite, kad produktas nepatektų į kanalizaciją. Turi būti pranešta vietinės valdžios institucijoms, jeigu negalima sulaikyti didelio išpilto kiekio.

### **6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės**

Sugerkite su inertiene sugeriančia medžiaga. Laikykite tinkamose, uždaroje šalinimo talpyklose. Pašalinkite visus uždegimo šaltinius.

### **6.4. Nuoroda į kitus skirsnius**

Apie apsauginės priemonės žiūrėti į 8 ir 13 skyrius.

## **7 SKIRSNIS. NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS**

### **7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės**

Naudoti asmens apsaugos priemones / veido apsaugos priemones. Dirbkite tik po cheminiu medžiagu įtraukimo gaubtu. Užtikrinkite tinkamą vėdinimą. Laikyti toliau nuo atviros liepsnos, karštų paviršių ir uždegimo šaltinių. Saugokites, kad nenurytumete ir neįkvėptumete. Saugokite, kad nepatektų ant odos, į akis ar ant drabužių. Stengtis neįkvėpti dulkių/dūmų/dujų/rūko/garų/aerozolio.

### **Higienos Priemonės**

Tvarkykite laikydamiesi geros sektoriui parengtos higienos ir saugos praktikos. Laikyti atokiau nuo maisto, gėrimų ir gyvulių pašaro. Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Nusivilkti ir išskalbti užterštus drabužius, įskaitant jų vidinę pusę, prieš apsisveikant vėl. Prieš pertrauką ir po darbo plauti rankas.

### **7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus**

Talpyklas laikykite sandariai uždarytas sausoje, vėsioje ir gerai vėdinamoje vietoje. Laikyti atokiau nuo karščio, žiežirbų ir liepsnos. Sandėliuokite inertiною atmosferoje. Degiu medžiagu zona.

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

m-Toluidinas

Patikrinimo data 10-Vas-2024

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

Naudojimas laboratorijose

## 8 SKIRSNIS. POVEIKIO PREVENCIJA/ASMENS APSAUGA

### 8.1. Kontrolės parametrai

**Poveikio ribos**  
sąrašas šaltinis

| Sudedamoji dalis | Europos Sąjunga | Jungtinė Karalystė | Prancūzija | Belgija  | Ispanija   |
|------------------|-----------------|--------------------|------------|--|--|
| m-Toluidinas     |                 |                    |            | TWA: 2 ppm 8 uren<br>TWA: 8.9 mg/m <sup>3</sup> 8 uren<br>Huid | TWA / VLA-ED: 2 ppm<br>(8 horas)<br>TWA / VLA-ED: 8.9<br>mg/m <sup>3</sup> (8 horas)<br>Piel |

| Sudedamoji dalis | Italija | Vokietija | Portugalija                | Nyderlandai | Suomija |
|------------------|---------|-----------|----------------------------|-------------|---------|
| m-Toluidinas     |         |           | TWA: 2 ppm 8 horas<br>Pele |             |         |

| Sudedamoji dalis | Austrija  | Danija   | Šveicarija   | Lenkija | Norvegija |
|------------------|---|--|--|---------|-----------|
| m-Toluidinas     | Haut<br>MAK-KZGW: 4 ppm 15<br>Minuten<br>MAK-KZGW: 18 mg/m <sup>3</sup><br>15 Minuten<br>MAK-TMW: 2 ppm 8<br>Stunden<br>MAK-TMW: 9 mg/m <sup>3</sup> 8<br>Stunden | TWA: 2 ppm 8 timer<br>TWA: 9 mg/m <sup>3</sup> 8 timer<br>STEL: 4 ppm 15<br>minutter<br>STEL: 18 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minutter<br>Hud | Haut/Peau<br>TWA: 2 ppm 8 Stunden<br>TWA: 9 mg/m <sup>3</sup> 8<br>Stunden |         |           |

| Sudedamoji dalis | Bulgarija | Kroatija | Airija   | Kipras | Čekijos Respublika  |
|------------------|-----------|----------|--|--------|---|
| m-Toluidinas     |           |          | TWA: 0.2 ppm 8 hr.<br>TWA: 0.9 mg/m <sup>3</sup> 8 hr.<br>STEL: 0.6 ppm 15 min<br>STEL: 2.7 mg/m <sup>3</sup> 15 min<br>Skin |        | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> 8<br>hodínách.<br>Potential for cutaneous<br>absorption<br>Ceiling: 10 mg/m <sup>3</sup> |

| Sudedamoji dalis | Estija  | Gibraltar | Graikija  | Vengrija   | Islandija  |
|------------------|---|-----------|---|--|--|
| m-Toluidinas     | TWA: 2 ppm 8 tundides.<br>TWA: 9 mg/m <sup>3</sup> 8<br>tundides. |           | skin - potential for<br>cutaneous absorption<br>TWA: 2 ppm<br>TWA: 8.92 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 9 mg/m <sup>3</sup> 8<br>óraban. AK<br>lehetséges borön<br>keresztüli felszívódás | TWA: 2 ppm 8<br>klukkustundum.<br>TWA: 9 mg/m <sup>3</sup> 8<br>klukkustundum.<br>Skin notation<br>Ceiling: 4 ppm<br>Ceiling: 18 mg/m <sup>3</sup> |

| Sudedamoji dalis | Latvija   | Lietuva | Liuksemburgas | Malta | Rumunija |
|------------------|---|---------|---------------|-------|----------|
| m-Toluidinas     | STEL: 1 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> |         |               |       |          |

| Sudedamoji dalis | Rusija  | Slovakijos Respublika | Slovėnija | Švedija | Turkija |
|------------------|---|-----------------------|-----------|---------|---------|
| m-Toluidinas     | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 0101<br>MAC: 2 mg/m <sup>3</sup> |                       |           |         |         |

### Biologinių ribų vertės

Šio produkto, koks parduodamas, sudėtyje nėra jokių kenksmingų medžiagų, kurioms būtų taikomi regione veikiančių reguliavimo institucijų nustatyti biologiniai apribojimai

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

m-Toluidinas

Patikrinimo data 10-Vas-2024

| Sudedamoji dalis | Europos Sąjunga | Jungtinė Karalystė | Prancūzija | Ispanija   | Vokietija |
|------------------|-----------------|--------------------|------------|--|-----------|
| m-Toluidinas     |                 |                    |            | Methemoglobin: 1.5 %<br>Methemoglobin in total<br>hemoglobin blood end<br>of shift |           |

## Monitoringo metodai

EN 14042:2003 Antraštės Identifikatorius : Darbo vietų oras. Cheminių ir biologinių medžiagų poveikio vertinimo procedūrų taikymo ir naudojimo vadovas.

## Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė (DNEL) / Išvestinis minimalaus efekto lygis (DMEL)

Žr. lentelę vertybių

| Component                        | Ūmus poveikis vietos (Odos) | Ūmus poveikis sisteminė (Odos) | Chroniškas poveikis vietos (Odos) | Chroniškas poveikis sisteminė (Odos) |
|----------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|
| m-Toluidinas<br>108-44-1 ( >95 ) |                             | DNEL = 0.08mg/kg<br>bw/day     |                                   | DNEL = 0.08mg/kg<br>bw/day           |

| Component                        | Ūmus poveikis vietos (įkvėpimas) | Ūmus poveikis sisteminė (įkvėpimas) | Chroniškas poveikis vietos (įkvėpimas) | Chroniškas poveikis sisteminė (įkvėpimas) |
|----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|--|---|
| m-Toluidinas<br>108-44-1 ( >95 ) |                                  | DNEL = 0.59mg/m <sup>3</sup>        |  | DNEL = 0.59mg/m <sup>3</sup>              |

## Prognozuojama poveikio neturinti koncentracija (PNEC)

Matyti reikšmės žemiau.

| Component                        | Gėlas vanduo     | Gėlo vandens nuosėdose                | Vandens pertrūkiais  | Mikroorganizmai nuotėkų valyme | Žemė (Žemės ūkis)            |
|----------------------------------|------------------|---------------------------------------|----------------------|--------------------------------|------------------------------|
| m-Toluidinas<br>108-44-1 ( >95 ) | PNEC = 0.001mg/L | PNEC =<br>0.00803mg/kg<br>sediment dw | PNEC =<br>0.0075mg/L | PNEC = 20.4mg/L                | PNEC =<br>0.001mg/kg soil dw |

| Component                        | Jūros vanduo         | Jūrų vandens nuosėdose               | Jūros vanduo pertrūkiais | Mitybos grandinė      | Oras |
|----------------------------------|----------------------|--------------------------------------|--------------------------|-----------------------|------|
| m-Toluidinas<br>108-44-1 ( >95 ) | PNEC =<br>0.0001mg/L | PNEC =<br>0.0008mg/kg<br>sediment dw |                          | PNEC = 1mg/kg<br>food |      |

## 8.2. Poveikio kontrolė

### Techninės Priemonės

Dirbkite tik po cheminiu medžiagu į traukimo gaubtu. Užtikrinti, kad netoli darbo vietos būtų akių plovimo stotys ir saugos dušai. Naudoti saugią nuo sprogo elektros/vėdinimo/apšvietimo įrangą. Užtikrinkite tinkamą vėdinimą, ypač uždaroje erdvėje. Kur įmanoma, pavojingoms medžiagoms šaltinyje kontroliuoti turi būti taikomos inžinerinės kontrolės priemonės, pavyzdžiui, proceso izoliavimas arba uždengimas, proceso ar įrangos pakeitimai, kurių tikslas – sumažinti išsiskyrimą arba sąlytį, ir tinkamos konstrukcijos vėdinimo sistemos naudojimas

### Asmeninės apsaugos priemonės

#### Akių apsauga

Akiniai (ES standartas - EN 166)

#### Rankų apsauga

Apsauginės pirštinės

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

m-Toluidinas

Patikrinimo data 10-Vas-2024

| Pirštinių medžiaga  | Prasiskverbimo laikas               | Pirštinės storis | ES standartas | Pirštinės komentarai     |
|---|-------------------------------------|------------------|---------------|--------------------------|
| Natūralusis kaučiukas<br>Nitrilo guma<br>Neoprenas<br>PVC | Peržiūrėti gamintojų rekomendacijas | -                | EN 374        | (minimalus reikalavimas) |

**Odos ir kūno apsauga**

Drabužiai ilgomis rankovėmis.

Apžiūrėkite pirštines prieš naudojimą

Prašoma laikytis instrukcijų dėl prasissunkimo ir prasiskverbimo trukmės, kurias pateikia pirštinių tiekėjas.

Gamintojas / tiekėjas informaciją

Užtikrinti, kad pirštinės tinkamos darbui; Cheminis suderinamumas

vikrumas, Eksploatavimo sąlygos, Vartotojo jautrumas, pvz sensibilizacijos poveikis

Taip pat atsižvelgti į specifines vietines sąlygas, kuriomis produktas yra naudojamas, įplovimų pavojų, įbrėžimus, kontakto trukmę

Pašalinti pirštinės su priežiūra siekiant išvengti odos užterštumas

**Kvėpavimo takų apsauga**

Jei darbuotojus veikianti koncentracija viršija poveikio ribą, jiems būtina dėvėti atitinkamus sertifikuotus respiratorius.

Naudotoją apsaugos tik tinkamo dydžio, gerai priglundančios, tinkamai naudojamos ir prižiūrimos kvėpavimo organų apsaugos priemonės

**Didelio masto / avarinio naudojimas**

Jei virš įjamos leistinos poveikio ribos arba jauciate dirginimą ar kitus simptomus, naudokite NIOSH/MSHA ar Europos Standartu EN 136 patvirtinta respiratorių

**Rekomenduojamas filtro tipas:** Organinės dujos ir garai filtrų A tipas Ruda atitinka su EN14387

**Mažos apimtys / laboratorija naudojimas**

Jei virš įjamos leistinos poveikio ribos arba jauciate dirginimą ar kitus simptomus, naudokite NIOSH/MSHA ar Europos Standartu EN 149:2001 patvirtinta respiratorių

**Rekomenduojama 1/2 kaukė:** - Vožtuvų filtravimas: EN405; ar; Pusė kaukė: EN140; plius filtras, EN141

Kai RPE naudojamas facepiece Talpinti testas turėtų būti atliekamas

**Aplinkos poveikio kontrolės priemonės**

Saugokite, kad produktas nepatektų į kanalizaciją. Neleisti medžiagai patekti į gruntinį vandenį. Turi būti pranešta vietinės valdžios institucijoms, jeigu negalima sulaikyti didelio išpilto kiekio.

## 9 SKIRSNIS. FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

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

|  |                                 |                                    |
|--|---------------------------------|------------------------------------|
| <b>Fizinė būsena</b>   | Skystis                         |                                    |
| <b>Išvaizda</b>  | Geltona                         |                                    |
| <b>Kvapą</b>   | aromatinis                      |                                    |
| <b>Kvapo ribinė vertė</b>                                      | Nėra duomenų                    |                                    |
| <b>Lydimosi temperatūra / lydymosi temperatūros intervalas</b> | -30 °C / -22 °F                 |                                    |
| <b>Minkštėjimo temperatūra</b>                                 | Nėra duomenų                    |                                    |
| <b>Virimo temperatūra / virimo temperatūrų intervalas</b>      | 203 - 204 °C / 397.4 - 399.2 °F | @ 760 mmHg                         |
| <b>Degumas (Skystis)</b>                                       | Degusis skystis                 | Remiantis bandymo duomenimis       |
| <b>Degumas (kietos medžiagos, dujos)</b>                       | Netaikytina                     | Skystis                            |
| <b>Sprogumo ribos</b>  | Nėra duomenų                    | <b>Apatinė</b> 1.1 Vol%            |
|  | <b>Viršutinė</b> 6.6 Vol%       |                                    |
| <b>Pliūpsnio temperatūra</b>                                   | 86 °C / 186.8 °F                | <b>Metodas</b> - Nėra informacijos |
| <b>Savaiminio užsidegimo temperatūra</b>                       | 482 - °C / 899.6 - °F           |                                    |
| <b>Skaidymosi Temperatūra</b>                                  | Nėra duomenų                    |                                    |
| <b>pH</b>  | Nėra informacijos               |                                    |
| <b>Klampa</b>  | Nėra duomenų                    |                                    |
| <b>Tirpumas Vandenyje</b>                                      | 0.2 g/100ml (20°C)              | praktiškai netirpus                |

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

m-Toluidinas

Patikrinimo data 10-Vas-2024

|   |                       |              |
|---|-----------------------|--------------|
| Tirpumas kituose tirpikliuose                     | Nėra informacijos     |              |
| Pasiskirstymo koeficientas (n-oktanolis / vanduo) |                       |              |
| Sudedamoji dalis                                  | log Pow               |              |
| m-Toluidinas                                      | 1.4                   |              |
| Garų slėgis                                       | 0.4 hPa @ 20 °C       |              |
| Tankis / Specifinis sunkis                        | 0.980                 |              |
| Piltinis tankis                                   | Netaikytina           | Skystis      |
| Garų tankis                                       | 3.7 (Oras = 1,0)      | (Oras = 1,0) |
| Dalelių charakteristikos                          | Netaikytina (skystas) |              |

## 9.2. Kita informacija

|                    |                                    |
|--------------------|------------------------------------|
| Molekulinė formulė | C7 H9 N                            |
| Molekulinis Svoris | 107.15                             |
| Sprogumo Savybės   | sprogi oro / garų mišiniai įmanoma |

## 10 SKIRSNIS. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

### 10.1. Reaktingumas

Nėra žinoma pagal pateiktą informaciją

### 10.2. Cheminis stabilumas

Jautri šviesai. Jautri orui.

### 10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

|                             |                                    |
|-----------------------------|------------------------------------|
| Pavojinga polimerizacija    | Pavojinga polimerizacija nevyksta. |
| Pavojingų Reakcijų Galimybė | Nėra esant normaliam apdorojimui.  |

### 10.4. Vengtinės sąlygos

Nesuderinami gaminiai. Ilumos perteklius. Laikyti toliau nuo atviros liepsnos, karštų paviršių ir uždegimo šaltinių. Temperatūra, viršijanti 100 °C / 1002 °F. Šviesos poveikis. Oro poveikis.

### 10.5. Nesuderinamos medžiagos

Rūgštys. Stiprūs oksidatoriai. Rūgštiniai anhidridai. Rūgštiniai chloridai. Chloroformatai.

### 10.6. Pavojingi skilimo produktai

Azoto oksidai (NOx). Anglies monoksidas (CO). Anglies dioksidas (CO2).

## 11 SKIRSNIS. TOKSIKOLIGINĖ INFORMACIJA

### 11.1. Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008

#### Informacija apie produktą

##### a) ūmus toksiškumas;

|            |              |
|------------|--------------|
| Oralinis   | 3 kategorija |
| Dermalinis | 3 kategorija |
| Įkvėpus    | 3 kategorija |

| Sudedamoji dalis | LD50 per virškinimo traktą | LD50 per odą                 | LC50 Įkvėpus |
|------------------|----------------------------|------------------------------|--------------|
| m-Toluidinas     | LD50 = 450 mg/kg ( Rat )   | LD50 = 3250 mg/kg ( Rabbit ) | -            |



# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

m-Toluidinas

Patikrinimo data 10-Vas-2024

|   |  |
|---|--|
| b) odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas;                   | Nėra duomenų   |
| c) didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas; | Nėra duomenų   |
| d) kvėpavimo takų arba odos jautrinimas;                  |  |
| Kvėpavimo   | Nėra duomenų   |
| Oda   | Nėra duomenų   |
| e) mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms;               | Nėra duomenų   |
| f) kancerogeniškumas;                                     | Nėra duomenų<br>Šiame produkte nėra žinomų kancerogeninių medžiagų                                     |
| g) toksiškumas reprodukcijai;                             | Nėra duomenų   |
| h) STOT (vienkartinis poveikis);                          | Nėra duomenų   |
| i) STOT (kartotinis poveikis);                            | 2 kategorija   |
| Konkretūs organai   | Kraujas, Centrinė kraujagyslių sistema (CKS), Akys, Oda.   |
| j) aspiracijos pavojus;                                   | Nėra duomenų   |
| Kiti nepalankūs poveikiai                                 | Nevisiškai iš tyrinetos toksikologinės savybės.  |
| Simptomai / poveikis, ūmus ir uždelstas                   | Per stipraus poveikio simptomai gali būti galvos skausmas, svaigimas, nuovargis, pykinimas ir vėmimas. |

## 11.2. Informacija apie kitus pavojus

**Endokrininės sistemos ardamosios savybės** Norint įvertinti endokrininės sistemos ardomybės savybių poveikį žmonių sveikatai. Šiame produkte nėra jokių žinomų arba įtariamų endokrininę sistemą ardančių medžiagų.

## 12 SKIRSNIS. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

### 12.1. Toksiškumas

#### Ekotoksiškumas

Produkto sudėtyje yra šių, aplinkai pavojingų, medžiagų. Labai toksiška vandens organizmams.

| Sudedamoji dalis | Gelavandene , uvis | Vandens Blusa                             | Gelavandeniai dumbliai |
|------------------|--------------------|---|------------------------|
| m-Toluidinas     |                    | LC50: = 0.73 mg/L, 48h<br>(Daphnia magna) |                        |

| Sudedamoji dalis | Microtox                | M veiksnys |
|------------------|-------------------------|------------|
| m-Toluidinas     | EC50 = 11.7 mg/L 30 min | 1          |

### 12.2. Patvarumas ir skaidymasis

ALFAAA14058

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

m-Toluidinas

Patikrinimo data 10-Vas-2024

|   |   |
|---|---|
| <b>Patvarumas</b><br><b>Skilimas į nuotekų valymo įrenginių</b> | Patvarumas kaupimas neįtikėtinas.<br>Sudėtyje yra medžiagos, kurios yra pavojingos aplinkai arba nėra suskaidomas nuotekų valymo įrenginių. |
|---|---|

## 12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Biologinis kaupimas neįtikėtinas

| Sudedamoji dalis | log Pow | Biokonzentracijos faktorius (BCF) |
|------------------|---------|-----------------------------------|
| m-Toluidinas     | 1.4     | Nėra duomenų                      |

## 12.4. Judumas dirvožemyje

Produktas yra netirpus ir plūduriuoja ant vandens. Produktas garuoja lėtai. Išsipilimo mažai tikėtina, kad įsiskverbti į dirvožemį. Tikėtina, kad dėl mažo tirpumo vandenyje bus nejudrus aplinkoje. Išsipilimo mažai tikėtina, kad įsiskverbti į dirvožemį.

## 12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Medžiaga yra patvarios, bioakumuliacinės ir toksiškos (PBT) / labai patvari ir didelės bioakumuliacijos (vPvB) medžiaga.

## 12.6. Endokrininės sistemos ardomosios savybės

Informacija apie endokrininę sistemą ardančią medžiagą

Šiame produkte nėra jokių žinomų arba įtariamų endokrininę sistemą ardančių medžiagų.

## 12.7. Kitas nepageidaujamas poveikis

Patvariųjų organinių teršalų  
Ozono sluoksnio išretėjimo  
potencialas

Šis produktas nėra žinoma arba įtariama medžiaga.  
Šis produktas nėra žinoma arba įtariama medžiaga.

# 13 SKIRSNIS. ATLIEKŲ TVARKYMAS

## 13.1. Atliekų tvarkymo metodai

**Atliekos iš Likučių / Nepanaudotų Produktų**  
Negali patekti į aplinką. Atliekos klasifikuojamos kaip pavojingos. Šalinti kaip atliekas bei pavojingas atliekas pagal Europos direktyvų reikalavimus. Šalinti vadovaujantis vietiniais reglamentais.

**Užteršta Pakuotė**  
Sunaikinkite šią pakuotę išvežti į pavojingų ar specialių atliekų surinkimo punktą.

**Europos atliekų katalogas**  
Atliekų kodai pagal Europos atliekų katalogą skirstomi ne pagal produktą, o pagal naudojimo sritį.

**Kita informacija**  
Nenuleiskite į kanalizaciją. Atliekų kodus turi priskirti naudotojas pagal produkto naudojimo paskirtį. Neišeisti į kanalizaciją. Saugokite, kad ši cheminė medžiaga nepatektų į aplinką.

# 14 SKIRSNIS. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

## IMDG/IMO

|   |                    |
|---|--------------------|
| 14.1. JT numeris                        | UN1708             |
| 14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas | TOLUIDINES, LIQUID |
| 14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s)   | 6.1                |
| 14.4. Pakuotės grupė                    | II                 |

ALFAAA14058

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

m-Toluidinas

Patikrinimo data 10-Vas-2024

## ADR

14.1. JT numeris UN1708  
14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas TOLUIDINES, LIQUID  
14.3. Gabenimo pavojingumo klasė 6.1 (-s)  
14.4. Pakuotės grupė II

## IATA:

14.1. JT numeris UN1708  
14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas TOLUIDINES, LIQUID  
14.3. Gabenimo pavojingumo klasė 6.1 (-s)  
14.4. Pakuotės grupė II

14.5. Pavojus aplinkai Aplinkai pavojinga  
Remiantis IMDG/IMO nustatytais kriterijais, produktas yra jūrų teršalas

14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams Nereikalaujama specialių atsargumo priemonių.

14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas Netaikoma, supakuotas gaminys  
jūrų transportu pagal IMO priemonės

## 15 SKIRSNIS. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

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

#### Tarptautiniai inventoriai

Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Kinija (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Kanada (DSL/NDSL), Australija (AICS), New Zealand (NZIoC), Filipinai (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

| Sudedamoji dalis | CAS Nr   | EINECS    | ELINCS | NLP | IECSC | TCSI | KECL     | ENCS | ISHL<br>(Pramonės saugos ir sveikatos įstatymas) |
|------------------|----------|-----------|--------|-----|-------|------|----------|------|--|
| m-Toluidinas     | 108-44-1 | 203-583-1 | -      | -   | X     | X    | KE-23447 | X    | X  |

| Sudedamoji dalis | CAS Nr   | TSCA | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS | NZIoC | PICCS |
|------------------|----------|------|---|-----|------|------|-------|-------|
| m-Toluidinas     | 108-44-1 | X    | ACTIVE  | X   | -    | X    | X     | X     |

Paaiškinimas: X - įtraukta '-' - Not Listed KECL - NIER number or KE number (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)

#### Autorizacija / Apribojimai pagal EU REACH

Netaikytina

| Sudedamoji dalis | CAS Nr | REACH (1907/2006) - XIV<br>Priedas - Medžiagos, KURIOMS REIKIA LEIDIMO | REACH (1907/2006) - XVII<br>Priedas - apribojimų, susijusių su tam tikrų pavojingų medžiagų | REACH reglamento (EB 1907/2006) 59 straipsnis.<br>Labai didelį susirūpinimą keliančių medžiagų (SVHC) kandidatinis |
|------------------|--------|--|---|--|
|                  |        |  |   |  |

ALFAAA14058

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

m-Toluidinas

Patikrinimo data 10-Vas-2024

|              |          |   |   |         |
|--------------|----------|---|---|---------|
|              |          |   |   | sąrašas |
| m-Toluidinas | 108-44-1 | - | - | -       |

## Seveso III Directive (2012/18/EC)

| Sudedamoji dalis | CAS Nr   | Seveso III direktyvos (2012/18/EU) - kvalifikaciniais kiekiais stambių avarių pranešimo | Seveso III direktyva (2012/18/EB) - kvalifikaciniais kiekiais saugos ataskaita reikalavimų |
|------------------|----------|---|--|
| m-Toluidinas     | 108-44-1 | Netaikytina   | Netaikytina  |

2012 m. liepos 4 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 649/2012 dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo  
Netaikytina

Sudėtyje yra komponento (-ų), atitinkančio (-ių) per ir polifluoralkilo medžiagos (PFAS) „apibrėžimą“?  
Netaikytina

Atsižvelkite į direktyvą 98/24/EB dėl darbuotojų sveikatos apsaugos ir saugos, susijusios su cheminių medžiagų darbe keliama rizika .

## Nacionalinės taisyklės

## WGK klasifikacija

Žr. lentelę vertybių

| Sudedamoji dalis | Vokietija vandens klasifikacija (AwSV) | Vokietija - TA-Luft klasė |
|------------------|--|---------------------------|
| m-Toluidinas     | WGK3                                   |                           |

| Sudedamoji dalis | Prancūzija - INRS (profesinių ligų lentelės)                  |
|------------------|---|
| m-Toluidinas     | Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 15,RG 15bis |

## 15.2. Cheminės saugos vertinimas

Cheminės saugos vertinimas / ataskaita (CSA / CSR), nebuvo atliktas

## 16 SKIRSNIS. KITA INFORMACIJA

### 2 ir 3 skyriuje pateiktų pavojingumo teiginių visas tekstas

H301 - Toksiška prarijus  
H311 - Toksiška susilietus su oda  
H331 - Toksiška įkvėpus  
H373 - Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai  
H400 - Labai toksiška vandens organizmams

### Paaiškinimas

CAS - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS - Europos Esamų Komercinių Cheminių Medžiagų Sąrašas / Europos Naujų Cheminių Medžiagų Sąrašas

TSCA - Jungtinių Amerikos Valstijų Toksiškų medžiagų kontrolės įstatymo 8 skyriaus b punktas „Aprašas“

DSL/NDL - Kanados vietinių medžiagų sąrašas / nevietinių medžiagų sąrašas

ALFAAA14058

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

m-Toluidinas

Patikrinimo data 10-Vas-2024

**PICCS** - Filipinų cheminių medžiagų sąrašas

**IECSC** – Kinijos Esamų Cheminių Medžiagų Sąrašas

**KECL** - Korėjos esamos ir įvertintos cheminės medžiagos

**WEL** - Ribojamas darbo vietoje,

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists  
(Amerikos Valstybinių Pramonės Higienistų Konfederacija)

**DNEL** - Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė

**RPE** - Kvėpavimo takų apsaugos priemonės

**LC50** - Mirtina koncentracija 50%

**NOEC** - Nėra Pastebėta Veikimo Koncentracija

**PBT** - Patvarūs, bioakumuliaciniai, Toksiška

**ENCS** – Japonijos Esamos Ir Naujos Cheminės Medžiagos

**AICS** - Australijos cheminių medžiagų aprašas (Australian Inventory of Chemical Substances)

**NZIoC** - Naujosios Zelandijos cheminių medžiagų sąrašas

**TWA** - Vidutinis svertinis

**IARC** - Tarptautinė vėžio tyrimų agentūra:

Prognazuojama poveikio neturinti koncentracija (PNEC)

**LD50** - Mirtina dozė 50%

**EC50** - Veiksminga koncentracija 50%

**POW** - Pasiskirstymo koeficientas oktanolio: vandens

**VPvB** - labai patvarių, labai biologiškai besikaupiančių

**ADR** - Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo keliais

**IMO/IMDG** - International Maritime Organization/International Maritime  
Dangerous Goods Code

**OECD** - Ekonominio bendradarbiavimo ir plėtros organizacija

**BCF** - Biokoncentracijos koeficientą (BCF)

**Pagrindinės literatūros nuorodos ir duomenų šaltiniai**

<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>

Tiekėjai saugos duomenų lapas, Chemadvisor - Loli, "Merck" indeksas, RTECS

**ICAO/IATA** - International Civil Aviation Organization/International Air  
Transport Association

**MARPOL** - Tarptautinė konvencija dėl teršimo iš laivų

**ATE** - Ūmaus toksiškumo įvertis

**LOJ** - (lakusis organinis junginys)

## Mokymo patarimai

Reagavimo į cheminę avariją mokymas.

**Parengė:**

Health, Safety and Environmental Department

**Pildymo data**

22-Rgs-2009

**Patikrinimo data**

10-Vas-2024

**Peržiūros suvestinė**

Naujas pagalbos telefono ryšio paslaugų teikėjas.

**Šis saugos duomenų lapas atitinka reglamento (EB) No.648/2004 reikalavimus. KOMISIJOS  
REGLAMENTAS (ES) 2020/878 kuriuo iš dalies keičiamas Europos Parlamento ir Tarybos  
reglamento (EB) Nr. 1907/2006 .**

## Atsakomybės atsisakymas

Šiame medžiagos saugos duomenų lape pateikta informacija, mūsų turimomis žiniomis, yra teisinga jos paskelbimo dieną. Pateikta informacija yra tik rekomendacija dėl saugaus tvarkymo, naudojimo, apdorojimo, laikymo, gabenimo, šalinimo ir išleidimo, ji negali būti laikoma garantija arba kokybės patvirtinimu. Informacija yra susijusi tik su konkrečia medžiaga, ji gali netikti šiai medžiagai, naudojamai su bet kuriomis kitomis medžiagomis arba bet kokiam procesui, jeigu tai nenurodyta tekste

**Saugos duomenų lapo pabaiga**