

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006, su pakeitimais, padarytais
Komisijos reglamentu (ES) 2020/878



RHEOBYK-410

Versija: 11.1
SDB_LT

Peržiūrėjimo data: 06.03.2026

Paskutinio leidimo data: 03.01.2023
Spausdinimo data: 10.03.2026

1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1 Produkto identifikatorius

Prekinis pavadinimas : RHEOBYK-410
UFI : ANQ3-30E7-E00F-3N7J
Produkto kodas : 00000000000130208

1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Cheminės medžiagos/mišinio : Rheology Additive
paskirtis

1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Įmonė : BYK-Chemie GmbH
Abelstrasse 45
46483 Wesel
Telefonas : +49 281 670-0
Telefaksas : +49 281 65735

Informacija : Regulatory Affairs
Telefonas : +49 281 670-23532
Telefaksas : +49 281 670-23533
Elektroninio pašto adresas : GHS.BYK@altana.com

1.4 Pagalbos telefono numeris

+44 1235 239670

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Klasifikacija (REGLAMENTAS (EB) Nr. 1272/2008)

Akių dirginimas, 2 kategorija H319: Sukelia smarkų akių dirginimą.
Toksiškumas reprodukcijai, 1B kategorija H360D: Gali pakenkti negimusiam kūdikiui.
Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - vienkartinis poveikis, 3 H335: Gali dirginti kvėpavimo takus.
kategorija, Kvėpavimo sistema

2.2 Ženklavimo elementai

Ženklavimas (REGLAMENTAS (EB) Nr. 1272/2008)

Pavojaus piktogramos :



Signalinis žodis : Pavojinga

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006, su pakeitimais, padarytais Komisijos reglamentu (ES) 2020/878



RHEOBYK-410

Versija: 11.1
SDB_LT

Peržiūrėjimo data: 06.03.2026

Paskutinio leidimo data: 03.01.2023
Spausdinimo data: 10.03.2026

| | | | |
|--------------------|---|--|---|
| Pavojingumo frazės | : | H319 H335 H360D | Sukelia smarkų akių dirginimą. Gali dirginti kvėpavimo takus. Gali pakenkti negimusiam kūdikiui. |
| Atsargumo frazės | : | Prevencija: P201 P261 P280 | Prieš naudojimą gauti specialias instrukcijas. Stengtis neįkvėpti rūko ar garų. Mūvėti apsaugines pirštines/ dėvėti apsauginius drabužius/ naudoti akių (veido) apsaugos priemonės/ naudoti klausos apsaugos priemonės. |
| | | Greitoji pagalba: P304 + P340 + P312 P308 + P313 P337 + P313 | ĮKVĖPUS: išnešti nukentėjusį į gryną orą; jam būtina patogi padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti. Pasijutus blogai, skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ/ kreiptis į gydytoją. Esant sąlyčiui arba jeigu numanomas sąlytis: kreiptis į gydytoją. Jei akių dirginimas nepraeina: kreiptis į gydytoją. |

Pavojingi komponentai, kurie turi būti užrašyti etiketėje:

- 872-50-4 N-metil-2-pirolidonas

Papildomas ženklavimas

Skirta tik profesionaliems naudotojams.

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.

3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.2 Mišiniai

Cheminė prigimtis : Solution of modified urea

Komponentai

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006, su pakeitimais, padarytais
Komisijos reglamentu (ES) 2020/878



RHEOBYK-410

Versija: 11.1
SDB_LT

Peržiūrėjimo data: 06.03.2026

Paskutinio leidimo data: 03.01.2023
Spausdinimo data: 10.03.2026

| Cheminis pavadinimas | CAS Nr. EB Nr. Indekso Nr. Registracijos numeris | Klasifikacija | Koncentracija (% w/w) |
|--------------------------|---|---|--------------------------|
| N-metil-2-pirolidonas | 872-50-4 212-828-1 01-2119472430-46 | Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Repr. 1B; H360D STOT SE 3; H335 (Kvėpavimo sistema) <hr/> Specifinė koncentracijos riba STOT SE 3; H335 >= 10 % | >= 30 - < 50 |
| Lithium chloride | 7447-41-8 231-212-3 01-2119560574-35 | Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 <hr/> Ūmaus toksiškumo įvertis <hr/> Ūmus toksiškumas prarijus: 526 mg/kg | >= 1 - < 3 |
| Pyrrolidinone, dimethyl- | 60544-40-3 | Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Repr. 1B; H360 STOT SE 3; H335 (Kvėpavimo sistema) | >= 0,1 - < 0,25 |

Santrumpų paaiškinimus žr. 16 skirsnyje.

4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

- Bendroji pagalba : Išnešti iš pavojingos aplinkos.
Lankantis pas gydytoją, parodyti šį saugos duomenų lapą.
Nepalikti nukentėjusiojo be priežiūros.
- Įkvėpus : Jei nukentėjusysis netekęs sąmonės, paguldyti į stabilią padėtį ir kviešti gydytoją.
Jei simptomai toliau išlieka, kviešti gydytoją.
- Patekus į akis : Nedelsiant gerai praplauti akį (-is) tekančiu vandeniu.
Išimti kontaktinius lęšius.
Saugoti nepažeistą akį.
Plaunamos plačiai atmerktos akys.
Jei akių dirginimas tęsiasi, kreiptis į gydytoją.
- Prarijus : Kvėpavimo takai turi būti švarūs.
Neduoti pieno ar alkoholinių gėrimų.
Asmeniui, neturinčiam sąmonės, nieko neduoti.

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006, su pakeitimais, padarytais
Komisijos reglamentu (ES) 2020/878



RHEOBYK-410

Versija: 11.1
SDB_LT

Peržiūrėjimo data: 06.03.2026

Paskutinio leidimo data: 03.01.2023
Spausdinimo data: 10.03.2026

Jei simptomai toliau išlieka, kviešti gydytoją.
Nukentėjusį nedelsiant nuvežti į ligoninę.

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

- Simptomai : Informacijos neturima.
- Rizikos : Sukelia smarkų akių dirginimą.
Gali dirginti kvėpavimo takus.
Gali pakenkti negimusiam kūdikiui.

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

- Gydymas : Informacijos neturima.

5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

5.1 Gesinimo priemonės

- Tinkamos gesinimo priemonės : Putos
Anglies dioksidas (CO₂)
Sausas chemikalas
- Netinkamos gesinimo priemonės : Stipri vandens čiurkšlė

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

- Pavojingi degimo produktai : Anglies oksidai
Halogeninti junginiai
Vandenilio chloridas
Metalo oksidai

5.3 Patarimai gaisrininkams

- Speciali apsaugos įranga, skirta gaisrininkams : Gesinant gaisrą, jei būtina, naudoti autonominius kvėpavimo aparatus.
- Tolesnė informacija : Standartinė cheminio gaisro procedūra.
Naudoti vietinėmis sąlygomis ir supančiai aplinkai tinkamas gaisro gesinimo priemones.

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 : Apsaugoti nuo produkto patekimo į nuotekas.

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006, su pakeitimais, padarytais Komisijos reglamentu (ES) 2020/878



RHEOBYK-410

Versija: 11.1
SDB_LT

Peržiūrėjimo data: 06.03.2026

Paskutinio leidimo data: 03.01.2023
Spausdinimo data: 10.03.2026

priemonės Apsaugoti nuo tolesnių nutekėjimų ar išsiliejimų, jeigu saugu tai daryti.
Jei produktu užteršiamos upės, ežerai ar nuotekų sistema, informuoti atsakingas institucijas.

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Valymo procedūros : Sugerti inertinėmis absorbuojančiomis medžiagomis (pvz.: smėliu, silikageliu, universaliu rišikliu, arbolitu).
Laikyti tinkamose uždarytose atliekų talpyklose.

6.4 Nuoroda į kitus skirsnius

Informaciją apie atliekų tvarkymą rasite 13 sk., Informacija apie asmenines apsaugos priemones pateikta 8 skirsnyje.

7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Saugaus naudojimo rekomendacijos : Vengti aerozolių susidarymo.
Neįkvėpti garų, dulkių.
Vengti patekimo ant odos ir į akis.
Informacija apie asmenines apsaugos priemones pateikta 8 skirsnyje.
Naudojimo vietose draudžiama rūkyti, valgyti ir gerti.
Darbo patalpoje užtikrinti pakankamą oro pasikeitimą/ar ištraukimą.
Nuoplovas šalinti pagal vietines ir nacionalines taisykles.

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

Higienos priemonės : Naudojant nevalgyti ir negerti. Naudojant nerūkyti. 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.
Elektros įranga / darbinės medžiagos turi atitikti technologijų saugos standartus.

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

7.3 Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

Konkretus (-ūs) naudojimo atvejis (-ai) : Neturima duomenų

8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

8.1 Kontrolės parametrai

Poveikio darbo vietoje ribos

| Komponentai | CAS Nr. | Vertės tipas | Kontrolės parametrai | Šaltinis |
|-------------|---------|--------------|----------------------|----------|
|-------------|---------|--------------|----------------------|----------|

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006, su pakeitimais, padarytais
Komisijos reglamentu (ES) 2020/878



RHEOBYK-410

Versija: 11.1
SDB_LT

Peržiūrėjimo data: 06.03.2026

Paskutinio leidimo data: 03.01.2023
Spausdinimo data: 10.03.2026

| | | (Poveikio forma) | | |
|---|----------|------------------|--------------------------------|-------------|
| N-metil-2-pirolidonas | 872-50-4 | IPRD | 10 ppm 40 mg/m ³ | LT OEL |
| Tolesnė informacija: patekimas per nepažeistą odą, Poveikis reprodukcijai | | | | |
| | | TPRD | 20 ppm 80 mg/m ³ | LT OEL |
| Tolesnė informacija: patekimas per nepažeistą odą, Poveikis reprodukcijai | | | | |
| | | TWA | 10 ppm 40 mg/m ³ | 2009/161/EU |
| Tolesnė informacija: Prie profesinio poveikio ribinės vertės pridėtas užrašas, žymintis odą, reiškia, kad medžiaga į organizmą gali prasiskverbti pro odą, Orientacinis | | | | |
| | | STEL | 20 ppm 80 mg/m ³ | 2009/161/EU |
| Tolesnė informacija: Prie profesinio poveikio ribinės vertės pridėtas užrašas, žymintis odą, reiškia, kad medžiaga į organizmą gali prasiskverbti pro odą, Orientacinis | | | | |
| | | TWA | 10 ppm 40 mg/m ³ | 2004/37/EC |
| Tolesnė informacija: Oda, Kancerogenų arba mutagenų | | | | |
| | | STEL | 20 ppm 80 mg/m ³ | 2004/37/EC |
| Tolesnė informacija: Oda, Kancerogenų arba mutagenų | | | | |

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

| Medžiagos pavadinimas | Naudojimo pabaiga | Paveikimo būdai | Potencialus poveikis sveikatai | Vertė |
|-----------------------|--------------------------|-----------------|----------------------------------|------------------------|
| N-metil-2-pirolidonas | Darbuotojai | Įkvėpimas | Ilgalaikis - vietinis poveikis | 40 mg/m ³ |
| | Darbuotojai | Įkvėpimas | Ilgalaikis - sisteminis poveikis | 14,4 mg/m ³ |
| | Darbuotojai | Sąlytis su oda | Ilgalaikis - sisteminis poveikis | 4,8 mg/kg |
| | Vartotojai | Įkvėpimas | Ilgalaikis - sisteminis poveikis | 3,6 mg/m ³ |
| | Vartotojai | Įkvėpimas | Ilgalaikis - vietinis poveikis | 4,5 mg/m ³ |
| | Vartotojai | Nurijimas | Ilgalaikis - sisteminis poveikis | 0,85 mg/kg |
| | Vartotojiškas naudojimas | Sąlytis su oda | Ilgalaikis - sisteminis poveikis | 2,4 mg/kg |
| Lithium chloride | Darbuotojai | Įkvėpimas | Ūmus - sisteminis poveikis | 1,2 mg/m ³ |
| | Darbuotojai | Sąlytis su oda | Ilgalaikis - sisteminis poveikis | 9,9 mg/kg |
| | Darbuotojai | Įkvėpimas | Ilgalaikis - sisteminis poveikis | 1,2 mg/m ³ |
| | Vartotojai | Įkvėpimas | Ilgalaikis - sisteminis poveikis | 0,6 mg/m ³ |
| | Vartotojai | Sąlytis su oda | Ilgalaikis - sisteminis poveikis | 4,25 mg/kg |
| | Vartotojai | Nurijimas | Ilgalaikis - sisteminis | 0,43 mg/kg |

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006, su pakeitimais, padarytais
Komisijos reglamentu (ES) 2020/878



RHEOBYK-410

Versija: 11.1
SDB_LT

Peržiūrėjimo data: 06.03.2026

Paskutinio leidimo data: 03.01.2023
Spausdinimo data: 10.03.2026

| | | | poveikis | |
|--|------------|-----------|----------------------------|-----------------------|
| | Vartotojai | Įkvėpimas | Ūmus - sisteminis poveikis | 0,6 mg/m ³ |
| | Vartotojai | Nurijimas | Ūmus - sisteminis poveikis | 1,29 mg/kg |
| | Vartotojai | Įkvėpimas | Ūmus - sisteminis poveikis | 0,6 mg/m ³ |

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

| Medžiagos pavadinimas | Aplinkos sritis | Vertė |
|-----------------------|--------------------------|-------------|
| N-metil-2-pirolidonas | Gėlasis vanduo | 0,25 mg/l |
| | Jūros vanduo | 0,025 mg/l |
| | Gėlojo vandens nuosėdos | 1,09 mg/kg |
| | Jūros nuosėdos | 0,109 mg/kg |
| | Dirvožemis | 0,07 mg/kg |
| | Nuotekų valymo įrenginys | 10 mg/l |
| Lithium chloride | Intermittent releases | 5 mg/l |
| | Gėlasis vanduo | 2175 mg/l |
| | Gėlojo vandens nuosėdos | 56,54 mg/kg |
| | Jūros vanduo | 217 mg/l |
| | Jūros nuosėdos | 5,654 mg/kg |
| | Dirvožemis | 10,44 mg/kg |
| | Nuotekų valymo įrenginys | 1,402 mg/l |

8.2 Poveikio kontrolė

Asmeninės apsauginės priemonės

Akių ir (arba) veido apsauga : Indelis akims plauti su švariu vandeniu
Sandariai prigludantys apsauginiai akiniai
Dėvėti (ar naudoti) veido skydelį ir apsauginį kostiumą , kilus nenormalaus perdirbimo problemoms.

Rankų apsauga

Medžiaga : butilkaučiukas
Prasiskverbimo laiką : > 480 min
Pirštinių storis : 0,7 mm

Paaiškinimai

: Tinkamumas specifiniam darbui buvo aptartas su apsauginių pirštinių gamintoju.

Odos ir kūno apsaugos priemonės

: Nepalaidūs apsauginiai drabužiai
Kūno apsaugos priemonės pasirinkti pagal pavojingų medžiagų koncentraciją ir kiekį darbo vietoje.

Kvėpavimo organų apsauga

: Garų susidarymo atveju naudoti kvėpavimo takų apsaugos priemonę su aprobuotu filtru.

Poveikio aplinkai kontrolė

Bendroji pagalba : Apsaugoti nuo produkto patekimo į nuotekas.
Apsaugoti nuo tolesnių nutekėjimų ar išsiliejimų, jeigu saugu tai daryti.
Jei produktu užteršiamos upės, ežerai ar nuotekų sistema, informuoti atsakingas institucijas.

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006, su pakeitimais, padarytais
Komisijos reglamentu (ES) 2020/878



RHEOBYK-410

Versija: 11.1
SDB_LT

Peržiūrėjimo data: 06.03.2026

Paskutinio leidimo data: 03.01.2023
Spausdinimo data: 10.03.2026

9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

| | | |
|---|---|--|
| Fizinė būsena | : | skystas |
| Spalva | : | šviesiai geltona |
| Kvapas | : | nereikšmingas |
| Kvapo atsiradimo slenkstis | : | Neturima duomenų |
| Lydymosi temperatūra / lydymosi temperatūros intervalas | : | < 0 °C Metodas: derived |
| Pradinė virimo temperatūra | : | > 200,00 °C Metodas: derived |
| Viršutinė sprogumo riba / Viršutinė degumo riba | : | 9,50 %(V) |
| Žemutinė sprogumo riba / Žemutinė degumo riba | : | 1,30 %(V) |
| Pliūpsnio temperatūra | : | 91,00 °C Metodas: 49 (Pensky-Martens) |
| Savaiminio užsidegimo temperatūra | : | > 200 °C Metodas: M0062 (Analytics Wesel) |
| Skilimo temperatūra | : | Neturima duomenų |
| pH | : | 5 (20 °C) Koncentracija: 1 % Metodas: Universal pH-value indicator |
| Klampa | | |
| Dinaminė klampa | : | Neturima duomenų |
| Kinematinė klampa | : | Neturima duomenų |
| Tirpumas | | |
| Tirpumas vandenyje | : | nemaišus |
| Tirpumas kituose tirpikliuose | : | Neturima duomenų |
| Pasiskirstymo koeficientas: n- oktanolis/vanduo | : | Neturima duomenų |

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006, su pakeitimais, padarytais
Komisijos reglamentu (ES) 2020/878



RHEOBYK-410

Versija: 11.1
SDB_LT

Peržiūrėjimo data: 06.03.2026

Paskutinio leidimo data: 03.01.2023
Spausdinimo data: 10.03.2026

| | | |
|------------------------|---|---|
| Garų slėgis | : | < 1 hPa (20,00 °C) Metodas: derived |
| Santykinis tankis | : | Neturima duomenų |
| Tankis | : | 1,1300 g/cm ³ (20,00 °C) Metodas: 4 (20°C oscillating U-tube) |
| Santykinis garų tankis | : | Neturima duomenų |

9.2 Kita informacija

| | | |
|---------------------------------|---|------------------|
| Užsilepsnojamumas (skysčiai) | : | Palaiko degimą |
| Garavimo greitis | : | Neturima duomenų |

10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reakingumas

10.1 Reakingumas

Neskyla jei sandėliuojama ir taikoma kaip nurodyta.

10.2 Cheminis stabilumas

Neskyla jei sandėliuojama ir taikoma kaip nurodyta.

10.3 Pavojingų reakcijų galimybė

Pavoingos reakcijos : Neskyla jei sandėliuojama ir taikoma kaip nurodyta.

10.4 Vengtinios sąlygos

Vengtinios sąlygos : Neturima duomenų

10.5 Nesuderinamos medžiagos

Vengtinios medžiagos : Rūgštys
Alkalis
Stiprūs oksidatoriai

10.6 Pavojingi skilimo produktai

Neskyla jei sandėliuojama ir taikoma kaip nurodyta.

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

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

Ūmus toksiškumas

Neklasifikuota dėl duomenų trūkumo.

Produktas:

Ūmus toksiškumas prarijus : LD50 (Žiurkė): > 5.000,000000 mg/kg

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006, su pakeitimais, padarytais
Komisijos reglamentu (ES) 2020/878



RHEOBYK-410

Versija: 11.1
SDB_LT

Peržiūrėjimo data: 06.03.2026

Paskutinio leidimo data: 03.01.2023
Spausdinimo data: 10.03.2026

Metodas: OECD Bandymų gairės 401
GLP: taip

Komponentai:

N-metil-2-pirolidonas:

Ūmus toksiškumas prarijus : LD50 (Žiurkė): 4.150 mg/kg
Metodas: OECD Bandymų gairės 401
GLP: ne

Ūmus toksiškumas įkvėpus : LC50 (Žiurkė): > 5,1 mg/l
Bandymo atmosfera: dulkės/rūkas
Metodas: OECD Bandymų gairės 403
GLP: taip

Ūmus toksiškumas susilietus su oda : LD50 (Žiurkė): > 5.000 mg/kg
Metodas: OECD Bandymų gairės 402
GLP: Informacijos neturima.

Lithium chloride:

Ūmus toksiškumas prarijus : LD50 (Žiurkė): 526 mg/kg
GLP: Informacijos neturima.

Ūmus toksiškumas įkvėpus : LC50 (Žiurkė): > 5,57 mg/l
Bandymo atmosfera: dulkės/rūkas
Metodas: OECD Bandymų gairės 403
GLP: taip

Ūmus toksiškumas susilietus su oda : LD50 (Žiurkė): > 2.000 mg/kg
Metodas: OECD Bandymų gairės 402
GLP: taip

Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Produktas:

Rūšis : Triušis
Vertinimas : Nedirgina odos
Metodas : OECD Bandymų gairės 404
Rezultatas : Nedirgina odos
GLP : taip

Komponentai:

N-metil-2-pirolidonas:

Rūšis : Triušis
Metodas : OECD Bandymų gairės 404
Rezultatas : silpnas odos dirginimas
GLP : taip

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006, su pakeitimais, padarytais
Komisijos reglamentu (ES) 2020/878



RHEOBYK-410

Versija: 11.1
SDB_LT

Peržiūrėjimo data: 06.03.2026

Paskutinio leidimo data: 03.01.2023
Spausdinimo data: 10.03.2026

Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas

Sukelia smarkų akių dirginimą.

Produktas:

Rūšis : Triušis
Vertinimas : Dirgina akis.
Metodas : OECD Bandymų gairės 405
Rezultatas : Akių dirginimas
GLP : taip

Paaiškinimai : Sukelia smarkų akių dirginimą.

Komponentai:

N-metil-2-pirolidonas:

Rūšis : Triušis
Metodas : OECD Bandymų gairės 405
Rezultatas : Stiprus akių dirginimas
GLP : ne

Lithium chloride:

Rūšis : Triušis
Metodas : OECD Bandymų gairės 405
Rezultatas : Stiprus akių dirginimas
GLP : taip

Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas

Odos jautrinimas

Neklasifikuota dėl duomenų trūkumo.

Kvėpavimo takų sensibilizacija

Neklasifikuota dėl duomenų trūkumo.

Produktas:

Paaiškinimai : Neturima duomenų

Komponentai:

N-metil-2-pirolidonas:

Bandymo tipas : Mouse Local Lymph Node assay (LLNA)
Paveikimo būdai : Sąlytis su oda
Rūšis : Pelė
Metodas : OECD Bandymų gairės 429
Rezultatas : Ne odos dirgiklis.
GLP : taip

Lithium chloride:

Bandymo tipas : Buchlerio testas

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006, su pakeitimais, padarytais
Komisijos reglamentu (ES) 2020/878



RHEOBYK-410

Versija: 11.1
SDB_LT

Peržiūrėjimo data: 06.03.2026

Paskutinio leidimo data: 03.01.2023
Spausdinimo data: 10.03.2026

| | | |
|-----------------|---|---|
| Paveikimo būdai | : | Sąlytis su oda |
| Rūšis | : | Jūrų kiaulytė |
| Metodas | : | OECD Bandymų gairės 406 |
| Rezultatas | : | Laboratoriniams gyvūnams nesukelia jautrinimo (sensibilizacijos). |
| GLP | : | taip |

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms

Neklasifikuota dėl duomenų trūkumo.

Produktas:

Genotoksiškumas in vitro : Paaiškinimai: Neturima duomenų

Genotoksiškumas (in vivo) : Paaiškinimai: Neturima duomenų

Kancerogeniškumas

Neklasifikuota dėl duomenų trūkumo.

Produktas:

Paaiškinimai : Neturima duomenų

Toksiškumas reprodukcijai

Gali pakenkti negimusiam kūdikiui.

Produktas:

Poveikis vaisingumui : Paaiškinimai: Neturima duomenų

Poveikis vaisiaus vystymuisi : Paaiškinimai: Neturima duomenų

STOT (vienkartinis poveikis)

Gali dirginti kvėpavimo takus.

Produktas:

Paaiškinimai : Neturima duomenų

STOT (kartotinis poveikis)

Neklasifikuota dėl duomenų trūkumo.

Produktas:

Paaiškinimai : Neturima duomenų

Kartotinių dozių toksiškumas

Produktas:

Paaiškinimai : Neturima duomenų

Toksiškumas įkvėpus

Neklasifikuota dėl duomenų trūkumo.

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006, su pakeitimais, padarytais
Komisijos reglamentu (ES) 2020/878



RHEOBYK-410

Versija: 11.1
SDB_LT

Peržiūrėjimo data: 06.03.2026

Paskutinio leidimo data: 03.01.2023
Spausdinimo data: 10.03.2026

Produktas:

Neturima duomenų

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

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

12.1 Toksiškumas

Produktas:

Toksiškumas žuvims : Paaiškinimai: Neturima duomenų

Komponentai:

N-metil-2-pirolidonas:

Toksiškumas žuvims : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vaivorykštinis upėtakis)): > 500 mg/l
Poveikio trukmė: 96 h
Bandymo tipas: statinis bandymas
GLP: ne

Toksiškumas dumbliams ir (arba) vandens augalams : (Scenedesmus subspicatus): > 500 mg/l
Poveikio trukmė: 72 h
GLP: ne

Toksiškumas dafnijoms ir kitiems vandens bestuburiams (Lėtinis toksiškumas) : NOEC: 12,5 mg/l
Poveikio trukmė: 21 d
Rūšis: Daphnia magna (Dafnija)
Bandymo tipas: semi-static test
Metodas: OECD Bandymų metodika 211
GLP: taip

Lithium chloride:

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006, su pakeitimais, padarytais
Komisijos reglamentu (ES) 2020/878



RHEOBYK-410

Versija: 11.1
SDB_LT

Peržiūrėjimo data: 06.03.2026

Paskutinio leidimo data: 03.01.2023
Spausdinimo data: 10.03.2026

| | | |
|---|---|---|
| Toksiškumas žuvims | : | LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vaivorykštinis upėtakis)): 158 mg/l Poveikio trukmė: 96 h Bandymo tipas: statinis bandymas Metodas: OECD Bandymų gairės 203 GLP: taip |
| Toksiškumas dafnijoms ir kitiems vandens bestuburiams | : | EC50 (Daphnia magna (Dafnija)): 249 mg/l Poveikio trukmė: 48 h Metodas: OECD Bandymų metodika 202 GLP: taip NOEC (Daphnia magna (Dafnija)): 63,4 mg/l Poveikio trukmė: 48 h Metodas: OECD Bandymų metodika 202 GLP: taip |
| Toksiškumas dumbliams ir (arba) vandens augalams | : | (Desmodesmus subspicatus (žaliadumbliai)): > 400 mg/l Poveikio trukmė: 72 h Metodas: OECD Bandymų metodika 201 GLP: taip |

12.2 Patvarumas ir skaidomumas

Produktas:

Biologinis skaidomumas : Paaiškinimai: Neturima duomenų

Komponentai:

N-metil-2-pirolidonas:

Biologinis skaidomumas : Rezultatas: Lengvai biologiškai skaidomas.
Metodas: OECD Bandymų rekomendacijos 301 C
GLP: Informacijos neturima.

12.3 Bioakumuliacijos potencialas

Produktas:

Bioakumuliacija : Paaiškinimai: Neturima duomenų

Komponentai:

N-metil-2-pirolidonas:

Pasiskirstymo koeficientas: : log Pow: -0,46 (25 °C)
n-oktanolis/vanduo : Metodas: OECD Bandymų gairės 107
GLP: ne

12.4 Judumas dirvožemyje

Neturima duomenų

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006, su pakeitimais, padarytais
Komisijos reglamentu (ES) 2020/878



RHEOBYK-410

Versija: 11.1
SDB_LT

Peržiūrėjimo data: 06.03.2026

Paskutinio leidimo data: 03.01.2023
Spausdinimo data: 10.03.2026

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.

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 : Neturima duomenų

13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

13.1 Atliekų tvarkymo metodai

Produktas : Nepilti atliekų į kanalizaciją.
Produktais ar panaudotomis talpyklomis neužteršti vandens telkinių, vandenų kelių ar griovių.
Nukreipti į licenciją turinčią atliekų tvarkymo įmonę.

Užterštos pakuotės : Ištuštinti likusį kiekį.
Šalinti kaip nenaudotą produktą.
Tuščios talpyklos pakartotinai nenaudoti.

14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

14.1 JT numeris ar ID numeris

ADR : Nepriskiriama pavojingoms prekėms

RID : Nepriskiriama pavojingoms prekėms

IMDG : Nepriskiriama pavojingoms prekėms

IATA : Nepriskiriama pavojingoms prekėms

14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas

ADR : Nepriskiriama pavojingoms prekėms

RID : Nepriskiriama pavojingoms prekėms

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006, su pakeitimais, padarytais
Komisijos reglamentu (ES) 2020/878



RHEOBYK-410

Versija: 11.1
SDB_LT

Peržiūrėjimo data: 06.03.2026

Paskutinio leidimo data: 03.01.2023
Spausdinimo data: 10.03.2026

IMDG : Nepriskiriama pavojingoms prekėms

IATA : Nepriskiriama pavojingoms prekėms

14.3 Gabenimo pavojingumo klasė (-s)

ADR : Nepriskiriama pavojingoms prekėms

RID : Nepriskiriama pavojingoms prekėms

IMDG : Nepriskiriama pavojingoms prekėms

IATA : Nepriskiriama pavojingoms prekėms

14.4 Pakuotės grupė

ADR : Nepriskiriama pavojingoms prekėms

RID : Nepriskiriama pavojingoms prekėms

IMDG : Nepriskiriama pavojingoms prekėms

IATA (Kroviny) : Nepriskiriama pavojingoms prekėms

IATA (Keleivis) : Nepriskiriama pavojingoms prekėms

14.5 Pavojus aplinkai

Nepriskiriama pavojingoms prekėms

14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Netaikoma

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

REACH - Tam tikrų pavojingų medžiagų, mišinių ir gaminių gamybos, tiekimo rinkai bei naudojimo apribojimai (XVII Priedas) : Reikia atsižvelgti į toliau nurodytų įrašų apribojimo sąlygas:
Numeris sąraše 3

Numeris sąraše 30: N-metil-2-pirolidonas

Numeris sąraše 71: N-metil-2-pirolidonas

Numeris sąraše 72: N-metil-2-pirolidonas

Numeris sąraše 75: Jei norite naudoti šį produktą tatuiruočių rašalui, kreipkitės į platintoją.

REACH - Labai pavojingų medžiagų, kurioms reikalinga autorizacija, sąrašas (59 straipsnis) : N-metil-2-pirolidonas

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006, su pakeitimais, padarytais
Komisijos reglamentu (ES) 2020/878



RHEOBYK-410

Versija: 11.1
SDB_LT

Peržiūrėjimo data: 06.03.2026

Paskutinio leidimo data: 03.01.2023
Spausdinimo data: 10.03.2026

REACH - Autorizuotinių cheminių medžiagų sąrašas (XIV : Netaikoma
Priedas)

Seveso III: Europos Parlamento ir Tarybos Netaikoma
direktyva 2012/18/ES dėl didelių, su
pavojingomis cheminėmis medžiagomis
susijusių avarijų pavojaus kontrolės.

15.2 Cheminės saugos vertinimas

Netaikoma

16 SKIRSNIS. Kita informacija

Elementai, kuriuose yra atitinkamų ankstesnės versijos pakeitimų, šio dokumento tekste yra paryškinti dviem vertikaliomis eilutėmis.

Pilnas H teiginių tekstas

H302 : Kenksminga prarijus.
H315 : Dirgina odą.
H319 : Sukelia smarkų akių dirginimą.
H335 : Gali dirginti kvėpavimo takus.
H360 : Gali pakenkti vaisingumui arba negimusiam vaikui.
H360D : Gali pakenkti negimusiam kūdikiui.

Kitų santrumpų pilnas tekstas

Acute Tox. : Ūmus toksiškumas
Eye Irrit. : Akių dirginimas
Repr. : Toksiškumas reprodukcijai
Skin Irrit. : Odos dirginimas
STOT SE : Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - vienkartinis poveikis
2004/37/EC : Europa. Direktyva 2004/37/EB dėl darbuotojų apsaugos nuo rizikos, susijusios su kancerogenų, mutagenų ar reprotoksinių medžiagų poveikiu darbe - III Priedas
2009/161/EU : Europa. KOMISIJOS DIREKTYVA 2009/161/ES kuria sudaromas trečiasis orientacinių profesinio poveikio ribinių verčių sąrašas, įgyvendinant Tarybos direktyvą 98/24/EB, ir iš dalies keičiama Komisijos direktyva 2000/39/EB
LT OEL : Kenksmingų cheminių medžiagų koncentracijų ribinės vertės drabo aplinkos ore
2004/37/EC / STEL : Trumpalaikio poveikio ribinė reikšmė
2004/37/EC / TWA : apskaičiuotos per aštuonių valandų pamatinį laikotarpį
2009/161/EU / TWA : Ribinės vertės - 8 valandos
2009/161/EU / STEL : Trumpalaikis poveikio ribinės
LT OEL / IPRD : Ilgalaikio poveikio ribinis dysis
LT OEL / TPRD : Trumpalaikio poveikio ribinis dysis

RHEOBYK-410Versija: 11.1
SDB_LT

Peržiūrėjimo data: 06.03.2026

Paskutinio leidimo data: 03.01.2023
Spausdinimo data: 10.03.2026

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; CLP - Klasifikavimo, ženklavimo, 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 greitinimo temperatūra; SDS - Saugos duomenų lapas; SVHC - labai didelį susirūpinimą kelianti cheminė medžiaga; TCSI - Taivano cheminių medžiagų sąrašas; TRGS - Pavojingų medžiagų techninė taisyklė; TECI - 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:**

| | |
|--------------|-------|
| Eye Irrit. 2 | H319 |
| Repr. 1B | H360D |
| STOT SE 3 | H335 |

Klasifikavimo procedūra:

| |
|--|
| Remiantis produkto duomenis arba vertinimu |
| Skaičiavimo metodas |
| Skaičiavimo metodas |

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

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006, su pakeitimais, padarytais
Komisijos reglamentu (ES) 2020/878



RHEOBYK-410

Versija: 11.1
SDB_LT

Peržiūrėjimo data: 06.03.2026

Paskutinio leidimo data: 03.01.2023
Spausdinimo data: 10.03.2026

Priedas: Poveikio scenarijai

Turinys

| Numeris | Antraštinė dalis |
|---------|------------------|
|---------|------------------|