

## MANUDISH zero% 10X1L

WM 0717142

Eilės numeris: 0717142

Versija 3.3

Peržiūrėjimo data 11.09.2026

Spausdinimo data 12.09.2026

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

#### 1.1 Produkto identifikatorius

Prekinis pavadinimas : MANUDISH zero% 10X1L  
UFI : XTVC-P0VW-N00X-TXSY

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

Cheminės medžiagos/mišinio : Valymo agentas  
paskirtis  
Skirta tik profesionaliems naudotojams.

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

Įmonė : Tana Chemie GmbH  
Rheinallee 96  
55120 Mainz  
Telefonas : +49613196403  
Telefaksas : +4961319642526  
Elektroninio pašto adresas : Produktsicherheit@werner-mertz.com  
Atsakingas/užpildęs asmuo  
Asmuo pasiteirauti : Gaminio kūrimas / gaminio sauga

#### 1.4 Pagalbos telefono numeris

Apsinuodijimų informacijos biuro Tel. Nr. +370 5 2362052  
Skubiosios pagalbos tarnybų Tel. Nr. 112

EU: 112

### 2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

#### 2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Klasifikacija (REGLAMENTAS (EB) Nr. 1272/2008)  
Nepavojinga cheminė medžiaga ar mišinys.

#### 2.2 Ženklavimo elementai

Ženklavimas (REGLAMENTAS (EB) Nr. 1272/2008)  
Nepavojinga cheminė medžiaga ar mišinys.

Saugos duomenų lapą galima gauti paprašius.

#### 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.

Ekologinė informacija: 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.

Toksikologinė informacija: 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.

**MANUDISH zero% 10X1L****WM 0717142****Eilės numeris: 0717142**

Versija 3.3

Peržiūrėjimo data 11.09.2026

Spausdinimo data 12.09.2026

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.

**3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis****3.2 Mišiniai****Komponentai**

| Cheminis pavadinimas                                          | CAS Nr.<br>EB Nr.<br>Indekso Nr.<br>Registracijos numeris | Klasifikacija                                                                                                                                        | Koncentracija (%<br>w/w) |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Alkoholiai, C12–14, etoksilinti,<br>sulfatinti, natrio druska | 68891-38-3<br>500-234-8<br>01-2119488639-16               | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318<br><br>Specifinė<br>koncentracijos riba<br>Eye Irrit. 2; H319<br>5 - < 10 %<br>Eye Dam. 1; H318<br>>= 10,0 % | >= 3 - < 5               |
| Medžiagos su kontakto darbo vietoje ribine verte :            |                                                           |                                                                                                                                                      |                          |
| sodium chloride                                               | 7647-14-5<br>231-598-3                                    |                                                                                                                                                      | >= 1 - < 3               |

**4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės****4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas**

- Bendroji pagalba : Nėra pavojų, kuriems reikėtų specialių pirmosios pagalbos priemonių.
- Įkvėpus : Perkaitimo ar degimo metu išsiskiriančių dulkių ar dūmų atsitiktinio įkvėpimo atveju, išvesti į gryną orą.  
Jei simptomai toliau išlieka, kviesti gydytoją.
- Patekus ant odos : Nedelsiant nusivilkti užterštus drabužius ir nusiauti batus.  
Nuplauti muilu ir gausiu vandens kiekiu.
- Patekus į akis : Saugoti nepažeistą akį.  
Naudojantiems kontaktinius lęšius, jei yra įmanoma - juos išimti.  
Nedelsiant, mažiausiai 15 min., plauti gausiu kiekiu vandens, taip pat po akių vokais.
- Prarijus : Praskalauti burną vandeniu ir po to gerti daug vandens.  
Neduoti pieno ar alkoholinių gėrimų.  
Asmeniui, neturinčiam sąmonės, nieko neduoti.

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

- Simptomai : Informacijos neturima.
- Rizikos : Informacijos neturima.

## MANUDISH zero% 10X1L

WM 0717142

Eilės numeris: 0717142

Versija 3.3

Peržiūrėjimo data 11.09.2026

Spausdinimo data 12.09.2026

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

Gydymas : Specialisto konsultacijai gydytojai turi kreiptis į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą.

## 5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

### 5.1 Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės : Naudoti vietinėmis sąlygomis ir supančiai aplinkai tinkamas gaisro gesinimo priemones.

### 5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Specifiniai pavojai gaisro metu : Neleisti gaisro gesinimo nuotekoms patekti į kanalizaciją ar vandens telkinius.

Pavojingi degimo produktai : Nežinomi jokie pavojingi degimo produktai

### 5.3 Patarimai gaisrininkams

Speciali apsaugos įranga, skirta gaisrininkams : Gaisro atveju naudoti autonominius kvėpavimo aparatus.

Tolesnė informacija : Atskirai surinkti užterštą gaisro gesinimo vandenį, kuris neturi būti nuleidžiamas į nuotekas. Gaisro liekanos ir užterštas gaisro gesinimo vanduo turi būti pašalinti pagal vietinių taisyklių reikalavimus.

## 6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

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

Asmens atsargumo priemonės : Naudoti asmenines apsaugos priemones.

### 6.2 Ekologinės atsargumo priemonės

Ekologinės atsargumo priemonės : Nenuleisti į paviršinius vandenis ar sanitarinę kanalizacijos sistemą.

### 6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Valymo procedūros : Sušluoti ir susemti. Nušluostyti su absorbuojančia medžiaga (pvz.: audinio, vilnos šluoste). Laikyti tinkamose uždarytose atliekų talpyklose.

### 6.4 Nuoroda į kitus skirsnius

Informacija apie asmenines apsaugos priemones pateikta 8 skirsnyje., Regeneruotą medžiagą apdoroti atskiroje sekcijoje., Apie tikslų nacionalinį reglamentavimą žiūrėti į 15 skyrių.

## 7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

### 7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Saugaus naudojimo : Informacija apie asmenines apsaugos priemones pateikta 8

## MANUDISH zero% 10X1L

WM 0717142

Eilės numeris: 0717142

Versija 3.3

Peržiūrėjimo data 11.09.2026

Spausdinimo data 12.09.2026

rekomendacijos skirsnyje.  
Nereikalaujama specialių naudojimo nurodymų.  
Nuoplovas šalinti pagal vietines ir nacionalines taisykles.

Patarimai apie apsaugą nuo gaisro ir sprogo : Įprastos prevencinės apsaugos nuo gaisro priemonės.

Higienos priemonės : Plauti rankas prieš pertraukas ir darbo dienos pabaigoje.

### 7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Reikalavimai sandėliavimo patalpoms ir talpykloms : Laikyti pakuotę sandariai uždarytą gerai vėdinamoje vietoje. Saugoti originalioje pakuotėje kambario temperatūroje.

Patarimai dėl sandėliavimo : Nėra specialių apribojimų sandėliavimui su kitais produktais.

Daugiau informacijos apie stabilumą sandėliavimo metu : Neskyta jei sandėliuojama ir taikoma kaip nurodyta.

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

Konkretus (-ūs) naudojimo atvejis (-ai) : Valymo agentas

## 8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

### 8.1 Kontrolės parametrai

#### Poveikio darbo vietoje ribos

| Komponentai     | CAS Nr.     | Vertės tipas (Poveikio forma) | Kontrolės parametrai | Šaltinis |
|-----------------|-------------|-------------------------------|----------------------|----------|
| sodium chloride | Nepriskirta | IPRD                          | 5 mg/m <sup>3</sup>  | LT OEL   |

#### Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė (DNEL) pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006:

| Medžiagos pavadinimas                                      | Naudojimo pabaiga | Paveikimo būdai | Potencialus poveikis sveikatai   | Vertė                          |
|------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|----------------------------------|--------------------------------|
| Alkoholiai, C12–14, etoksilinti, sulfatinti, natrio druska | Darbuotojai       | Įkvėpimas       | Ilgalaikis - sisteminis poveikis | 175 mg/m <sup>3</sup>          |
|                                                            | Vartotojai        | Įkvėpimas       | Ilgalaikis - sisteminis poveikis | 52 mg/m <sup>3</sup>           |
|                                                            | Vartotojai        | Nurijimas       | Ilgalaikis - sisteminis poveikis | 15 mg/kg kūno svoris / diena   |
|                                                            | Vartotojai        | Sąlytis su oda  | Ilgalaikis - vietinis poveikis   | 0,079 mg/cm <sup>2</sup>       |
|                                                            | Darbuotojai       | Sąlytis su oda  | Ilgalaikis - sisteminis poveikis | 5830 mg/kg kūno svoris / diena |

**MANUDISH zero% 10X1L****WM 0717142****Eilės numeris: 0717142**

Versija 3.3

Peržiūrėjimo data 11.09.2026

Spausdinimo data 12.09.2026

|                 |                          |                |                                  |                                  |
|-----------------|--------------------------|----------------|----------------------------------|----------------------------------|
|                 | Vartotojai               | Sąlytis su oda |                                  | 2500 mg/kg kūno svoris / diena   |
| sodium chloride | Darbuotojai              | Sąlytis su oda | Ūmus - sisteminis poveikis       | 295,52 mg/kg kūno svoris / diena |
|                 | Darbuotojai              | Ikvėpimas      | Ūmus - sisteminis poveikis       | 2068,62 mg/m3                    |
|                 | Darbuotojai              | Sąlytis su oda | Ilgalaikis - sisteminis poveikis | 295,52 mg/kg kūno svoris / diena |
|                 | Darbuotojai              | Ikvėpimas      | Ilgalaikis - sisteminis poveikis | 2068,62 mg/m3                    |
|                 | Vartotojiškas naudojimas | Sąlytis su oda | Ūmus - sisteminis poveikis       | 126,65 mg/kg                     |
|                 | Vartotojiškas naudojimas | Ikvėpimas      | Ūmus - sisteminis poveikis       | 443,28 mg/m3                     |
|                 | Vartotojiškas naudojimas | Nurijimas      | Ūmus - sisteminis poveikis       | 126,65 mg/kg                     |
|                 | Vartotojiškas naudojimas | Oralinis       | Ilgalaikis - sisteminis poveikis | 126,65 mg/kg kūno svoris / diena |
|                 | Vartotojiškas naudojimas | Ikvėpimas      | Ilgalaikis - sisteminis poveikis | 443,28 mg/m3                     |
|                 | Vartotojiškas naudojimas | Sąlytis su oda | Ilgalaikis - sisteminis poveikis | 126,65 mg/kg kūno svoris / diena |

**Prognozuojama poveikio nesukelianti koncentracija (PNEC) pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006:**

| Medžiagos pavadinimas                                      | Aplinkos sritis         | Vertė                            |
|------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------|
| Alkoholiai, C12–14, etoksilinti, sulfatinti, natrio druska | Gėlasis vanduo          | 0,129 mg/l                       |
|                                                            | Jūros vanduo            | 0,024 mg/l                       |
|                                                            | Gėlojo vandens nuosėdos | 4,835 mg/kg sauso svorio (s.sv)  |
|                                                            | Jūros nuosėdos          | 0,4835 mg/kg sauso svorio (s.sv) |
|                                                            | Dirvožemis              | 7,5 mg/kg sauso                  |

**MANUDISH zero% 10X1L****WM 0717142****Eilės numeris: 0717142**

Versija 3.3

Peržiūrėjimo data 11.09.2026

Spausdinimo data 12.09.2026

|                 |                      |                                |
|-----------------|----------------------|--------------------------------|
|                 |                      | svorio (s.sv)                  |
|                 | STP                  | 10000 mg/l                     |
|                 | intermittent release | 0,071 mg/l                     |
| sodium chloride | Gėlasis vanduo       | 5 mg/l                         |
|                 | Dirvožemis           | 4,86 mg/kg sauso svorio (s.sv) |
|                 | STP                  | 500 mg/l                       |

**8.2 Poveikio kontrolė****Asmeninės apsauginės priemonės**

Akių ir ( arba ) veido apsaugą : įprastai naudojant nereikalaujama

Rankų apsauga

Medžiaga : įprastai naudojant nereikalaujama

Medžiaga : Esant ilgai trunkančiam ir dažnam salyčiui, muvėti apsauginės pirštines.

Chemikalams atsparios pirštinės, pagamintos iš butilkaučiuko ar butadiennitrilinio kaučiuko, III kategorija pagal EN 374.

Paiškinimai : Atkreipti dėmesį į gamintojo pateiktą informaciją apie prasisunkimo ir prasiskverbimo trukmes bei specialias darbo vietas sąlygas (mechaninį ištempimą, kontakto trukmę).

Odos ir kūno apsaugos priemonės : įprastai naudojant nereikalaujama

Kvėpavimo organų apsauga : įprastai naudojant nereikalaujama

**9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės****9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes**

**MANUDISH zero% 10X1L****WM 0717142****Eilės numeris: 0717142**

Versija 3.3

Peržiūrėjimo data 11.09.2026

Spausdinimo data 12.09.2026

|                                                     |                                                 |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Fizinė būseną                                       | : skystas                                       |
| Spalva                                              | : bespalvė                                      |
| Kvapą                                               | : malonus                                       |
| Lydimosi/užšalimo temperatūra                       | : Neturima duomenų                              |
| Virimo temperatūra / virimo temperatūros intervalas | : Neturima duomenų                              |
| Degumas (kietų medžiagų, dujų)                      | : Neturima duomenų                              |
| Užsiliepsnojamumas (skysčiai)                       | : Neturima duomenų                              |
| Žemutinė sprogumo riba                              | : Neturima duomenų                              |
| Viršutinė sprogumo riba                             | : Neturima duomenų                              |
| Pliūpsnio temperatūra                               | : neužsiplieskia                                |
| Užsiliepsnojimo temperatūra                         | : Neturima duomenų                              |
| Skilimo temperatūra                                 | : Neturima duomenų                              |
| pH                                                  | : apytikriai 5,2, 100 %<br>prie 20 °C           |
| Dinaminė klampa                                     | : apytikriai 1.250 mPa.s prie 20 °C             |
| Kinematinė klampa                                   | : Neturima duomenų                              |
| Tirpumas vandenyje                                  | : visiškai tirpus                               |
| Tirpumas kituose tirpikliuose                       | : Neturima duomenų                              |
| Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo      | : Neturima duomenų                              |
| Garų slėgis                                         | : Neturima duomenų                              |
| Tankis                                              | : apytikriai 1,022 g/cm <sup>3</sup> prie 20 °C |
| Santykinis tankis                                   | : Neturima duomenų                              |
| Santykinis garų tankis                              | : Neturima duomenų                              |
| Dalelių savybės                                     | : Neturima duomenų                              |

**9.2 Kita informacija**

be kvapo

**10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktingumas****10.1 Reaktingumas**

Stabilus rekomenduojamomis sandėliavimo sąlygomis.  
Įprasto naudojimo sąlygomis pavojingų reakcijų nežinoma.

**10.2 Cheminis stabilumas**

Neskyla jei sandėliuojama ir taikoma kaip nurodyta.

**10.3 Pavojingų reakcijų galimybė**

Pavojingos reakcijos : Specialiai paminėtų pavojų nėra.

**MANUDISH zero% 10X1L****WM 0717142****Eilės numeris: 0717142**

Versija 3.3

Peržiūrėjimo data 11.09.2026

Spausdinimo data 12.09.2026

**10.4 Vengtinios sąlygos**

Vengtinios sąlygos : Neturima duomenų

**10.5 Nesuderinamos medžiagos**

Vengtinios medžiagos : Neturima duomenų

**10.6 Pavojingi skilimo produktai**

Pavojingų skilimo produktų nežinoma.

**11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija****11.1 Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008**

Mūsų įmonė griežtai atsisako bandymų su gyvūnais.

Mūsų įmonė neužsako galutinio produkto ar sudedamųjų medžiagų bandymų su gyvūnais.

Tačiau ES teisės aktai (REACH reglamentas) įpareigoja medžiagų gamintojus ar ED importuotojus išbandyti medžiagų poveikį žmonių sveikatai ir aplinkai prieš pateikiant juos į rinką. Kai kurie iš šių priverstinių bandymų buvo priimti prieš dešimtmečius.

**Ūmus toksiškumas**

Ūmus toksiškumas : Nenustatyta

**Komponentai:****Alkoholiai, C12–14, etoksilinti, sulfatinti, natrio druska****68891-38-3:**Ūmus toksiškumas prarijus : LD50 (Žiurkė): 2.000 - 5.000 mg/kg  
Metodas: OECD Bandymų gairės 401Ūmus toksiškumas susilietus su oda : LD50 per odą (Žiurkė): > 2.000 mg/kg  
Metodas: OECD Bandymų gairės 402  
GLP: taip**sodium chloride****7647-14-5:**Ūmus toksiškumas prarijus : LD50 (Žiurkė): 3,75 g/kg  
LD50 (Žiurkė): 3.000 mg/kg  
LD50 per virškinimo traktą (Žiurkė, patinas): 3.550 mg/kg  
LD50 (Žiurkė): > 3.980 mg/kgŪmus toksiškumas įkvėpus : LC50 (Žiurkė): 42.000 mg/l  
Poveikio trukmė: 1 h  
LC50 (Žiurkė, patinas): 42 mg/l  
Poveikio trukmė: 1 hŪmus toksiškumas susilietus su oda : LD50 per odą (Triušis): > 10.000 mg/kg  
LD50 per odą (Žiurkė): > 10.000 mg/kg

## MANUDISH zero% 10X1L

WM 0717142

Eilės numeris: 0717142

Versija 3.3

Peržiūrėjimo data 11.09.2026

Spausdinimo data 12.09.2026

### Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas

#### Produktas:

Paaiškinimai : Pagal Europos Sąjungos klasifikavimo kriterijus, produktas nevertinamas kaip dirginantis odą.

#### Komponentai:

Alkoholiai, C12–14, etoksilinti, sulfatinti, natrio druska

68891-38-3:

Rūšis : Triušis  
Vertinimas : Dirgina odą.  
Metodas : OECD Bandymų gairės 404

sodium chloride

7647-14-5:

Paaiškinimai : Neturima duomenų

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

#### Produktas:

Paaiškinimai : Pagal Europos Sąjungos klasifikavimo kriterijus, produktas nevertinamas kaip dirginantis akis.

#### Komponentai:

Alkoholiai, C12–14, etoksilinti, sulfatinti, natrio druska

68891-38-3:

Rūšis : Triušis  
Vertinimas : Gali smarkiai pažeisti akis.  
Metodas : OECD Bandymų gairės 405

sodium chloride

7647-14-5:

Paaiškinimai : Neturima duomenų

### Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas

#### Produktas:

Paaiškinimai : Neturima duomenų

#### Komponentai:

Alkoholiai, C12–14, etoksilinti, sulfatinti, natrio druska

68891-38-3:

Paveikimo būdai : Odos  
Rūšis : Jūrų kiaulytė  
Rezultatas : Nesukelia odos jautrinimo.

sodium chloride

7647-14-5:

**MANUDISH zero% 10X1L****WM 0717142****Eilės numeris: 0717142**

Versija 3.3

Peržiūrėjimo data 11.09.2026

Spausdinimo data 12.09.2026

Paaiškinimai : Neturima duomenų

**Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms**

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms : Nenustatyta

**Komponentai:****Alkoholiai, C12–14, etoksilinti, sulfatinti, natrio druska****68891-38-3:**Genotoksiškumas in vitro : Metodas: OECD Bandymų gairės 471  
Rezultatas: neigiamas**sodium chloride****7647-14-5:**Genotoksiškumas in vitro : Bandymo tipas: Ames testas  
Rezultatas: neigiamasBandymo tipas: Mikrobranduolių testas  
Bandymo sistema: žinduolių ląstelės  
Rezultatas: neigiamas

Kancerogeniškumas : Nenustatyta

Toksiškumas reprodukcijai : Nenustatyta

STOT (vienkartinis poveikis) : Medžiaga ar mišinys neklasifikuojami kaip specifiskai toksiški konkrečiam organui po vienkartinio poveikio.

STOT (kartotinis poveikis) : Medžiaga ar mišinys neklasifikuojami kaip specifiskai toksiški konkrečiam organui po kartotino poveikio.

Toksiškumas įkvėpus : Nenustatyta

**11.2 Informacija apie kitus pavojus****Endokrininės sistemos ardomosios 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.

**Tolesnė informacija****Produktas:**

Paaiškinimai : Neturima duomenų

**MANUDISH zero% 10X1L**

WM 0717142

Eilės numeris: 0717142

Versija 3.3

Peržiūrėjimo data 11.09.2026

Spausdinimo data 12.09.2026

**12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija****12.1 Toksiškumas****Komponentai:****Alkoholiai, C12–14, etoksilinti, sulfatinti, natrio druska****68891-38-3:**

|                                                       |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toksiškumas žuvims                                    | : | LC50 (Danio rerio (oranžinė zebra)): 7,1 mg/l<br>Poveikio trukmė: 96 h<br>Bandymo tipas: Srautinis bandymas<br>Metodas: OECD Bandymų gairės 203<br>GLP: taip<br><br>LC50 (Žuvis): > 1 - 10 mg/l<br>Bandymo tipas: Srautinis bandymas<br>Metodas: OECD Bandymų gairės 203<br><br>LC50 (Leuciscus idus (Meknė)): 10 - 100 mg/l<br>Metodas: OECD Bandymų gairės 203<br><br>NOEC (Oncorhynchus mykiss (Vaivorykštinis upėtakis)): 0,14 mg/l<br>Poveikio trukmė: 28 d<br>Bandymo tipas: Srautinis bandymas<br>Metodas: OECD Bandymų metodika 204<br><br>LC50 (Brachydanio rerio (dryžuotoji danija)): 1 - 10 mg/l<br>Poveikio trukmė: 96 h<br>Bandymo tipas: Srautinis bandymas<br>Metodas: OECD Bandymų gairės 203<br><br>LC50 (Brachydanio rerio (dryžuotoji danija)): 7,1 mg/l<br>Poveikio trukmė: 96 h<br><br>NOEC (Žuvis): 0,1 - 1 mg/l<br>Poveikio trukmė: 28 Tage |
| Toksiškumas dafnijoms ir kitiems vandens bestuburiams | : | EC50 (Daphnia pulex (Dafnija)): 7,4 mg/l<br>Poveikio trukmė: 48 h<br>Bandymo tipas: Imobilizacija<br>Metodas: OECD Bandymų metodika 202<br><br>EC50 (Daphnia magna (Dafnija)): > 1 - 10 mg/l<br>Poveikio trukmė: 48 h<br>Bandymo tipas: statinis bandymas<br>Metodas: OECD Bandymų metodika 202<br><br>NOEC (Daphnia magna (Dafnija)): 0,27 mg/l<br>Poveikio trukmė: 21 d<br>Bandymo tipas: Srautinis bandymas<br>Metodas: OECD Bandymų metodika 211<br><br>EC50 (Daphnia (Dafnija)): 1 - 10 mg/l<br>Poveikio trukmė: 48 h<br><br>NOEC (Daphnia (Dafnija)): 0,1 - 1 mg/l<br>Poveikio trukmė: 21 Tage                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Toksiškumas dumbliams ir (arba) vandens augalams      | : | EC50 (Desmodesmus subspicatus (žaliadumbliai)): 27,7 mg/l<br>Poveikio trukmė: 72 h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

**MANUDISH zero% 10X1L****WM 0717142****Eilės numeris: 0717142**

Versija 3.3

Peržiūrėjimo data 11.09.2026

Spausdinimo data 12.09.2026

Bandymo tipas: Augimo slopinimas  
 Metodas: OECD Bandymų metodika 201  
 GLP: taip

EC50 (Desmodesmus subspicatus (žaliadumbliai)): > 10 - 100 mg/l  
 Poveikio trukmė: 72 h  
 Bandymo tipas: statinis bandymas  
 Metodas: OECD Bandymų metodika 201

NOEC : 0,95 mg/l  
 Bandymo tipas: Augimo slopinimas  
 Metodas: OECD Bandymų metodika 201

NOEC (Desmodesmus subspicatus (žaliadumbliai)): 0,93 mg/l  
 Poveikio trukmė: 72 h  
 Bandymo tipas: statinis bandymas  
 Metodas: OECD Bandymų metodika 201

EC50 (Dumbliai): 27,7 mg/l  
 Poveikio trukmė: 72 h  
 Bandymo tipas: Augimo slopinimas

NOEC (Dumbliai): 0,93 mg/l  
 Poveikio trukmė: 72 h

EC50 (Dumbliai): 10 - 100 mg/l  
 Poveikio trukmė: 72 h

NOEC (Dumbliai): 0,1 - 1 mg/l  
 Poveikio trukmė: 72 h

Toksiškumas mikroorganizmams : EC50 (Pseudomonas putida (Pseudomona)): > 10 g/l  
 Poveikio trukmė: 16 h  
 Bandymo tipas: Ląstelių dauginimosi slopinimo testas  
 Metodas: DIN 38412  
 GLP: taip

EC10 (Pseudomonas putida (Pseudomona)): > 10 g/l  
 Poveikio trukmė: 16 h  
 Bandymo tipas: Ląstelių dauginimosi slopinimo testas

Toksiškumas žuvims (Lėtinis toksiškumas) : NOEC: 1 - 10 mg/l  
 Rūšis: Leuciscus idus (Meknė)  
 NOEC: 0,14 mg/l  
 Poveikio trukmė: 28 d  
 Rūšis: Oncorhynchus mykiss (Vaivorykštinis upėtakis)  
 Metodas: OECD Bandymų metodika 204

NOEC: 0,2 mg/l  
 Poveikio trukmė: 28 d  
 Rūšis: Žuvis

NOEC: > 0,1 - 1 mg/l  
 Poveikio trukmė: 28 d  
 Rūšis: Oncorhynchus mykiss (Vaivorykštinis upėtakis)  
 Metodas: OECD Bandymų metodika 204

Toksiškumas dafnijoms ir kitiems vandens bestuburiams (Lėtinis toksiškumas) : NOEC: > 0,1 - 1 mg/l  
 Poveikio trukmė: 21 d  
 Rūšis: Daphnia magna (Dafnija )

**MANUDISH zero% 10X1L****WM 0717142****Eilės numeris: 0717142**

Versija 3.3

Peržiūrėjimo data 11.09.2026

Spausdinimo data 12.09.2026

|                                                       |                                                                    |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
|                                                       | Metodas: OECD Bandymų metodika 211                                 |
|                                                       | EC50: 0,37 mg/l                                                    |
|                                                       | Poveikio trukmė: 21 d                                              |
|                                                       | 0,74 mg/l                                                          |
|                                                       | Poveikio trukmė: 21 d                                              |
|                                                       | NOEC: 0,27 mg/l                                                    |
|                                                       | Poveikio trukmė: 21 d                                              |
| Toksiškumas organizmams, gyvenantiems dirvoje         | : NOEC: 750 mg/kg                                                  |
|                                                       | Poveikio trukmė: 56 d                                              |
|                                                       | Rūšis: Eisenia fetida (sliekai)                                    |
|                                                       | Metodas: OECD Bandymų gairės 222                                   |
|                                                       | Paaiškinimai: Informacija iš darbinių pranešimų ir iš literatūros. |
| <b>sodium chloride</b>                                |                                                                    |
| <b>7647-14-5:</b>                                     |                                                                    |
| Toksiškumas žuvims                                    | : LC50 (Pimephales promelas (Bukagalvė rainė)): 7.650 mg/l         |
|                                                       | Poveikio trukmė: 96 h                                              |
|                                                       | LC50 (Brachydanio rerio): 9.000 mg/l                               |
|                                                       | Poveikio trukmė: 24 h                                              |
|                                                       | LC50 (Carassius auratus (Auksinis karosas )): 7.341 mg/l           |
|                                                       | Poveikio trukmė: 96 h                                              |
|                                                       | LC50 (Brachydanio rerio): 9.000 mg/l                               |
|                                                       | Poveikio trukmė: 24 h                                              |
|                                                       | LC50 (Lepomis macrochirus (melsvažiaunis saulešeris)): 5.840 mg/l  |
|                                                       | Poveikio trukmė: 96 h                                              |
| Toksiškumas dafnijoms ir kitiems vandens bestuburiams | : EC50 (Daphnia magna (Dafnija )): 4.135 mg/l                      |
|                                                       | Poveikio trukmė: 48 h                                              |
|                                                       | EC50 (Daphnia (Dafnija)): 4.800 mg/l                               |
|                                                       | Poveikio trukmė: 24 h                                              |
|                                                       | EC50 (Daphnia magna (Dafnija )): 6.175 mg/l                        |
|                                                       | Poveikio trukmė: 24 h                                              |
|                                                       | EC50 (Daphnia magna (Dafnija )): 1.000 mg/l                        |
|                                                       | Poveikio trukmė: 48 h                                              |
|                                                       | EC50 (Daphnia magna (Dafnija )): 4.136 mg/l                        |
|                                                       | Poveikio trukmė: 48 h                                              |
|                                                       | Bandymo tipas: statinis bandymas                                   |
|                                                       | Metodas: OECD Bandymų metodika 211                                 |
| Toksiškumas dumbliams ir (arba) vandens augalams      | : EC50 (Selenastrum capricornutum): 4.967 mg/l                     |
|                                                       | Poveikio trukmė: 72 h                                              |
| Toksiškumas mikroorganizmams                          | : EC10 (Bakterijos): 577 mg/l                                      |
|                                                       | Poveikio trukmė: 5 d                                               |
| Toksiškumas žuvims (Lėtinis toksiškumas)              | : NOEC: 4.000 mg/l                                                 |
|                                                       | Rūšis: Pimephales promelas (Bukagalvė rainė)                       |

**MANUDISH zero% 10X1L****WM 0717142****Eilės numeris: 0717142**

Versija 3.3

Peržiūrėjimo data 11.09.2026

Spausdinimo data 12.09.2026

**12.2 Patvarumas ir skaidomumas****Komponentai:****Alkoholiai, C12–14, etoksilinti, sulfatinti, natrio druska****68891-38-3:**

Biologinis skaidomumas : Bandyto tipas: aerobinis  
Rezultatas: sparčiai biologiškai suyraanti  
Biodegradavimas: > 70 %  
Poveikio trukmė: 28 d  
Metodas: OECD 301 A

Bandyto tipas: anaerobinis  
Rezultatas: Biologiškai skaidoma  
Biodegradavimas: > 60 %  
Poveikio trukmė: 41 d  
Metodas: OECD 301 D

Rezultatas: Lengvai biologiškai skaidomas.  
Biodegradavimas: 93 %  
Poveikio trukmė: 28 d

Biocheminis deguonies  
suvartojimas (BDS) : 285 mg/g  
Inkunacinis periodas: 5 d

Cheminis deguonies  
suvartojimas (ChDS) : 518 mg/g

**sodium chloride****7647-14-5:**

Biologinis skaidomumas : Paaiškinimai: Biologinio skaidomumo nustatymo metodai netaikomi  
neorganinėms medžiagoms.

**12.3 Bioakumuliacijos potencialas****Komponentai:****Alkoholiai, C12–14, etoksilinti, sulfatinti, natrio druska****68891-38-3:**

Bioakumuliacija : Paaiškinimai: Biologinis kaupimas neįtikėtinas.

**12.4 Judumas dirvožemyje**

Neturima duomenų

**12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai****Produktas:**

Vertinimas : 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.

**Komponentai:****Alkoholiai, C12–14, etoksilinti, sulfatinti, natrio druska****68891-38-3:**

Vertinimas : Nėra labai patvari ir labai biologiškai besikaupianti (vPvB).. Nėra  
patvari, biologiškai besikaupianti ir toksiška (PBT).

**MANUDISH zero% 10X1L****WM 0717142****Eilės numeris: 0717142**

Versija 3.3

Peržiūrėjimo data 11.09.2026

Spausdinimo data 12.09.2026

**12.6 Endokrininės sistemos ardomosios 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****Produktas:**

Papildoma ekologinė informacija : Apie šį produktą duomenų nėra.

**13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas****13.1 Atliekų tvarkymo metodai**

Produktas : Pagal vietines ir nacionalinės taisykles.

Užterštos pakuotės : Ištuštinti likusį kiekį.  
Tuščias talpas pristatyti į paskirtą atliekų tvarkymo vietą perdirbimui ar šalinimui.

Atliekų kodas : Europos atliekų katalogas  
20 01 29\*  
Pagal Europos atliekų katalogą, atliekų kodai nėra specifiniai produktui, bet specifiniai pritaikymui. Atliekų kodus turi suteikti naudotojas, pageidautina aptarus su atliekų tvarkymą prižiūrinčiomis institucijomis.

**14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą****14.1 JT numeris ar ID numeris****ADR**

Nepavojingi kroviniai

**RID**

Nepavojingi kroviniai

**IMDG**

Nepavojingi kroviniai

**IATA**

Nepavojingi kroviniai

**14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas**

Nepriskiriama pavojingoms prekėms

**14.3 Gabenimo pavojingumo klasė (-s)****ADR**

Nepavojingi kroviniai

**RID**

Nepavojingi kroviniai

**IMDG**

Nepavojingi kroviniai

**IATA**

Nepavojingi kroviniai

**14.4 Pakuotės grupė**

**MANUDISH zero% 10X1L****WM 0717142****Eilės numeris: 0717142**

Versija 3.3

Peržiūrėjimo data 11.09.2026

Spausdinimo data 12.09.2026

**ADR**

Nepavojingi kroviniai

**RID**

Nepavojingi kroviniai

**IMDG**

Nepavojingi kroviniai

**IATA**

Nepavojingi kroviniai

**14.5 Pavojus aplinkai****ADR**

Nepavojingi kroviniai

**RID**

Nepavojingi kroviniai

**IMDG**

Nepriskiriama pavojingoms prekėms

**IATA**

Nepavojingi kroviniai

**14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams**

Paaiškinimai : Neklasifikuojamas kaip pavojingas pagal vežimo taisykles.

Informacija apie asmenines apsaugos priemones pateikta 8 skirsnyje.

**14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones**

Netaikoma produktui gamyklinėje pakuotėje.

**15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą****15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai**Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. : Netaikoma  
649/2012 dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importoREACH - Tam tikrų pavojingų medžiagų, mišinių ir gaminių : Netaikoma  
gamybos, tiekimo rinkai bei naudojimo apribojimai (XVII  
Priedas)Seveso III: Europos Parlamento ir : Netaikoma  
Tarybos direktyva 2012/18/ES dėl  
didelių, su pavojingomis  
cheminėmis medžiagomis  
susijusių avarijų pavojaus  
kontrolės.Lakiųjų organinių junginių (VOC) : 2010 m. lapkričio 24 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyva  
kiekis 2010/75/ES dėl pramonės ir gyvulininkystės išmetamų teršalų (taršos  
integruotos prevencijos ir kontrolės)  
Atnaujinimas: Lakiųjų junginių procentinė dalis: 0,67 %  
69,92 g/l  
Lakiųjų organinių junginių kiekis, išskyrus vandenįLakiųjų organinių junginių (VOC) : 2010 m. lapkričio 24 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyva  
kiekis 2010/75/ES dėl pramonės ir gyvulininkystės išmetamų teršalų (taršos  
integruotos prevencijos ir kontrolės)  
Atnaujinimas: Lakiųjų junginių procentinė dalis: 0,67 %  
6,87 g/l  
Lakiųjų organinių junginių kiekis, galiojantis tik medienos paviršių

**MANUDISH zero% 10X1L****WM 0717142****Eilės numeris: 0717142**

Versija 3.3

Peržiūrėjimo data 11.09.2026

Spausdinimo data 12.09.2026

dengimo medžiagoms

pagal Ploviklių Reglamentą EB 648/2004 : 5 - <15% anijoninių aktyviųjų paviršiaus medžiagų, <5% amfoterinių aktyviųjų paviršiaus medžiagų, nejoninių aktyviųjų paviršiaus medžiagų, SODIUM BENZOATE

**15.2 Cheminės saugos vertinimas****16 SKIRSNIS. Kita informacija****Pilnas H teiginių tekstas**

H315 : Dirgina odą.  
H318 : Smarkiai pažeidžia akis.

**Kitų santrumpų pilnas tekstas**

Eye Dam. : Smarkus akių pažeidimas  
Skin Irrit. : Odos dirginimas  
LT OEL : Kenksmingų cheminių medžiagų koncentracijų ribinės vertės drabo aplinkos ore  
LT OEL / IPRD : Ilgalaikio poveikio ribinis dysis

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“); AIC - Australijos pramoninių cheminių medžiagų sąrašas; ASTM - Amerikos bandymų ir medžiagų draugija (angl. „American Society for the Testing of Materials“); bw - Kūno svoris; CLP - Klasifikavimo, ženklinimo, pakavimo reglamentas; reglamentas (EB) Nr. 1272/2008; CMR - Kancerogenas, mutagenas arba reprodukcinis toksikantas; DIN - Vokietijos standartizacijos instituto standartas; DSL - Vietinės gamybos medžiagų sąrašas (Kanada); ECHA - Europos cheminių medžiagų agentūra; EC-Number - Europos Bendrijos numeris; 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 greičio temperatūra; SDS - Saugos duomenų lapas; SVHC - labai didelį susirūpinimą kelianti cheminė medžiaga; TCSI - Taivano cheminių medžiagų sąrašas; TRGS - Pavojingų medžiagų techninė taisyklė; TECL - Tailando esamų cheminių medžiagų sąrašas; TSCA - Toksinių medžiagų kontrolės aktas (Jungtinės Valstijos); UN - Jungtinės Tautos; vPvB - Labai patvari biologiškai besikaupianti medžiaga

**Tolesnė informacija****Mišinio klasifikavimas:****Klasifikavimo procedūra:**

Skaičiavimo metodas

## MANUDISH zero% 10X1L

WM 0717142

Eilės numeris: 0717142

Versija 3.3

Peržiūrėjimo data 11.09.2026

Spausdinimo data 12.09.2026

Šiame saugos duomenų lape pateikti duomenys yra teisingi ir atitinka saugos duomenų lapo sudarymo datą mūsų turimus duomenis. Šios informacijos paskirtis – supažindinti naudotoją su saugiu produkto naudojimu, tvarkymu, apdorojimu, sandėliavimu, pervežimu, šalinimu ir išleidimu. Ši informacija nelaikoma garantija ar produkto kokybės specifikacija. Duomenys yra susiję tik su specifine medžiaga / preparatu ir netaikomi, jei ši medžiaga yra junginiuose su kitomis medžiagomis, arba naudojama kituose, nei nurodyti šiame saugos duomenų lape, procesuose.

LT / LT

500000005526