

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

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



## RHEOBYK-411

Versija: 13.0  
SDB\_LT

Peržiūrėjimo data: 19.06.2026

Paskutinio leidimo data: 16.11.2023  
Spausdinimo data: 23.06.2026

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

#### 1.1 Produkto identifikatorius

Prekinis pavadinimas : RHEOBYK-411

UFI : 5TQ3-30T1-100F-EADP

Produkto kodas : 00000000000129986

#### 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)

Odos dirginimas, 2 kategorija	H315: Dirgina odą.
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 kategorija, Kvėpavimo sistema	H335: Gali dirginti kvėpavimo takus.

#### 2.2 Ženklavimo elementai

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

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

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



## RHEOBYK-411

Versija: 13.0  
SDB\_LT

Peržiūrėjimo data: 19.06.2026

Paskutinio leidimo data: 16.11.2023  
Spausdinimo data: 23.06.2026

Pavojaus piktogramos	:	
Signalinis žodis	:	Pavojinga
Pavojingumo frazės	:	H315 Dirgina odą. H319 Sukelia smarkų akių dirginimą. H335 Gali dirginti kvėpavimo takus. H360D Gali pakenkti negimusiam kūdikiui.
Atsargumo frazės	:	<b>Prevencija:</b> P201 Prieš naudojimą gauti specialias instrukcijas. P261 Stengtis neįkvėpti rūko ar garų. P264 Po naudojimo kruopščiai nuplauti odą. P280 Mūvėti apsaugines pirštines/ dėvėti apsauginius drabužius/ naudoti akių (veido) apsaugos priemonės/ naudoti klausos apsaugos priemonės. <b>Greitoji pagalba:</b> P304 + P340 + P312 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. P308 + P313 Esant sąlyčiui arba jeigu numanomas sąlytis: 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.

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

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



## RHEOBYK-411

Versija: 13.0  
SDB\_LT

Peržiūrėjimo data: 19.06.2026

Paskutinio leidimo data: 16.11.2023  
Spausdinimo data: 23.06.2026

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

#### 3.2 Mišiniai

Cheminė prigimtis : Solution of modified urea

##### Komponentai

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)  Specifinė koncentracijos riba STOT SE 3; H335 >= 10 %	>= 50 - <= 100
Lithium chloride	7447-41-8 231-212-3 01-2119560574-35	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319  Ūmaus toksiškumo įvertis  Ūmus toksiškumas prarijus: 526 mg/kg	>= 1 - < 3
Pyrrrolidinone, dimethyl-	60544-40-3	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Repr. 1B; H360 STOT SE 3; H335 (Kvėpavimo sistema)	>= 0,3 - < 0,5

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 nukentėjusio be priežiūros.
- Įkvėpus : Jei nukentėjusysis netekęs sąmonės, paguldyti į stabilią padėtį ir kvieisti gydytoją.  
Jei simptomai toliau išlieka, kvieisti gydytoją.
- Patekus ant odos : Jei odos dirginimas tęsiasi, kreiptis į gydytoją.  
Patekus ant odos, gerai nuplauti vandeniu.

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

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



## RHEOBYK-411

Versija: 13.0  
SDB\_LT

Peržiūrėjimo data: 19.06.2026

Paskutinio leidimo data: 16.11.2023  
Spausdinimo data: 23.06.2026

Nuvilkiti suterštus drabužius.

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

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

Simptomai : Informacijos neturima.

Rizikos : Dirgina odą.  
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 : Anglies dioksidas (CO<sub>2</sub>)

Putos  
Anglies dioksidas (CO<sub>2</sub>)  
Sausas chemikalas

Vandens rūkas

Netinkamos gesinimo priemonės : Stipri vandens čiurkšlė

### 5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Pavojingi degimo produktai : Anglies oksidai  
Azoto oksidai (NO<sub>x</sub>)  
Halogeninti junginiai  
Metalo oksidai  
Vandenilio chloridas

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

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



## RHEOBYK-411

Versija: 13.0  
SDB\_LT

Peržiūrėjimo data: 19.06.2026

Paskutinio leidimo data: 16.11.2023  
Spausdinimo data: 23.06.2026

### 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 priemonės.

## 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 : 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.

### 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. Nuoplovus šalinti pagal vietines ir nacionalines taisykles.
- Patarimai apie apsaugą nuo gaisro ir sproginimo : Įprastos prevencinės apsaugos nuo gaisro priemonės.
- Higienos priemonės : Naudojant nevalgyti ir negerti. Naudojant nerūkyti. Plauti rankas prieš pertraukas ir darbo dienos pabaigoje.

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

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



## RHEOBYK-411

Versija: 13.0  
SDB\_LT

Peržiūrėjimo data: 19.06.2026

Paskutinio leidimo data: 16.11.2023  
Spausdinimo data: 23.06.2026

### 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 atvejais (-ai) : Neturima duomenų

## 8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

### 8.1 Kontrolės parametrai

#### Poveikio darbo vietoje ribos

Komponentai	CAS Nr.	Vertės tipas (Poveikio forma)	Kontrolės parametrai	Šaltinis
N-metil-2-pirolidonas	872-50-4	IPRD	10 ppm 40 mg/m <sup>3</sup>	LT OEL
Tolesnė informacija: pateikimas per nepažeistą odą, Poveikis reprodukcijai				
		TPRD	20 ppm 80 mg/m <sup>3</sup>	LT OEL
Tolesnė informacija: pateikimas per nepažeistą odą, Poveikis reprodukcijai				
		TWA	10 ppm 40 mg/m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	2004/37/EC
Tolesnė informacija: Oda, Kancerogenų arba mutagenų				
		STEL	20 ppm 80 mg/m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>
	Darbuotojai	Įkvėpimas	Ilgalaikis - sisteminis poveikis	14,4 mg/m <sup>3</sup>
	Darbuotojai	Sąlytis su oda	Ilgalaikis - sisteminis poveikis	4,8 mg/kg

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

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



## RHEOBYK-411

Versija: 13.0  
SDB\_LT

Peržiūrėjimo data: 19.06.2026

Paskutinio leidimo data: 16.11.2023  
Spausdinimo data: 23.06.2026

	Vartotojai	Įkvėpimas	Ilgalaikis - sisteminis poveikis	3,6 mg/m <sup>3</sup>
	Vartotojai	Įkvėpimas	Ilgalaikis - vietinis poveikis	4,5 mg/m <sup>3</sup>
	Vartotojai	Nurijimas	Ilgalaikis - sisteminis poveikis	0,85 mg/kg
	Vartotojiškas naudojimas	Sąlytis su oda	Ilgalaikis - sisteminis poveikis	2,4 mg/kg
Modified urea	Darbuotojai	Įkvėpimas	Ilgalaikis - sisteminis poveikis	59 mg/m <sup>3</sup>
	Darbuotojai	Odos	Ilgalaikis - sisteminis poveikis	8,3 mg/kg
	Vartotojai	Įkvėpimas	Ilgalaikis - sisteminis poveikis	15 mg/m <sup>3</sup>
	Vartotojai	Odos	Ilgalaikis - sisteminis poveikis	4,2 mg/kg
	Vartotojai	Oralinis	Ilgalaikis - sisteminis poveikis	4,2 mg/kg
Lithium chloride	Darbuotojai	Įkvėpimas	Ūmus - sisteminis poveikis	1,2 mg/m <sup>3</sup>
	Darbuotojai	Sąlytis su oda	Ilgalaikis - sisteminis poveikis	9,9 mg/kg
	Darbuotojai	Įkvėpimas	Ilgalaikis - sisteminis poveikis	1,2 mg/m <sup>3</sup>
	Vartotojai	Įkvėpimas	Ilgalaikis - sisteminis poveikis	0,6 mg/m <sup>3</sup>
	Vartotojai	Sąlytis su oda	Ilgalaikis - sisteminis poveikis	4,25 mg/kg
	Vartotojai	Nurijimas	Ilgalaikis - sisteminis poveikis	0,43 mg/kg
	Vartotojai	Įkvėpimas	Ūmus - sisteminis poveikis	0,6 mg/m <sup>3</sup>
	Vartotojai	Nurijimas	Ūmus - sisteminis poveikis	1,29 mg/kg
	Vartotojai	Įkvėpimas	Ilgalaikis - vietinis poveikis	0,6 mg/m <sup>3</sup>

### 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

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

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



## RHEOBYK-411

Versija: 13.0  
SDB\_LT

Peržiūrėjimo data: 19.06.2026

Paskutinio leidimo data: 16.11.2023  
Spausdinimo data: 23.06.2026

	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 : 120,00 min

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.

## 9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

### 9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Fizinė būseną : skystas

Spalva : šviesiai geltona

Kvapą : nereikšmingas

Kvapo atsiradimo slenkstis : Neturima duomenų

Lydomosi temperatūra /  
lydomosi temperatūros  
intervalas : < 0 °C  
Metodas: derived

Pradinė virimo temperatūra : 203,00 °C  
Metodas: derived

Viršutinė sprogo riba /  
Viršutinė degimo riba : 9,50 %(V)

Žemutinė sprogo riba / : 1,30 %(V)

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

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



## RHEOBYK-411

Versija: 13.0  
SDB\_LT

Peržiūrėjimo data: 19.06.2026

Paskutinio leidimo data: 16.11.2023  
Spausdinimo data: 23.06.2026

Žemutinė degumo riba

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
Garų slėgis	:	< 0,5000000 hPa (20,00 °C) Metodas: derived
Santykinis tankis	:	Neturima duomenų
Tankis	:	1,0500 g/cm <sup>3</sup> (20,00 °C) Metodas: 4 (20°C oscillating U-tube)
Tūrinis tankis	:	Netaikoma
Santykinis garų tankis	:	Neturima duomenų

### 9.2 Kita informacija

Užsiliepsnojamumas (skysčiai)	:	Palaiko degimą
Garavimo greitis	:	Neturima duomenų

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

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



## RHEOBYK-411

Versija: 13.0  
SDB\_LT

Peržiūrėjimo data: 19.06.2026

Paskutinio leidimo data: 16.11.2023  
Spausdinimo data: 23.06.2026

---

### 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  
Stiprūs oksidatoriai  
Alkalis

#### 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 : Ūmaus toksiškumo įvertis: > 2.000 mg/kg  
Metodas: Skaičiavimo metodas

Ūmus toksiškumas susilietus su oda : Paaiškinimai: Neturima duomenų

##### 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

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

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



## RHEOBYK-411

Versija: 13.0  
SDB\_LT

Peržiūrėjimo data: 19.06.2026

Paskutinio leidimo data: 16.11.2023  
Spausdinimo data: 23.06.2026

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**

Dirgina odą.

#### **Produktas:**

- Paaiškinimai : Gali dirginti odą.  
Gali sukelti odos dirginimą jautriems asmenims.

#### **Komponentai:**

##### **N-metil-2-pirolidonas:**

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

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

Sukelia smarkų akių dirginimą.

#### **Produktas:**

- 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

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

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



## RHEOBYK-411

Versija: 13.0  
SDB\_LT

Peržiūrėjimo data: 19.06.2026

Paskutinio leidimo data: 16.11.2023  
Spausdinimo data: 23.06.2026

### 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  
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.

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

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



## RHEOBYK-411

Versija: 13.0  
SDB\_LT

Peržiūrėjimo data: 19.06.2026

Paskutinio leidimo data: 16.11.2023  
Spausdinimo data: 23.06.2026

### **Produktas:**

Poveikis vaisingumui : Paaiškinimai: Neturima duomenų

Poveikis vaisiaus vystymuisi : Paaiškinimai: Neturima duomenų

Toksiškumas reprodukcijai - : Gali pakenkti negimusiam kūdikiui.  
Vertinimas

### **STOT (vienkartinis poveikis)**

Gali dirginti kvėpavimo takus.

### **Produktas:**

Paaiškinimai : Neturima duomenų

### **STOT (kartotinis poveikis)**

Neklasifikuota dėl duomenų trūkumo.

### **Produktas:**

Paaiškinimai : Neturima duomenų

### **Toksiškumas įkvėpus**

Neklasifikuota dėl duomenų trūkumo.

### **Produktas:**

Neturima duomenų

## 11.2 Informacija apie kitus pavojus

### **Endokrininės sistemos ardamosios savybės**

Neklasifikuota dėl duomenų trūkumo.

### **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

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

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



## RHEOBYK-411

Versija: 13.0  
SDB\_LT

Peržiūrėjimo data: 19.06.2026

Paskutinio leidimo data: 16.11.2023  
Spausdinimo data: 23.06.2026

### 12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

#### 12.1 Toksiškumas

##### Produktas:

Toksiškumas žuvims : Paaiškinimai: Neturima duomenų

Toksiškumas dumbliams ir  
(arba) vandens augalams : 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:**

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

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

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



## RHEOBYK-411

Versija: 13.0  
SDB\_LT

Peržiūrėjimo data: 19.06.2026

Paskutinio leidimo data: 16.11.2023  
Spausdinimo data: 23.06.2026

### 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

### 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 : Neturima duomenų

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

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



## RHEOBYK-411

Versija: 13.0  
SDB\_LT

Peržiūrėjimo data: 19.06.2026

Paskutinio leidimo data: 16.11.2023  
Spausdinimo data: 23.06.2026

informacija

### 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  
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

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

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



## RHEOBYK-411

Versija: 13.0  
SDB\_LT

Peržiūrėjimo data: 19.06.2026

Paskutinio leidimo data: 16.11.2023  
Spausdinimo data: 23.06.2026

### 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 sąrašė 3

Numeris sąrašė 30: N-metil-2-pirolidonas

Numeris sąrašė 71: N-metil-2-pirolidonas

Numeris sąrašė 72: N-metil-2-pirolidonas

Numeris sąrašė 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

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

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

### 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.

**RHEOBYK-411**Versija: 13.0  
SDB\_LT

Peržiūrėjimo data: 19.06.2026

Paskutinio leidimo data: 16.11.2023  
Spausdinimo data: 23.06.2026**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 darbo 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

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, 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;

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

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



## RHEOBYK-411

Versija: 13.0  
SDB\_LT

Peržiūrėjimo data: 19.06.2026

Paskutinio leidimo data: 16.11.2023  
Spausdinimo data: 23.06.2026

LD50 - Mirtina dozė 50 % tiriamos populiacijos (vidutinė mirtina dozė); MARPOL - Tarptautinė konvencija dėl teršimo iš laivų prevencijos; n.o.s. - Kitaip nenurodyta; NO(A)EC - Nestebimo (nepageidaujamo) poveikio koncentracija; NO(A)EL - Nestebimo (nepageidaujamo) poveikio lygis; NOELR - Jokio poveikio greičiui nepastebėta; NZIoC - Naujosios Zelandijos cheminių medžiagų sąrašas; OECD - Ekonominio bendradarbiavimo ir plėtros organizacija; OPPTS - Cheminės saugos ir taršos prevencijos biuras; PBT - Patvari, biologiškai besikaupianti ir toksiška medžiaga; PICCS - Filipinų Chemikalų ir cheminių medžiagų sąrašas; (Q)SAR - (Kiekyb.) struktūrinės veiklos santykis; REACH - Europos parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registravimo, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų; RID - Reglamentas dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo geležinkeliais; SADT - Skilimo savaiminio greitėjimo temperatūra; SDS - Saugos duomenų lapas; 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:

Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
Repr. 1B	H360D
STOT SE 3	H335

#### Klasifikavimo procedūra:

Skaičiavimo metodas
Skaičiavimo metodas
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-411

Versija: 13.0  
SDB\_LT

Peržiūrėjimo data: 19.06.2026

Paskutinio leidimo data: 16.11.2023  
Spausdinimo data: 23.06.2026

### Priedas: Poveikio scenarijai

#### Turinys

Numeris	Antraštinė dalis
PS 1	Formulavimas arba perpakavimas; Pramoninis naudojimas (SU3).
PS 2	Įrangos pildymas iš statinių ar talpų; Pramoninis naudojimas (SU3).
PS 3	Apdorojimo proceso pagalbinės medžiagos; Pramoninis naudojimas (SU3).
PS 4	Naudojimas laboratorijose; Pramoninis naudojimas (SU3).
PS 5	Naudojimas dangose; Pramoninis naudojimas (SU3).
PS 6	Naudojimas valymo medžiagose; Pramoninis naudojimas (SU3).
PS 7	Naudojimas laboratorijose; Profesionalaus naudojimo būdai (SU22).

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

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



## RHEOBYK-411

Versija: 13.0  
SDB\_LT

Peržiūrėjimo data: 19.06.2026

Paskutinio leidimo data: 16.11.2023  
Spausdinimo data: 23.06.2026

### PS 1: Formulavimas arba perpakavimas; Pramoninis naudojimas (SU3).

#### 1.1. Antraštės skyrius

<b>Poveikio Scenarijaus pavadinimas</b>	: Cheminių medžiagų ir mišinių paruošimas bei supakavimas (perpakavimas)
<b>Struktūrizuotos Trumpos Antraštės</b>	: Formulavimas arba perpakavimas; Pramoninis naudojimas (SU3).

Aplinka		
PS 1	Preparatų ruošimas	ERC2
Darbuotojas		
PS 2	Naudojama uždarame partijos gamybos procese (sintezė arba formulavimas)	PROC3
PS 3	Naudojama uždarame partijos gamybos procese (sintezė arba formulavimas)	PROC3
PS 4	Naudojama partijų gamybos ir kituose procesuose (pvz., sintezės), kur yra poveikio galimybė	PROC4
PS 5	Maišymas ir derinimas partijų procesuose, formuluojant preparatus ir ga-minius (kelių etapų ir (arba) žymus kontaktas)	PROC5

#### 1.2. Naudojimo sąlygos, įtakančios poveikį

##### 1.2.1. Poveikio aplinkai prevencija: Preparatų ruošimas (ERC2)

Produkto (gaminio) charakteristikos	
Fizinis produkto būvis	: Skystis
Naudojamas kiekis (arba esantis gaminiuose), naudojimo/poveikio dažnumas ir trukmė	
Annual amount used in the EU	: 7610000 kg
Didžiausias leistinas kiekis vietoje (MSafe)	: 8.404.500 kg
Išleidimo tipas	: Nuolat pasikartojantis išsipylimas
Emisijos dienos	: 300
Sąlygos ir priemonės, susijusios su nuotekų valymo įrenginiais	
STP (nuotekų valymo įrenginių) tipas	: Komunaliniai nuotekų valymo įrengimai

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

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



## RHEOBYK-411

Versija: 13.0  
SDB\_LT

Peržiūrėjimo data: 19.06.2026

Paskutinio leidimo data: 16.11.2023  
Spausdinimo data: 23.06.2026

STP (nuotekų valymo įrenginių) dumblo apdorojimas	:	Nuotekų dumblas nenaudojimas dirvoje Atsižvelgiant į vietinių taisyklių reikalavimus, gali būti sudegintos.
<b>Kitos sąlygos, įtakojančios poveikį aplinkai</b>		
Vietinis gėlo vandens atskiedimo rodiklis	:	187,61
Vietinis jūros vandens atskiedimo rodiklis	:	1.876,07

### 1.2.2. Darbuotojų poveikio prevencija: Naudojama uždareme partijos gamybos procese (sintezė arba formulavimas) (PROC3)

<b>Produkto (gaminio) charakteristikos</b>		
Apima koncentracijas iki 100 %		
Fizinis produkto būvis	:	Skystis
Garų slėgis	:	32 Pa
Temperatūra	:	20 °C
<b>Naudojamas kiekis (arba esantis gaminiuose), naudojimo/poveikio dažnumas ir trukmė</b>		
Trukmė	:	480 min
Naudojimo dažnis	:	5 dienos per savaitę
<b>Techninės ir organizacinės sąlygos ir priemonės</b>		
Užtikrinti bendrąją gerų ypatybių ventiliaciją (ne mažiau, kaip nuo 3 iki 5 oro pakeitimų per valandą). Įkvėpimas - mažiausias leistinas efektyvumas 30 %		
<b>Sąlygos ir priemonės, susijusios su asmens apsaugos, higienos ir sveikatos vertinimu</b>		
Mūvėti tinkamas pirštines, išbandytas pagal EN 374 reikalavimus. Naudoti tinkamas akių apsaugos priemones.		
<b>Kitos sąlygos, įtakojančios poveikį darbininkams</b>		
Naudojimas viduje arba lauke	:	Viduje
Profesionalios ar pramoninės aplinkos sąlygos	:	Pramoninis naudojimas
Oro apykaitos greitis per valandą	:	3

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

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



## RHEOBYK-411

Versija: 13.0  
SDB\_LT

Peržiūrėjimo data: 19.06.2026

Paskutinio leidimo data: 16.11.2023  
Spausdinimo data: 23.06.2026

### 1.2.3. Darbuotojų poveikio prevencija: Naudojama uždareme partijos gamybos procese (sintezė arba formulavimas) (PROC3)

<b>Produkto (gaminio) charakteristikos</b>	
Apima koncentracijas iki 100 %	
Fizinis produkto būvis	: Skystis
Garų slėgis	: 100 hPa
Temperatūra	: 100 °C
<b>Naudojamas kiekis (arba esantis gaminiuose), naudojimo/poveikio dažnumas ir trukmė</b>	
Trukmė	: 480 min
Naudojimo dažnis	: 5 dienos per savaitę
<b>Techninės ir organizacinės sąlygos ir priemonės</b>	
Vietinė ištraukiamoji ventiliacija Įkvėpimas - mažiausias leistinas efektyvumas 90 %	
<b>Sąlygos ir priemonės, susijusios su asmens apsaugos, higienos ir sveikatos vertinimu</b>	
Mūvėti tinkamas pirštines, išbandytas pagal EN 374 reikalavimus. Per odą - mažiausias leistinas efektyvumas 80 %	
Naudoti tinkamas akių apsaugos priemones.	
<b>Kitos sąlygos, įtakojančios poveikį darbininkams</b>	
Naudojimas viduje arba lauke	: Viduje
Profesionalios ar pramoninės aplinkos sąlygos	: Pramoninis naudojimas

### 1.2.4. Darbuotojų poveikio prevencija: Naudojama partijų gamybos ir kituose procesuose (pvz., sintezės), kur yra poveikio galimybė (PROC4)

<b>Produkto (gaminio) charakteristikos</b>	
Apima koncentracijas iki 100 %	
Fizinis produkto būvis	: Skystis
Garų slėgis	: 32 Pa
Temperatūra	: 20 °C
<b>Naudojamas kiekis (arba esantis gaminiuose), naudojimo/poveikio dažnumas ir trukmė</b>	

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

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



## RHEOBYK-411

Versija: 13.0  
SDB\_LT

Peržiūrėjimo data: 19.06.2026

Paskutinio leidimo data: 16.11.2023  
Spausdinimo data: 23.06.2026

Trukmė	: 480 min
Naudojimo dažnis	: 5 dienos per savaitę
<b>Techninės ir organizacinės sąlygos ir priemonės</b>	
Užtikrinti gerų ypatybių reguliuojamą ventiliaciją (nuo 10 iki 15 oro pakeitimų per valandą). Įkvėpimas - mažiausias leistinas efektyvumas 70 %	
<b>Sąlygos ir priemonės, susijusios su asmens apsaugos, higienos ir sveikatos vertinimu</b>	
Mūvėti tinkamas pirštines, išbandytas pagal EN 374 reikalavimus. Per odą - mažiausias leistinas efektyvumas 80 %	
Naudoti tinkamas akių apsaugos priemones.	
<b>Kitos sąlygos, įtakojančios poveikį darbininkams</b>	
Naudojimas viduje arba lauke	: Viduje
Profesionalios ar pramoninės aplinkos sąlygos	: Pramoninis naudojimas

### 1.2.5. Darbuotojų poveikio prevencija: Maišymas ir derinimas partijų procesuose, formuluojant preparatus ir ga- minius (kelių etapų ir (arba) žymus kontaktas) (PROC5)

<b>Produkto (gaminio) charakteristikos</b>	
Apima koncentracijas iki 100 %	
Fizinis produkto būvis	: Skystis
Garų slėgis	: 100 hPa
Temperatūra	: 100 °C
<b>Naudojamas kiekis (arba esantis gaminiuose), naudojimo/poveikio dažnumas ir trukmė</b>	
Trukmė	: 240 min
Naudojimo dažnis	: 5 dienos per savaitę
<b>Techninės ir organizacinės sąlygos ir priemonės</b>	
Vietinė ištraukiamoji ventiliacija Įkvėpimas - mažiausias leistinas efektyvumas 90 %	
Užtikrinti gerų ypatybių reguliuojamą ventiliaciją (nuo 5 iki 10 oro pakeitimų per valandą). Įkvėpimas - mažiausias leistinas efektyvumas 30 %	
<b>Sąlygos ir priemonės, susijusios su asmens apsaugos, higienos ir sveikatos vertinimu</b>	
Mūvėti cheminių medžiagų poveikiui atsparias pirštines (išbandytas pagal EN 374 reikalavimus) derinyje	

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

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



## RHEOBYK-411

Versija: 13.0  
SDB\_LT

Peržiūrėjimo data: 19.06.2026

Paskutinio leidimo data: 16.11.2023  
Spausdinimo data: 23.06.2026

su "baziniu" darbuotojų apmokymu. Per odą - mažiausias leistinas efektyvumas 90 %	
Naudoti tinkamas akių apsaugos priemones.	
<b>Kitos sąlygos, įtakojančios poveikį darbininkams</b>	
Naudojimas viduje arba lauke	: Viduje
Profesionalios ar pramoninės aplinkos sąlygos	: Pramoninis naudojimas

### 1.3. Poveikio įvertinimas ir nuoroda į jo šaltinį

#### 1.3.1. Išleidimas į aplinką ir poveikis aplinkai: Preparatų ruošimas (ERC2)

Apsaugos tikslas	Poveikio įvertinimas	RCR
Nuotekų valymo įrenginiai	(ECETOC TRA environment v3)	0,003

#### 1.3.2. Poveikis darbuotojams: Naudojama uždarame partijos gamybos procese (sintezė arba formulavimas) (PROC3)

Poveikio kelias	Poveikis sveikatai	Poveikio indikatorius	Poveikio įvertinimas	RCR
Odos	sisteminis	Ilgalaikis	0,686 mg/kg kūno svoris / diena (ECETOC TRA worker v3)	0,143
Įkvepiamas	sisteminis	Ilgalaikis	8,674 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,602
Įkvepiamas	Vietinis	Ilgalaikis	8,674 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,217

#### 1.3.3. Poveikis darbuotojams: Naudojama uždarame partijos gamybos procese (sintezė arba formulavimas) (PROC3)

Poveikio kelias	Poveikis sveikatai	Poveikio indikatorius	Poveikio įvertinimas	RCR
Odos	sisteminis	Ilgalaikis	0,137 mg/kg kūno svoris / diena (ECETOC TRA worker v3)	0,029

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

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



## RHEOBYK-411

Versija: 13.0  
SDB\_LT

Peržiūrėjimo data: 19.06.2026

Paskutinio leidimo data: 16.11.2023  
Spausdinimo data: 23.06.2026

įkvepiamas	sisteminis	Ilgalaikis	4,131 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,287
įkvepiamas	Vietinis	Ilgalaikis	4,131 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,103

### 1.3.4. Poveikis darbuotojams: Naudojama partijų gamybos ir kituose procesuose (pvz., sintezės), kur yra poveikio galimybė (PROC4)

Poveikio kelias	Poveikis sveikatai	Poveikio indikatorius	Poveikio įvertinimas	RCR
Odos	sisteminis	Ilgalaikis	1,371 mg/kg kūno svoris / diena (ECETOC TRA worker v3)	0,286
įkvepiamas	sisteminis	Ilgalaikis	6,196 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,430
įkvepiamas	Vietinis	Ilgalaikis	6,196 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,155

### 1.3.5. Poveikis darbuotojams: Maišymas ir derinimas partijų procesuose, formuojant preparatus ir ga-minius (kelių etapų ir (arba) žymus kontaktas) (PROC5)

Poveikio kelias	Poveikis sveikatai	Poveikio indikatorius	Poveikio įvertinimas	RCR
Odos	sisteminis	Ilgalaikis	0,823 mg/kg kūno svoris / diena (ECETOC TRA worker v3)	0,171
įkvepiamas	sisteminis	Ilgalaikis	8,674 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,602
įkvepiamas	Vietinis	Ilgalaikis	14,457 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,361

## 1.4. Gairės neišmanėliui, kaip įvertinti, ar jis dirba neviršydamas ES nustatytų ribų

Apie mastelio taikymą žr.  
<http://www.ecetoc.org/tra>

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

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



## RHEOBYK-411

Versija: 13.0  
SDB\_LT

Peržiūrėjimo data: 19.06.2026

Paskutinio leidimo data: 16.11.2023  
Spausdinimo data: 23.06.2026

### PS 2: Įrangos pildymas iš statinių ar talpų; Pramoninis naudojimas (SU3).

#### 2.1. Antraštės skyrius

<b>Poveikio Scenarijaus pavadinimas</b>	: Įrangos pildymas iš statinių ar talpų
<b>Struktūrizuotos Trumpos Antraštės</b>	: Įrangos pildymas iš statinių ar talpų; Pramoninis naudojimas (SU3).

Aplinka		
PS 1	Preparatų ruošimas	ERC2
Darbuotojas		
PS 2	Medžiagų ar preparatų perkėlimas (įkrovimas ir (arba) iškrovimas) iš indų arba į indus ir (arba) dideles talpyklas tam specialiai nepritaikytoje vietoje	PROC8a
PS 3	Medžiagų ar preparatų perkėlimas (įkrovimas ir (arba) iškrovimas) iš indų arba į indus ir (arba) dideles talpyklas tam specialiai pritaikytoje vietoje	PROC8b
PS 4	Medžiagų ar mišinių perkėlimas į mažas talpyklas (specialiai pritaikytoje pildymo linijoje, įskaitant svėrimą)	PROC9
PS 5	Laboratorinių reagentų naudojimas	PROC15

#### 2.2. Naudojimo sąlygos, įtakojančios poveikį

##### 2.2.1. Poveikio aplinkai prevencija: Preparatų ruošimas (ERC2)

##### 2.2.2. Darbuotojų poveikio prevencija: Medžiagų ar preparatų perkėlimas (įkrovimas ir (arba) iškrovimas) iš indų arba į indus ir (arba) dideles talpyklas tam specialiai nepritaikytoje vietoje (PROC8a)

Produkto (gaminio) charakteristikos	
Apima koncentracijas iki 100 %	
Fizinis produkto būvis	: Skystis
Garų slėgis	: 0,32 hPa
Temperatūra	: 20 °C
Naudojamas kiekis (arba esantis gaminiuose), naudojimo/poveikio dažnumas ir trukmė	

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

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



## RHEOBYK-411

Versija: 13.0  
SDB\_LT

Peržiūrėjimo data: 19.06.2026

Paskutinio leidimo data: 16.11.2023  
Spausdinimo data: 23.06.2026

Trukmė	: 480 min
Naudojimo dažnis	: 5 dienos per savaitę
<b>Techninės ir organizacinės sąlygos ir priemonės</b>	
Vietinė ištraukiamoji ventiliacija Įkvėpimas - mažiausias leistinas efektyvumas 90 %	
<b>Sąlygos ir priemonės, susijusios su asmens apsaugos, higienos ir sveikatos vertinimu</b>	
Mūvėti cheminių medžiagų poveikiui atsparias pirštines (išbandytas pagal EN 374 reikalavimus) derinyje su "baziniu" darbuotojų apmokymu. Per odą - mažiausias leistinas efektyvumas 90 %	
Naudoti tinkamas akių apsaugos priemonės.	
<b>Kitos sąlygos, įtakojančios poveikį darbininkams</b>	
Naudojimas viduje arba lauke	: Viduje
Profesionalios ar pramoninės aplinkos sąlygos	: Pramoninis naudojimas

### 2.2.3. Darbuotojų poveikio prevencija: Medžiagų ar preparatų perkėlimas (įkrovimas ir (arba) iškrovimas) iš indų arba į indus ir (arba) didelės talpyklos tam specialiai pritaikytoje vietoje (PROC8b)

<b>Produkto (gaminio) charakteristikos</b>	
Apima koncentracijas iki 100 %	
Fizinis produkto būvis	: Skystis
Garų slėgis	: 0,32 hPa
Temperatūra	: 20 °C
<b>Naudojamas kiekis (arba esantis gaminiuose), naudojimo/poveikio dažnumas ir trukmė</b>	
Trukmė	: 480 min
Naudojimo dažnis	: 5 dienos per savaitę
<b>Techninės ir organizacinės sąlygos ir priemonės</b>	
Užtikrinti gerų ypatybių reguliuojamą ventiliaciją (nuo 5 iki 10 oro pakeitimų per valandą). Įkvėpimas - mažiausias leistinas efektyvumas 70 %	
Užtikrinti bendrąją gerų ypatybių ventiliaciją (ne mažiau, kaip nuo 3 iki 5 oro pakeitimų per valandą).	
<b>Sąlygos ir priemonės, susijusios su asmens apsaugos, higienos ir sveikatos vertinimu</b>	

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

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



## RHEOBYK-411

Versija: 13.0  
SDB\_LT

Peržiūrėjimo data: 19.06.2026

Paskutinio leidimo data: 16.11.2023  
Spausdinimo data: 23.06.2026

Mūvėti cheminių medžiagų poveikiui atsparias pirštines (išbandytas pagal EN 374 reikalavimus) derinyje su "baziniu" darbuotojų apmokymu. Per odą - mažiausias leistinas efektyvumas 90 %	
Naudoti tinkamas akių apsaugos priemones.	
<b>Kitos sąlygos, įtakojančios poveikį darbininkams</b>	
Naudojimas viduje arba lauke	: Viduje
Profesionalios ar pramoninės aplinkos sąlygos	: Pramoninis naudojimas

### 2.2.4. Darbuotojų poveikio prevencija: Medžiagų ar mišinių perkėlimas į mažas talpykles (specialiai pritaikytoje pildymo linijoje, įskaitant svėrimą) (PROC9)

<b>Produkto (gaminio) charakteristikos</b>	
Apima koncentracijas iki 100 %	
Fizinis produkto būvis	: Skystis
Garų slėgis	: 0,32 hPa
Temperatūra	: 20 °C
<b>Naudojamas kiekis (arba esantis gaminiuose), naudojimo/poveikio dažnumas ir trukmė</b>	
Trukmė	: 480 min
Naudojimo dažnis	: 5 dienos per savaitę
<b>Techninės ir organizacinės sąlygos ir priemonės</b>	
Užtikrinti gerų ypatybių reguliuojamą ventilaciją (nuo 5 iki 10 oro pakeitimų per valandą). Įkvėpimas - mažiausias leistinas efektyvumas 70 %	
Užtikrinti bendrąją gerų ypatybių ventilaciją (ne mažiau, kaip nuo 3 iki 5 oro pakeitimų per valandą).	
<b>Sąlygos ir priemonės, susijusios su asmens apsaugos, higienos ir sveikatos vertinimu</b>	
Mūvėti tinkamas pirštines, išbandytas pagal EN 374 reikalavimus. Per odą - mažiausias leistinas efektyvumas 80 %	
Naudoti tinkamas akių apsaugos priemones.	
<b>Kitos sąlygos, įtakojančios poveikį darbininkams</b>	
Naudojimas viduje arba lauke	: Viduje
Profesionalios ar pramoninės aplinkos sąlygos	: Pramoninis naudojimas

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

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



## RHEOBYK-411

Versija: 13.0  
SDB\_LT

Peržiūrėjimo data: 19.06.2026

Paskutinio leidimo data: 16.11.2023  
Spausdinimo data: 23.06.2026

### 2.2.5. Darbuotojų poveikio prevencija: Laboratorinių reagentų naudojimas (PROC15)

<b>Produkto (gaminio) charakteristikos</b>	
Apima koncentracijas iki 100 %	
Fizinis produkto būvis	: Skystis
Garų slėgis	: 0,32 hPa
Temperatūra	: 20 °C
<b>Naudojamas kiekis (arba esantis gaminiuose), naudojimo/poveikio dažnumas ir trukmė</b>	
Trukmė	: 480 min
Naudojimo dažnis	: 5 dienos per savaitę
<b>Techninės ir organizacinės sąlygos ir priemonės</b>	
Vietinė ištraukiamoji ventiliacija Įkvėpimas - mažiausias leistinas efektyvumas 90 %	
Užtikrinti bendrąją gerų ypatybių ventiliaciją (ne mažiau, kaip nuo 3 iki 5 oro pakeitimų per valandą).	
<b>Sąlygos ir priemonės, susijusios su asmens apsaugos, higienos ir sveikatos vertinimu</b>	
Mūvėti tinkamas pirštines, išbandytas pagal EN 374 reikalavimus. Per odą - mažiausias leistinas efektyvumas 80 %	
Naudoti tinkamas akių apsaugos priemones.	
<b>Kitos sąlygos, įtakojančios poveikį darbininkams</b>	
Naudojimas viduje arba lauke	: Viduje

### 2.3. Poveikio įvertinimas ir nuoroda į jo šaltinį

#### 2.3.1. Išleidimas į aplinką ir poveikis aplinkai: Preparatų ruošimas (ERC2)

<b>Papildoma informacija dėl poveikio įvertinimo</b>
Nepateiktas poveikio aplinkai vertinimas.

#### 2.3.2. Poveikis darbuotojams: Medžiagų ar preparatų perkėlimas (įkrovimas ir (arba) iškrovimas) iš indų arba į indus ir (arba) dideles talpyklas tam specialiai nepritaikytoje vietoje (PROC8a)

Poveikio kelias	Poveikis sveikatai	Poveikio indikatorius	Poveikio įvertinimas	RCR
-----------------	--------------------	-----------------------	----------------------	-----

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

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



## RHEOBYK-411

Versija: 13.0  
SDB\_LT

Peržiūrėjimo data: 19.06.2026

Paskutinio leidimo data: 16.11.2023  
Spausdinimo data: 23.06.2026

Odos	sisteminis	Ilgalaikis	1,37 mg/kg kūno svoris / diena (ECETOC TRA worker v3)	0,286
Įkvepiamas	sisteminis	Ilgalaikis	4,131 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,287
Įkvepiamas	Vietinis	Ilgalaikis	4,131 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,103

### 2.3.3. Poveikis darbuotojams: Medžiagų ar preparatų perkėlimas (įkrovimas ir (arba) iškrovimas) iš indų arba į indus ir (arba) dideles talpyklas tam specialiai pritaikytoje vietoje (PROC8b)

Poveikio kelias	Poveikis sveikatai	Poveikio indikatorius	Poveikio įvertinimas	RCR
Odos	sisteminis	Ilgalaikis	1,37 mg/kg kūno svoris / diena (ECETOC TRA worker v3)	0,286
Įkvepiamas	sisteminis	Ilgalaikis	6,20 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,430
Įkvepiamas	Vietinis	Ilgalaikis	6,20 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,155

### 2.3.4. Poveikis darbuotojams: Medžiagų ar mišinių perkėlimas į mažas talpyklas (specialiai pritaikytoje pildymo linijoje, įskaitant svėrimą) (PROC9)

Poveikio kelias	Poveikis sveikatai	Poveikio indikatorius	Poveikio įvertinimas	RCR
Odos	sisteminis	Ilgalaikis	1,37 mg/kg kūno svoris / diena (ECETOC TRA worker v3)	0,286
Įkvepiamas	sisteminis	Ilgalaikis	6,20 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,430
Įkvepiamas	Vietinis	Ilgalaikis	6,20 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,155

## SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

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



### RHEOBYK-411

Versija: 13.0  
SDB\_LT

Peržiūrėjimo data: 19.06.2026

Paskutinio leidimo data: 16.11.2023  
Spausdinimo data: 23.06.2026

#### 2.3.5. Poveikis darbuotojams: Laboratorinių reagentų naudojimas (PROC15)

Poveikio kelias	Poveikis sveikatai	Poveikio indikatorius	Poveikio įvertinimas	RCR
Odos	sisteminis	Ilgalaikis	0,069 mg/kg kūno svoris / diena (ECETOC TRA worker v3)	0,014
Įkvepiamas	sisteminis	Ilgalaikis	2,065 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,143
Įkvepiamas	Vietinis	Ilgalaikis	2,065 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,051

#### 2.4. Gairės neišmanėliui, kaip įvertinti, ar jis dirba neviršydamas ES nustatytų ribų

Apie mastelio taikymą žr.  
<http://www.ecetoc.org/tra>

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

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



## RHEOBYK-411

Versija: 13.0  
SDB\_LT

Peržiūrėjimo data: 19.06.2026

Paskutinio leidimo data: 16.11.2023  
Spausdinimo data: 23.06.2026

### PS 3: Apdorojimo proceso pagalbinės medžiagos; Pramoninis naudojimas (SU3).

#### 3.1. Antraštės skyrius

<b>Poveikio Scenarijaus pavadinimas</b>	: Apdorojimo proceso pagalbinės medžiagos
<b>Struktūrizuotos Trumpos Antraštės</b>	: Apdorojimo proceso pagalbinės medžiagos; Pramoninis naudojimas (SU3).

Aplinka		
PS 1	Pramoninio naudojimo pagalbinės apdirbimo priemonės, naudojamose procesuose ir produktuose, netampančios sudedamosios gaminių dalimis	ERC4
Darbuotojas		
PS 2	Naudojama uždareme procese, poveikis nenumatomas	PROC1
PS 3	Naudojama uždaroje tęstinio proceso sistemose, poveikis pasitaiko kartais ir yra kontroliuojamas	PROC2
PS 4	Naudojama uždareme partijos gamybos procese (sintezė arba formulavimas)	PROC3
PS 5	Cheminių medžiagų gamyba, kai kyla poveikio tikimybė	PROC4

#### 3.2. Naudojimo sąlygos, įtakančios poveikį

##### 3.2.1. Poveikio aplinkai prevencija: Pramoninio naudojimo pagalbinės apdirbimo priemonės, naudojamose procesuose ir produktuose, netampančios sudedamosios gaminių dalimis (ERC4)

Produkto (gaminio) charakteristikos	
Fizinis produkto būvis	: Skystis
Naudojamas kiekis (arba esantis gaminiuose), naudojimo/poveikio dažnumas ir trukmė	
Annual amount used in the EU	: 2001000 kg
Išleidimo tipas	: Nuolat pasikartojantis išsipylimas
Emisijos dienos	: 300
Sąlygos ir priemonės, susijusios su nuotekų valymo įrenginiais	
STP (nuotekų valymo įrenginių) tipas	: Komunaliniai nuotekų valymo įrengimai
Ištekantis iš STP (nuotekų valymo	: 2.000 m <sup>3</sup> /d

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

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



## RHEOBYK-411

Versija: 13.0  
SDB\_LT

Peržiūrėjimo data: 19.06.2026

Paskutinio leidimo data: 16.11.2023  
Spausdinimo data: 23.06.2026

įrenginių)	
<b>Kitos sąlygos, įtakojančios poveikį aplinkai</b>	
Gaunamo paviršinio vandens srautas	: 18.000 m <sup>3</sup> /d
Vietinis gėlo vandens atskiedimo rodiklis	: 10
Vietinis jūros vandens atskiedimo rodiklis	: 100

### 3.2.2. Darbuotojų poveikio prevencija: Naudojama uždareme procese, poveikis nenumatomas (PROC1)

<b>Produkto (gaminio) charakteristikos</b>	
Apima koncentracijas iki 100 %	
Fizinis produkto būvis	: Skystis
Garų slėgis	: 0,32 hPa
Temperatūra	: 20 °C
<b>Naudojamas kiekis (arba esantis gaminiuose), naudojimo/poveikio dažnumas ir trukmė</b>	
Trukmė	: 480 min
Naudojimo dažnis	: 5 dienos per savaitę
<b>Kitos sąlygos, įtakojančios poveikį darbininkams</b>	
Naudojimas viduje arba lauke	: Viduje

### 3.2.3. Darbuotojų poveikio prevencija: Naudojama uždaroje tęstinio proceso sistemose, poveikis pasitaiko kartais ir yra kontroliuojamas (PROC2)

<b>Produkto (gaminio) charakteristikos</b>	
Apima koncentracijas iki 100 %	
Fizinis produkto būvis	: Skystis
Garų slėgis	: 0,32 hPa
Temperatūra	: 20 °C
<b>Naudojamas kiekis (arba esantis gaminiuose), naudojimo/poveikio dažnumas ir trukmė</b>	
Trukmė	: 480 min

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

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



## RHEOBYK-411

Versija: 13.0  
SDB\_LT

Peržiūrėjimo data: 19.06.2026

Paskutinio leidimo data: 16.11.2023  
Spausdinimo data: 23.06.2026

Naudojimo dažnis	: 5 dienos per savaitę
<b>Sąlygos ir priemonės, susijusios su asmens apsaugos, higienos ir sveikatos vertinimu</b>	
Mūvėti tinkamas pirštines, išbandytas pagal EN 374 reikalavimus.	
Naudoti tinkamas akių apsaugos priemones.	
<b>Kitos sąlygos, įtakojančios poveikį darbininkams</b>	
Naudojimas viduje arba lauke	: Viduje

### 3.2.4. Darbuotojų poveikio prevencija: Naudojama uždareme partijos gamybos procese (sintezė arba formulavimas) (PROC3)

<b>Produkto (gaminio) charakteristikos</b>	
Apima koncentracijas iki 100 %	
Fizinis produkto būvis	: Skystis
Garų slėgis	: 0,32 hPa
Temperatūra	: 20 °C
<b>Naudojamas kiekis (arba esantis gaminiuose), naudojimo/poveikio dažnumas ir trukmė</b>	
Trukmė	: 480 min
Naudojimo dažnis	: 5 dienos per savaitę
<b>Techninės ir organizacinės sąlygos ir priemonės</b>	
Užtikrinti bendrąją gerų ypatybių ventilaciją (ne mažiau, kaip nuo 3 iki 5 oro pakeitimų per valandą). Įkvėpimas - mažiausias leistinas efektyvumas 30 %	
<b>Sąlygos ir priemonės, susijusios su asmens apsaugos, higienos ir sveikatos vertinimu</b>	
Mūvėti tinkamas pirštines, išbandytas pagal EN 374 reikalavimus.	
Naudoti EN 166 atitinkančias akių apsaugos priemones.	
<b>Kitos sąlygos, įtakojančios poveikį darbininkams</b>	
Naudojimas viduje arba lauke	: Viduje

### 3.2.5. Darbuotojų poveikio prevencija: Cheminių medžiagų gamyba, kai kyla poveikio tikimybė (PROC4)

<b>Produkto (gaminio) charakteristikos</b>
--

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

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



## RHEOBYK-411

Versija: 13.0  
SDB\_LT

Peržiūrėjimo data: 19.06.2026

Paskutinio leidimo data: 16.11.2023  
Spausdinimo data: 23.06.2026

Apima koncentracijas iki 100 %	
Fizinis produkto būvis	: Skystis
Garų slėgis	: 0,32 hPa
Temperatūra	: 20 °C
<b>Naudojamas kiekis (arba esantis gaminiuose), naudojimo/poveikio dažnumas ir trukmė</b>	
Trukmė	: 480 min
Naudojimo dažnis	: 5 dienos per savaitę
<b>Techninės ir organizacinės sąlygos ir priemonės</b>	
Užtikrinti gerų ypatybių reguliuojamą ventiliaciją (nuo 5 iki 10 oro pakeitimų per valandą). Įkvėpimas - mažiausias leistinas efektyvumas 70 %	
<b>Sąlygos ir priemonės, susijusios su asmens apsaugos, higienos ir sveikatos vertinimu</b>	
Mūvėti tinkamas pirštines, išbandytas pagal EN 374 reikalavimus. Per odą - mažiausias leistinas efektyvumas 80 %	
Naudoti tinkamas akių apsaugos priemones.	
<b>Kitos sąlygos, įtakojančios poveikį darbininkams</b>	
Naudojimas viduje arba lauke	: Viduje

### 3.3. Poveikio įvertinimas ir nuoroda į jo šaltinį

**3.3.1. Išleidimas į aplinką ir poveikis aplinkai: Pramoninio naudojimo pagalbinės apdirbimo priemonės, naudojamos procesuose ir produktuose, netampančios sudedamosios gaminių dalimis (ERC4)**

Apsaugos tikslas	Poveikio įvertinimas	RCR
Nuotekų valymo įrenginiai	(ECETOC TRA environment v3)	0,267

**3.3.2. Poveikis darbuotojams: Naudojama uždareme procese, poveikis nenumatomas (PROC1)**

Poveikio kelias	Poveikis sveikatai	Poveikio indikatorius	Poveikio įvertinimas	RCR
Odos	sisteminis	Ilgalaikis	0,034 (ECETOC TRA worker v3)	0,007
Įkvėpiamas	sisteminis	Ilgalaikis	0,041 (ECETOC TRA worker v3)	0,003

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

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



## RHEOBYK-411

Versija: 13.0  
SDB\_LT

Peržiūrėjimo data: 19.06.2026

Paskutinio leidimo data: 16.11.2023  
Spausdinimo data: 23.06.2026

įkvepiamas	Vietinis	Ilgalaikis	0,041 (ECETOC TRA worker v3)	0,001
------------	----------	------------	------------------------------	-------

### 3.3.3. Poveikis darbuotojams: Naudojama uždaroje tęstinio proceso sistemose, poveikis pasitaiko kartais ir yra kontroliuojamas (PROC2)

Poveikio kelias	Poveikis sveikatai	Poveikio indikatorius	Poveikio įvertinimas	RCR
Odos	sisteminis	Ilgalaikis	1,371 mg/kg kūno svoris / diena (ECETOC TRA worker v3)	0,286
įkvepiamas	sisteminis	Ilgalaikis	4,131 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,287
įkvepiamas	Vietinis	Ilgalaikis	4,131 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,103

### 3.3.4. Poveikis darbuotojams: Naudojama uždarame partijos gamybos procese (sintezė arba formulavimas) (PROC3)

Poveikio kelias	Poveikis sveikatai	Poveikio indikatorius	Poveikio įvertinimas	RCR
Odos	sisteminis	Ilgalaikis	0,686 mg/kg kūno svoris / diena (ECETOC TRA worker v3)	0,143
įkvepiamas	sisteminis	Ilgalaikis	8,674 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,602
įkvepiamas	Vietinis	Ilgalaikis	8,674 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,217

### 3.3.5. Poveikis darbuotojams: Cheminių medžiagų gamyba, kai kyla poveikio tikimybė (PROC4)

Poveikio kelias	Poveikis sveikatai	Poveikio indikatorius	Poveikio įvertinimas	RCR
Odos	sisteminis	Ilgalaikis	1,371 mg/kg kūno svoris / diena (ECETOC TRA worker v3)	0,286
įkvepiamas	sisteminis	Ilgalaikis	6,196 mg/m <sup>3</sup>	0,430

## SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

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



### RHEOBYK-411

Versija: 13.0  
SDB\_LT

Peržiūrėjimo data: 19.06.2026

Paskutinio leidimo data: 16.11.2023  
Spausdinimo data: 23.06.2026

			(ECETOC TRA worker v3)	
įkvepiamas	Vietinis	Ilgalaikis	6,196 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,155

#### 3.4. Gairės neišmanėliui, kaip įvertinti, ar jis dirba neviršydamas ES nustatytų ribų

Apie mastelio taikymą žr.  
<http://www.ecetoc.org/tra>

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

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



## RHEOBYK-411

Versija: 13.0  
SDB\_LT

Peržiūrėjimo data: 19.06.2026

Paskutinio leidimo data: 16.11.2023  
Spausdinimo data: 23.06.2026

### PS 4: Naudojimas laboratorijose; Pramoninis naudojimas (SU3).

#### 4.1. Antraštės skyrius

<b>Poveikio Scenarijaus pavadinimas</b>	: Laboratorinė veikla
<b>Struktūrizuotos Trumpos Antraštės</b>	: Naudojimas laboratorijose; Pramoninis naudojimas (SU3).

Aplinka		
<b>PS 1</b>	<b>Nereaguojančios apdirbimo pagalbinės priemonės naudojimas pramoninės gamybos vietoje (neįterpiant į gaminį ar ant jo)</b>	ERC4
Darbuotojas		
<b>PS 2</b>	<b>Laboratorinių reagentų naudojimas</b>	PROC15

#### 4.2. Naudojimo sąlygos, įtakojančios poveikį

##### 4.2.1. Poveikio aplinkai prevencija: Nereaguojančios apdirbimo pagalbinės priemonės naudojimas pramoninės gamybos vietoje (neįterpiant į gaminį ar ant jo) (ERC4)

Produkto (gaminio) charakteristikos	
Fizinis produkto būvis	: Skystis
Naudojamas kiekis (arba esantis gaminiuose), naudojimo/poveikio dažnumas ir trukmė	
Annual amount used in the EU	: 1000 kg
Didžiausias leistinas kiekis vietoje (MSafe)	: 250,1 kg
Išleidimo tipas	: Nuolat pasikartojantis išsipylimas
Emisijos dienos	: 20
Sąlygos ir priemonės, susijusios su nuotekų valymo įrenginiais	
STP (nuotekų valymo įrenginių) tipas	: Komunaliniai nuotekų valymo įrengimai
Ištekantis iš STP (nuotekų valymo įrenginių)	: 2.000 m <sup>3</sup> /d
Sąlygos ir priemonės, susijusios su atliekų apdorojimu (įskaitant gaminio atliekas)	
Atliekų apdorojimas	: Panaudotų proceso tirpiklių distiliavimas

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

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



## RHEOBYK-411

Versija: 13.0  
SDB\_LT

Peržiūrėjimo data: 19.06.2026

Paskutinio leidimo data: 16.11.2023  
Spausdinimo data: 23.06.2026

Kitos sąlygos, įtakojančios poveikį aplinkai	
Gaunamo paviršinio vandens srautas	: 18.000 m <sup>3</sup> /d
Vietinis gėlo vandens atskiedimo rodiklis	: 10
Vietinis jūros vandens atskiedimo rodiklis	: 100

### 4.2.2. Darbuotojų poveikio prevencija: Laboratorinių reagentų naudojimas (PROC15)

Produkto (gaminio) charakteristikos	
Apima koncentracijas iki 100 %	
Fizinis produkto būvis	: Skystis
Garų slėgis	: 0,32 hPa
Temperatūra	: 20 °C
Naudojamas kiekis (arba esantis gaminiuose), naudojimo/poveikio dažnumas ir trukmė	
Trukmė	: 480 min
Naudojimo dažnis	: 5 dienos per savaitę
Techninės ir organizacinės sąlygos ir priemonės	
Vietinė ištraukiamoji ventiliacija Įkvėpimas - mažiausias leistinas efektyvumas 90 %	
Sąlygos ir priemonės, susijusios su asmens apsaugos, higienos ir sveikatos vertinimu	
Mūvėti tinkamas pirštines, išbandytas pagal EN 374 reikalavimus. Per odą - mažiausias leistinas efektyvumas 80 %	
Naudoti tinkamas akių apsaugos priemones.	
Kitos sąlygos, įtakojančios poveikį darbininkams	
Naudojimas viduje arba lauke	: Naudojimas uždaroje patalpose

### 4.3. Poveikio įvertinimas ir nuoroda į jo šaltinį

**4.3.1. Išleidimas į aplinką ir poveikis aplinkai: Nereaguojančios apdirbimo pagalbinės priemonės naudojimas pramoninės gamybos vietoje (neįterpiant į gaminį ar ant jo) (ERC4)**

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

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



## RHEOBYK-411

Versija: 13.0  
SDB\_LT

Peržiūrėjimo data: 19.06.2026

Paskutinio leidimo data: 16.11.2023  
Spausdinimo data: 23.06.2026

Apsaugos tikslas	Poveikio įvertinimas	RCR
nuotekų valymo įrenginių mikrobai	(ECETOC TRA environment v3)	0,200

### 4.3.2. Poveikis darbuotojams: Laboratorinių reagentų naudojimas (PROC15)

Poveikio kelias	Poveikis sveikatai	Poveikio indikatorius	Poveikio įvertinimas	RCR
Odos	sisteminis	Ilgalaikis	0,069 mg/kg kūno svoris / diena (ECETOC TRA worker v3)	0,014
Įkvepiamas	sisteminis	Ilgalaikis	2,065 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,143
Įkvepiamas	sisteminis	Ilgalaikis	2,065 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,052

### 4.4. Gairės neišmanėliui, kaip įvertinti, ar jis dirba neviršydamas ES nustatytų ribų

Apie mastelio taikymą žr.  
<http://www.ecetoc.org/tra>

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

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



## RHEOBYK-411

Versija: 13.0  
SDB\_LT

Peržiūrėjimo data: 19.06.2026

Paskutinio leidimo data: 16.11.2023  
Spausdinimo data: 23.06.2026

### PS 5: Naudojimas dangose; Pramoninis naudojimas (SU3).

#### 5.1. Antraštės skyrius

<b>Poveikio Scenarijaus pavadinimas</b>	: Naudojimas dangose
<b>Struktūrizuotos Trumpos Antraštės</b>	: Naudojimas dangose; Pramoninis naudojimas (SU3).

Aplinka		
<b>PS 1</b>	<b>Pramoninio naudojimo pagalbinės apdirbimo priemonės, naudojamos procesuose ir produktuose, netampančios sudedamosios gaminių dalimis</b>	ERC4
Darbuotojas		
<b>PS 2</b>	<b>Purškimas pramoninėje aplinkoje</b>	PROC7
<b>PS 3</b>	<b>Klijų ir kitų dangų tepimas voleliu ar teptuku</b>	PROC10
<b>PS 4</b>	<b>Gaminių apdorojimas panardinant ir pilant</b>	PROC13

#### 5.2. Naudojimo sąlygos, įtakojančios poveikį

##### 5.2.1. Poveikio aplinkai prevencija: Pramoninio naudojimo pagalbinės apdirbimo priemonės, naudojamos procesuose ir produktuose, netampančios sudedamosios gaminių dalimis (ERC4)

Produkto (gaminio) charakteristikos	
Fizinis produkto būvis	: Skystis
Naudojamas kiekis (arba esantis gaminiuose), naudojimo/poveikio dažnumas ir trukmė	
Annual amount used in the EU	: 350000 kg
Didžiausias leistinas kiekis vietoje (MSafe)	: 12.506,7 kg
Išleidimo tipas	: Nuolat pasikartojantis išsipylimas
Emisijos dienos	: 300
Sąlygos ir priemonės, susijusios su nuotekų valymo įrenginiais	
STP (nuotekų valymo įrenginių) tipas	: Komunaliniai nuotekų valymo įrengimai
Ištekantis iš STP (nuotekų valymo įrenginių)	: 2.000 m <sup>3</sup> /d

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

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



## RHEOBYK-411

Versija: 13.0  
SDB\_LT

Peržiūrėjimo data: 19.06.2026

Paskutinio leidimo data: 16.11.2023  
Spausdinimo data: 23.06.2026

<b>Sąlygos ir priemonės, susijusios su atliekų apdorojimu (įskaitant gaminio atliekas)</b>	
Atliekų apdorojimas	: Panaudotų proceso tirpiklių distiliavimas
<b>Kitos sąlygos, įtakojančios poveikį aplinkai</b>	
Gaunamo paviršinio vandens srautas	: 18.000 m <sup>3</sup> /d
Vietinis gėlo vandens atskiedimo rodiklis	: 10
Vietinis jūros vandens atskiedimo rodiklis	: 100

### 5.2.2. Darbuotojų poveikio prevencija: Purškimas pramoninėje aplinkoje (PROC7)

<b>Produkto (gaminio) charakteristikos</b>	
Apima koncentracijas iki 100 %	
Fizinis produkto būvis	: Skystis
Garų slėgis	: 32 Pa
Temperatūra	: 20 °C
<b>Naudojamas kiekis (arba esantis gaminiuose), naudojimo/poveikio dažnumas ir trukmė</b>	
Trukmė	: 480 min
Naudojimo dažnis	: 5 dienos per savaitę
<b>Techninės ir organizacinės sąlygos ir priemonės</b>	
Vietinė ištraukiamoji ventilacija Įkvėpimas - mažiausias leistinas efektyvumas 95 %	
Užtikrinti gerų ypatybių reguliuojamą ventilaciją (nuo 5 iki 10 oro pakeitimų per valandą). Įkvėpimas - mažiausias leistinas efektyvumas 70 %	
<b>Sąlygos ir priemonės, susijusios su asmens apsaugos, higienos ir sveikatos vertinimu</b>	
Mūvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (patikrintas pagal EN374) derinant su specifinės veiklos mokymu. Per odą - mažiausias leistinas efektyvumas 95 %	
Naudoti tinkamas akių apsaugos priemones.	
<b>Kitos sąlygos, įtakojančios poveikį darbininkams</b>	
Naudojimas viduje arba lauke	: Naudojimas uždaroje patalpose

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

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



## RHEOBYK-411

Versija: 13.0  
SDB\_LT

Peržiūrėjimo data: 19.06.2026

Paskutinio leidimo data: 16.11.2023  
Spausdinimo data: 23.06.2026

### Papildomas gerosios praktikos patarimas. Įpareigojimai pagal REACH 37(4) Straipsnį netaikomi

Užtikrinti, kad oro srauto kryptis būtų neabejotinai nuo darbininko.  
Užtikrinti, kad naudojimo kryptis būtų tik horizontaliai arba žemyn.

### 5.2.3. Darbuotojų poveikio prevencija: Klijų ir kitų dangų tepimas voleliu ar teptuku (PROC10)

Produkto (gaminio) charakteristikos	
Apima koncentracijas iki 100 %	
Fizinis produkto būvis	: Skystis
Garų slėgis	: 32 Pa
Temperatūra	: 20 °C
Naudojamas kiekis (arba esantis gaminiuose), naudojimo/poveikio dažnumas ir trukmė	
Trukmė	: 480 min
Naudojimo dažnis	: 5 dienos per savaitę
Techninės ir organizacinės sąlygos ir priemonės	
Vietinė ištraukiamoji ventiliacija Įkvėpimas - mažiausias leistinas efektyvumas 90 %	
Sąlygos ir priemonės, susijusios su asmens apsaugos, higienos ir sveikatos vertinimu	
Mūvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (patikrintas pagal EN374) derinant su specifinės veiklos mokymu. Per odą - mažiausias leistinas efektyvumas 95 %	
Naudoti tinkamas akių apsaugos priemones.	
Kitos sąlygos, įtakojančios poveikį darbininkams	
Naudojimas viduje arba lauke	: Naudojimas uždaroje patalpose

### 5.2.4. Darbuotojų poveikio prevencija: Gaminių apdorojimas panardinant ir pilant (PROC13)

Produkto (gaminio) charakteristikos	
Apima koncentracijas iki 100 %	
Fizinis produkto būvis	: Skystis
Garų slėgis	: 32 Pa
Temperatūra	: 20 °C

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

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



## RHEOBYK-411

Versija: 13.0  
SDB\_LT

Peržiūrėjimo data: 19.06.2026

Paskutinio leidimo data: 16.11.2023  
Spausdinimo data: 23.06.2026

<b>Naudojamas kiekis (arba esantis gaminiuose), naudojimo/poveikio dažnumas ir trukmė</b>	
Trukmė	: 480 min
Naudojimo dažnis	: 5 dienos per savaitę
<b>Techninės ir organizacinės sąlygos ir priemonės</b>	
Vietinė ištraukiamoji ventiliacija Įkvėpimas - mažiausias leistinas efektyvumas 90 %	
<b>Sąlygos ir priemonės, susijusios su asmens apsaugos, higienos ir sveikatos vertinimu</b>	
Mūvėti tinkamas pirštines, išbandytas pagal EN 374 reikalavimus. Per odą - mažiausias leistinas efektyvumas 80 %	
Naudoti tinkamas akių apsaugos priemones.	
<b>Kitos sąlygos, įtakojančios poveikį darbininkams</b>	
Naudojimas viduje arba lauke	: Naudojimas uždaroje patalpose

### 5.3. Poveikio įvertinimas ir nuoroda į jo šaltinį

**5.3.1. Išleidimas į aplinką ir poveikis aplinkai: Pramoninio naudojimo pagalbinės apdirbimo priemonės, naudojamos procesuose ir produktuose, netampančios sudedamosios gaminių dalimis (ERC4)**

Apsaugos tikslas	Poveikio įvertinimas	RCR
nuotekų valymo įrenginių mikrobai	(ECETOC TRA environment v3)	0,093

### 5.3.2. Poveikis darbuotojams: Purškimas pramoninėje aplinkoje (PROC7)

Poveikio kelias	Poveikis sveikatai	Poveikio indikatorius	Poveikio įvertinimas	RCR
Odos	sisteminis	Ilgalaikis	2,142 mg/kg kūno svoris / diena (ECETOC TRA worker v3)	0,446
Įkvėpiamas	sisteminis	Ilgalaikis	1 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,069
Įkvėpiamas	Vietinis	Ilgalaikis	1 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,025

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

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



## RHEOBYK-411

Versija: 13.0  
SDB\_LT

Peržiūrėjimo data: 19.06.2026

Paskutinio leidimo data: 16.11.2023  
Spausdinimo data: 23.06.2026

### 5.3.3. Poveikis darbuotojams: Klijų ir kitų dangų tepimas voleliu ar teptuku (PROC10)

Poveikio kelias	Poveikis sveikatai	Poveikio indikatorius	Poveikio įvertinimas	RCR
Odos	sisteminis	Ilgalaikis	1,371 mg/kg kūno svoris / diena (ECETOC TRA worker v3)	0,286
Įkvepiamas	sisteminis	Ilgalaikis	4,131 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,287
Įkvepiamas	Vietinis	Ilgalaikis	4,131 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,103

### 5.3.4. Poveikis darbuotojams: Gaminių apdorojimas panardinant ir pilant (PROC13)

Poveikio kelias	Poveikis sveikatai	Poveikio indikatorius	Poveikio įvertinimas	RCR
Odos	sisteminis	Ilgalaikis	2,743 mg/kg kūno svoris / diena (ECETOC TRA worker v3)	0,571
Įkvepiamas	sisteminis	Ilgalaikis	4,130 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,286
Įkvepiamas	Vietinis	Ilgalaikis	4,130 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,103

### 5.4. Gairės neišmanėliui, kaip įvertinti, ar jis dirba neviršydamas ES nustatytų ribų

Apie mastelio taikymą žr.  
<http://www.ecetoc.org/tra>

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

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



## RHEOBYK-411

Versija: 13.0  
SDB\_LT

Peržiūrėjimo data: 19.06.2026

Paskutinio leidimo data: 16.11.2023  
Spausdinimo data: 23.06.2026

### PS 6: Naudojimas valymo medžiagose; Pramoninis naudojimas (SU3).

#### 6.1. Antraštės skyrius

<b>Poveikio Scenarijaus pavadinimas</b>	: Valymas
<b>Struktūrizuotos Trumpos Antraštės</b>	: Naudojimas valymo medžiagose; Pramoninis naudojimas (SU3).

Aplinka		
<b>PS 1</b>	<b>Pramoninio naudojimo pagalbinės apdirbimo priemonės, naudojamos procesuose ir produktuose, netampančios sudedamosios gaminių dalimis</b>	ERC4
Darbuotojas		
<b>PS 2</b>	<b>Purškimas pramoninėje aplinkoje</b>	PROC7
<b>PS 3</b>	<b>Purškimas pramoninėje aplinkoje</b>	PROC7
<b>PS 4</b>	<b>Klijų ir kitų dangų tepimas voleliu ar teptuku</b>	PROC10
<b>PS 5</b>	<b>Gaminių apdorojimas panardinant ir pilant</b>	PROC13
<b>PS 6</b>	<b>Gaminių apdorojimas panardinant ir pilant</b>	PROC13

#### 6.2. Naudojimo sąlygos, įtakojančios poveikį

##### 6.2.1. Poveikio aplinkai prevencija: Pramoninio naudojimo pagalbinės apdirbimo priemonės, naudojamos procesuose ir produktuose, netampančios sudedamosios gaminių dalimis (ERC4)

Produkto (gaminio) charakteristikos	
Fizinis produkto būvis	: Skystis
Naudojamas kiekis (arba esantis gaminiuose), naudojimo/poveikio dažnumas ir trukmė	
Annual amount used in the EU	: 1046000 kg
Didžiausias leistinas kiekis vietoje (MSafe)	: 20.963.000 kg
Išleidimo tipas	: Nuolat pasikartojantis išsipylimas
Emisijos dienos	: 20
Sąlygos ir priemonės, susijusios su nuotekų valymo įrenginiais	
STP (nuotekų valymo įrenginių) tipas	: Komunaliniai nuotekų valymo įrengimai

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

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



## RHEOBYK-411

Versija: 13.0  
SDB\_LT

Peržiūrėjimo data: 19.06.2026

Paskutinio leidimo data: 16.11.2023  
Spausdinimo data: 23.06.2026

Ištekantis iš STP (nuotekų valymo įrenginių) : 2.000 m <sup>3</sup> /d	
<b>Sąlygos ir priemonės, susijusios su atliekų apdorojimu (įskaitant gaminio atliekas)</b>	
Atliekų apdorojimas : Panaudotų proceso tirpiklių distiliavimas	
<b>Kitos sąlygos, įtakojančios poveikį aplinkai</b>	
Gaunamo paviršinio vandens srautas : 18.000 m <sup>3</sup> /d	
Vietinis gėlo vandens atskiedimo rodiklis : 10	
Vietinis jūros vandens atskiedimo rodiklis : 100	

### 6.2.2. Darbuotojų poveikio prevencija: Purškimas pramoninėje aplinkoje (PROC7)

<b>Produkto (gaminio) charakteristikos</b>	
Apima koncentracijas iki 100 %	
Fizinis produkto būvis : Skystis	
Garų slėgis : 32 Pa	
Temperatūra : 20 °C	
<b>Naudojamas kiekis (arba esantis gaminiuose), naudojimo/poveikio dažnumas ir trukmė</b>	
Trukmė : 480 min	
Naudojimo dažnis : 5 dienos per savaitę	
<b>Techninės ir organizacinės sąlygos ir priemonės</b>	
Vietinė ištraukiamoji ventiliacija Įkvėpimas - mažiausias leistinas efektyvumas 95 %	
<b>Sąlygos ir priemonės, susijusios su asmens apsaugos, higienos ir sveikatos vertinimu</b>	
Mūvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (patikrintas pagal EN374) derinant su specifinės veiklos mokymu. Per odą - mažiausias leistinas efektyvumas 95 %	
Naudoti tinkamas akių apsaugos priemones.	
<b>Kitos sąlygos, įtakojančios poveikį darbininkams</b>	
Naudojimas viduje arba lauke : Viduje	

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

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



## RHEOBYK-411

Versija: 13.0  
SDB\_LT

Peržiūrėjimo data: 19.06.2026

Paskutinio leidimo data: 16.11.2023  
Spausdinimo data: 23.06.2026

Profesionalios ar pramoninės aplinkos sąlygos	:	Pramoninis naudojimas
<b>Papildomas gerosios praktikos patarimas. Įpareigojimai pagal REACH 37(4) Straipsnį netaikomi</b>		
Užtikrinti, kad naudojimo kryptis būtų tik horizontaliai arba žemyn. Užtikrinti, kad oro srauto kryptis būtų neabejotinai nuo darbininko.		

### 6.2.3. Darbuotojų poveikio prevencija: Purškimas pramoninėje aplinkoje (PROC7)

<b>Produkto (gaminio) charakteristikos</b>		
Apima koncentracijas iki 100 %		
Fizinis produkto būvis	:	Skystis
Garų slėgis	:	32 Pa
Temperatūra	:	20 °C
<b>Naudojamas kiekis (arba esantis gaminiuose), naudojimo/poveikio dažnumas ir trukmė</b>		
Trukmė	:	480 min
Naudojimo dažnis	:	5 dienos per savaitę
<b>Techninės ir organizacinės sąlygos ir priemonės</b>		
Vietinė ištraukiamoji ventiliacija Įkvėpimas - mažiausias leistinas efektyvumas 95 %		
Užtikrinti gerų ypatybių reguliuojamą ventiliaciją (nuo 5 iki 10 oro pakeitimų per valandą). Įkvėpimas - mažiausias leistinas efektyvumas 70 %		
<b>Sąlygos ir priemonės, susijusios su asmens apsaugos, higienos ir sveikatos vertinimu</b>		
Mūvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (patikrintas pagal EN374) derinant su specifinės veiklos mokymu. Per odą - mažiausias leistinas efektyvumas 95 %		
Naudoti tinkamas akių apsaugos priemones.		
<b>Kitos sąlygos, įtakojančios poveikį darbininkams</b>		
Naudojimas viduje arba lauke	:	Viduje
Profesionalios ar pramoninės aplinkos sąlygos	:	Pramoninis naudojimas
<b>Papildomas gerosios praktikos patarimas. Įpareigojimai pagal REACH 37(4) Straipsnį netaikomi</b>		
Užtikrinti, kad naudojimo kryptis būtų tik horizontaliai arba žemyn. Užtikrinti, kad oro srauto kryptis būtų neabejotinai nuo darbininko.		

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

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



## RHEOBYK-411

Versija: 13.0  
SDB\_LT

Peržiūrėjimo data: 19.06.2026

Paskutinio leidimo data: 16.11.2023  
Spausdinimo data: 23.06.2026

### 6.2.4. Darbuotojų poveikio prevencija: Klijų ir kitų dangų tepimas voleliu ar teptuku (PROC10)

Produkto (gaminio) charakteristikos	
Apima koncentracijas iki 100 %	
Fizinis produkto būvis	: Skystis
Garų slėgis	: 32 Pa
Temperatūra	: 20 °C
Naudojamas kiekis (arba esantis gaminiuose), naudojimo/poveikio dažnumas ir trukmė	
Trukmė	: 480 min
Naudojimo dažnis	: 5 dienos per savaitę
Techninės ir organizacinės sąlygos ir priemonės	
Vietinė ištraukiamoji ventiliacija Įkvėpimas - mažiausias leistinas efektyvumas 90 %	
Sąlygos ir priemonės, susijusios su asmens apsaugos, higienos ir sveikatos vertinimu	
Mūvėti cheminių medžiagų poveikiui atsparias pirštines (išbandytas pagal EN 374 reikalavimus) derinyje su "baziniu" darbuotojų apmokymu. Per odą - mažiausias leistinas efektyvumas 90 %	
Naudoti tinkamas kvėpavimo takų apsaugos priemonės.	
Naudoti tinkamas akių apsaugos priemonės.	
Kitos sąlygos, įtakojančios poveikį darbininkams	
Naudojimas viduje arba lauke	: Naudojimas uždaroje patalpose

### 6.2.5. Darbuotojų poveikio prevencija: Gaminių apdorojimas panardinant ir pilant (PROC13)

Produkto (gaminio) charakteristikos	
Apima koncentracijas iki 100 %	
Fizinis produkto būvis	: Skystis
Garų slėgis	: 32 Pa
Temperatūra	: 20 °C
Naudojamas kiekis (arba esantis gaminiuose), naudojimo/poveikio dažnumas ir trukmė	

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

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



## RHEOBYK-411

Versija: 13.0  
SDB\_LT

Peržiūrėjimo data: 19.06.2026

Paskutinio leidimo data: 16.11.2023  
Spausdinimo data: 23.06.2026

Trukmė	: 480 min
Naudojimo dažnis	: 5 dienos per savaitę
<b>Techninės ir organizacinės sąlygos ir priemonės</b>	
Vietinė ištraukiamoji ventiliacija Įkvėpimas - mažiausias leistinas efektyvumas 90 %	
<b>Sąlygos ir priemonės, susijusios su asmens apsaugos, higienos ir sveikatos vertinimu</b>	
Mūvėti cheminių medžiagų poveikiui atsparias pirštines (išbandytas pagal EN 374 reikalavimus) derinyje su "baziniu" darbuotojų apmokymu. Per odą - mažiausias leistinas efektyvumas 90 %	
Dėvėti tinkamą kombinezoną, kad apsaugoti nuo poveikio odai. Naudoti tinkamas kvėpavimo takų apsaugos priemones.	
Naudoti tinkamas akių apsaugos priemones.	
<b>Kitos sąlygos, įtakojančios poveikį darbininkams</b>	
Naudojimas viduje arba lauke	: Naudojimas uždaroje patalpose

### 6.2.6. Darbuotojų poveikio prevencija: Gaminių apdorojimas panardinant ir pilant (PROC13)

<b>Produkto (gaminio) charakteristikos</b>	
Apima koncentracijas iki 100 %	
Fizinis produkto būvis	: Skystis
Garų slėgis	: 20000 Pa
Temperatūra	: 140 °C
<b>Naudojamas kiekis (arba esantis gaminiuose), naudojimo/poveikio dažnumas ir trukmė</b>	
Trukmė	: 240 min
Naudojimo dažnis	: 5 dienos per savaitę
<b>Techninės ir organizacinės sąlygos ir priemonės</b>	
Vietinė ištraukiamoji ventiliacija Įkvėpimas - mažiausias leistinas efektyvumas 90 %	
<b>Sąlygos ir priemonės, susijusios su asmens apsaugos, higienos ir sveikatos vertinimu</b>	
Naudoti tinkamas kvėpavimo takų apsaugos priemones. Įkvėpimas - mažiausias leistinas efektyvumas 90 %	
Mūvėti cheminių medžiagų poveikiui atsparias pirštines (išbandytas pagal EN 374 reikalavimus) derinyje	

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

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



## RHEOBYK-411

Versija: 13.0  
SDB\_LT

Peržiūrėjimo data: 19.06.2026

Paskutinio leidimo data: 16.11.2023  
Spausdinimo data: 23.06.2026

su "baziniu" darbuotojų apmokymu. Įkvėpimas - mažiausias leistinas efektyvumas 90 %
Naudoti tinkamas akių apsaugos priemones.
<b>Kitos sąlygos, įtakojančios poveikį darbininkams</b>
Naudojimas viduje arba lauke : Naudojimas uždaroje patalpose

### 6.3. Poveikio įvertinimas ir nuoroda į jo šaltinį

**6.3.1. Išleidimas į aplinką ir poveikis aplinkai: Pramoninio naudojimo pagalbinės apdirbimo priemonės, naudojamos procesuose ir produktuose, netampančios sudedamosios gaminių dalimis (ERC4)**

Apsaugos tikslas	Poveikio įvertinimas	RCR
nuotekų valymo įrenginių mikrobai	(ECETOC TRA environment v3)	0,002

### 6.3.2. Poveikis darbuotojams: Purškimas pramoninėje aplinkoje (PROC7)

Poveikio kelias	Poveikis sveikatai	Poveikio indikatorius	Poveikio įvertinimas	RCR
Odos	sisteminis	Ilgalaikis	2,143 mg/kg kūno svoris / diena (ECETOC TRA worker v3)	0,446
Įkvepiamas	sisteminis	Ilgalaikis	7,1 mg/m <sup>3</sup>	0,493
Įkvepiamas	Vietinis	Ilgalaikis	7,1 mg/m <sup>3</sup>	0,178

### 6.3.3. Poveikis darbuotojams: Purškimas pramoninėje aplinkoje (PROC7)

Poveikio kelias	Poveikis sveikatai	Poveikio indikatorius	Poveikio įvertinimas	RCR
Odos	sisteminis	Ilgalaikis	2,143 mg/kg kūno svoris / diena (ECETOC TRA worker v3)	0,446
Įkvepiamas	sisteminis	Ilgalaikis	1 mg/m <sup>3</sup>	0,069
Įkvepiamas	Vietinis	Ilgalaikis	1 mg/m <sup>3</sup>	0,025

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

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



## RHEOBYK-411

Versija: 13.0  
SDB\_LT

Peržiūrėjimo data: 19.06.2026

Paskutinio leidimo data: 16.11.2023  
Spausdinimo data: 23.06.2026

### 6.3.4. Poveikis darbuotojams: Klijų ir kitų dangų tepimas voleliu ar teptuku (PROC10)

Poveikio kelias	Poveikis sveikatai	Poveikio indikatorius	Poveikio įvertinimas	RCR
Odos	sisteminis	Ilgalaikis	2,743 mg/kg kūno svoris / diena (ECETOC TRA worker v3)	0,571
Įkvepiamas	sisteminis	Ilgalaikis	4,131 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,287
Įkvepiamas	Vietinis	Ilgalaikis	4,131 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,103

### 6.3.5. Poveikis darbuotojams: Gaminių apdorojimas panardinant ir pilant (PROC13)

Poveikio kelias	Poveikis sveikatai	Poveikio indikatorius	Poveikio įvertinimas	RCR
Odos	sisteminis	Ilgalaikis	1,371 mg/kg kūno svoris / diena (ECETOC TRA worker v3)	0,286
Įkvepiamas	sisteminis	Ilgalaikis	4,131 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,287
Įkvepiamas	Vietinis	Ilgalaikis	4,131 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,103

### 6.3.6. Poveikis darbuotojams: Gaminių apdorojimas panardinant ir pilant (PROC13)

Poveikio kelias	Poveikis sveikatai	Poveikio indikatorius	Poveikio įvertinimas	RCR
Odos	sisteminis	Ilgalaikis	0,823 mg/kg kūno svoris / diena (ECETOC TRA worker v3)	0,171
Įkvepiamas	sisteminis	Ilgalaikis	6,196 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,430
Įkvepiamas	Vietinis	Ilgalaikis	10,326 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,258

## SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

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



### RHEOBYK-411

Versija: 13.0  
SDB\_LT

Peržiūrėjimo data: 19.06.2026

Paskutinio leidimo data: 16.11.2023  
Spausdinimo data: 23.06.2026

---

#### **6.4. Gairės neišmanėliui, kaip įvertinti, ar jis dirba neviršydamas ES nustatytų ribų**

Apie mastelio taikymą žr.  
<http://www.ecetoc.org/tra>

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

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



## RHEOBYK-411

Versija: 13.0  
SDB\_LT

Peržiūrėjimo data: 19.06.2026

Paskutinio leidimo data: 16.11.2023  
Spausdinimo data: 23.06.2026

### PS 7: Naudojimas laboratorijose; Profesionalaus naudojimo būdai (SU22).

#### 7.1. Antraštės skyrius

<b>Poveikio Scenarijaus pavadinimas</b>	: Laboratorinė veikla
<b>Struktūrizuotos Trumpos Antraštės</b>	: Naudojimas laboratorijose; Profesionalaus naudojimo būdai (SU22).
<b>Aplinka</b>	
<b>PS 1 Vidinis dispersinis reakcingų cheminių medžiagų naudojimas atvirose sistemose</b>	ERC8b
<b>Darbuotojas</b>	
<b>PS 2 Laboratorinių reagentų naudojimas</b>	PROC15

#### 7.2. Naudojimo sąlygos, įtakojančios poveikį

##### 7.2.1. Poveikio aplinkai prevencija: Vidinis dispersinis reakcingų cheminių medžiagų naudojimas atvirose sistemose (ERC8b)

<b>Produkto (gaminio) charakteristikos</b>	
Fizinis produkto būvis	: Skystis
<b>Naudojamas kiekis (arba esantis gaminiuose), naudojimo/poveikio dažnumas ir trukmė</b>	
Annual amount used in the EU	: 1000 kg
Didžiausias leistinas kiekis vietoje (MSafe)	: 2,3 kg
Išleidimo tipas	: Nuolat pasikartojantis išsipyrimas
Emisijos dienos	: 365
<b>Sąlygos ir priemonės, susijusios su nuotekų valymo įrenginiais</b>	
STP (nuotekų valymo įrenginių) tipas	: Komunaliniai nuotekų valymo įrengimai
Ištekantis iš STP (nuotekų valymo įrenginių)	: 2.000 m3/d
<b>Kitos sąlygos, įtakojančios poveikį aplinkai</b>	
Gaunamo paviršinio vandens	: 18.000 m3/d

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

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



## RHEOBYK-411

Versija: 13.0  
SDB\_LT

Peržiūrėjimo data: 19.06.2026

Paskutinio leidimo data: 16.11.2023  
Spausdinimo data: 23.06.2026

srautas	
Vietinis gėlo vandens atskiedimo rodiklis	: 10
Vietinis jūros vandens atskiedimo rodiklis	: 100

### 7.2.2. Darbuotojų poveikio prevencija: Laboratorinių reagentų naudojimas (PROC15)

<b>Produkto (gaminio) charakteristikos</b>	
Apima koncentracijas iki 100 %	
Fizinis produkto būvis	: Skystis
Garų slėgis	: 32 Pa
Temperatūra	: 20 °C
<b>Naudojamas kiekis (arba esantis gaminiuose), naudojimo/poveikio dažnumas ir trukmė</b>	
Trukmė	: 480 min
Naudojimo dažnis	: 5 dienos per savaitę
<b>Techninės ir organizacinės sąlygos ir priemonės</b>	
Užtikrinti gerų ypatybių reguliuojamą ventiliaciją (nuo 5 iki 10 oro pakeitimų per valandą). Įkvėpimas - mažiausias leistinas efektyvumas 70 %	
<b>Sąlygos ir priemonės, susijusios su asmens apsaugos, higienos ir sveikatos vertinimu</b>	
Mūvėti tinkamas pirštines, išbandytas pagal EN 374 reikalavimus. Per odą - mažiausias leistinas efektyvumas 80 %	
Naudoti tinkamas akių apsaugos priemones.	
<b>Kitos sąlygos, įtakojančios poveikį darbininkams</b>	
Naudojimas viduje arba lauke	: Naudojimas uždaroje patalpose

### 7.3. Poveikio įvertinimas ir nuoroda į jo šaltinį

#### 7.3.1. Išleidimas į aplinką ir poveikis aplinkai: Vidinis dispersinis reakcingų cheminių medžiagų naudojimas atvirose sistemose (ERC8b)

Apsaugos tikslas	Poveikio įvertinimas	RCR
------------------	----------------------	-----

## SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

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



### RHEOBYK-411

Versija: 13.0  
SDB\_LT

Peržiūrėjimo data: 19.06.2026

Paskutinio leidimo data: 16.11.2023  
Spausdinimo data: 23.06.2026

nuotekų valymo įrenginių mikrobai	(ECETOC TRA environment v3)	0,002
--------------------------------------	-----------------------------	-------

#### 7.3.2. Poveikis darbuotojams: Laboratorinių reagentų naudojimas (PROC15)

Poveikio kelias	Poveikis sveikatai	Poveikio indikatorius	Poveikio įvertinimas	RCR
Odos	sisteminis	Ilgalaikis	0,069 mg/kg kūno svoris / diena (ECETOC TRA worker v3)	0,014
Įkvepiamas	sisteminis	Ilgalaikis	6,196 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,430
Įkvepiamas	Vietinis	Ilgalaikis	6,196 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,154

#### 7.4. Gairės neišmanėliui, kaip įvertinti, ar jis dirba neviršydamas ES nustatytų ribų

Apie mastelio taikymą žr.  
<http://www.ecetoc.org/tra>