

# Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH), pakeista 2020/878/ES



## ROTI®Histofix ECO Plus SOLVAGREEN® be formalino paruoštas naudoti

produkto numeris: **8907**  
Versija: **6.2 lt**  
Pakeičia versiją: 10.10.2024  
Versija: (6)

sukūrimo data: 22.07.2015  
Peržiūrėta: 14.10.2024

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

### 1.1 Produkto identifikatorius

Medžiagos identifikavimas	<b>ROTI®Histofix ECO Plus SOLVAGREEN®</b> be formalino paruoštas naudoti
Produkto numeris	8907
Registracijos numeris (REACH)	neatitinkami (mišinys)

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

Atitinkami nustatyti naudojimo būdai:	Medžiagų laboratorijų ir analizės reikmėms gamybai ir importui Laboratorinis chemikalas
Nerekomenduojami naudojimo būdai:	Nenaudoti asmeniniams (buitiniams) tikslams. Maisto, gėrimų ir gyvulių pašaras.

### 1.3 Saugos duomenų lapo teikėjo duomenys

Carl Roth GmbH + Co. KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Vokietija

**Telefonas:**+49 (0) 721 - 56 06 0  
**Faksas:** +49 (0) 721 - 56 06 149  
**el. Paštas:** sicherheit@carlroth.de  
**Interneto svetainė:** www.carlroth.de

Už saugos duomenų lapą atsakingas kompetentingas asmuo:

Department Health, Safety and Environment

### 1.4 Pagalbos telefono numeris

Pavadinimas	Gatvė	Pašto indeksas/miestas	Telefonas	Interneto svetainė
Lietuvos apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras Vilnius University - Emergency Hospital		4130 Vilnius	+370 (85) 2362052	www.vvkt.lt

### 1.5 Importuotojas

UAB Grida  
Molėtų g. 16, Didžioji Riešė  
14260 Vilnius r.  
Lietuva

**Telefonas:** +370 5 246 9435  
**Faksas:** +370 5 246 9436  
**El. Paštas:** labor@grida.lt  
**Interneto svetainė:** www.grida.lt

**ROTI®Histofix ECO Plus SOLVAGREEN® be formalino paruoštas naudoti**  
produkto numeris: **8907**

## 2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

### 2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

**Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 (CLP)**

Skirsnis	Pavojingumo klasė	Kategorija	Pavojaus klasė ir kategorija	Pavojingumo frazė
3.4S	Odos jautrinimas	1	Skin Sens. 1	H317

Visas santrumpų tekstas pateikiamas 16 skirsnyje

### 2.2 Ženklavimo elementai

**Ženklavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 (CLP)**

**Signalinis žodis**      **Atsargiai**

**Piktograma**

GHS07



**Pavojingumo frazės**

H317      Gali sukelti alerginę odos reakciją

**Atsargumo frazės**

**Atsargumo frazės - prevencinės**

P280      Mūvėti apsaugines pirštines

**Atsargumo frazės - atoveikis**

P302+P352      PATEKUS ANT ODOS: plauti dideliu vandens kiekiu  
P333+P313      Jeigu sudirginama oda arba ją išberia: kreiptis į gydytoją

**Pakuočių, kurių turinys neviršija 125 ml, ženklavimas**

Signalinis žodis: **Atsargiai**  
Pavojaus piktograma(os):



H317      Gali sukelti alerginę odos reakciją.

P280      Mūvėti apsaugines pirštines.  
P302+P352      PATEKUS ANT ODOS: plauti dideliu vandens kiekiu.  
P333+P313      Jeigu sudirginama oda arba ją išberia: kreiptis į gydytoją.

sudėtyje yra:      Heksametileno tetraminas

**Pakuočių, kurių turinys neviršija 10 ml, ženklavimas**

Signalinis žodis:      Nereikalaujama  
Pavojaus piktograma(os):      Nereikalaujama  
Pavojingumo frazės:      Nereikalaujama  
Atsargumo frazės:      Nereikalaujama

# Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH), pakeista 2020/878/ES



**ROTI®Histofix ECO Plus SOLVAGREEN® be formalino paruoštas naudoti**

produkto numeris: **8907**

## 2.3 Kiti pavojai

### PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Sudėtyje nėra PBT-vPvB medžiagos, kurios koncentracija  $\geq 0,1\%$ .

### Endokrininės sistemos ardamosios savybės

Sudėtyje nėra endokrininę sistemą ardanti medžiaga (ED), kurios koncentracija  $\geq 0,1\%$ .

## 3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

### 3.1 Medžiagos

neatitinkami (mišinys)

### 3.2 Mišiniai

#### Mišinio aprašymas

Medžiagos pavadinimas	Identifikatoriai	Wt. %	Klasifikavimas pagal GHS	Piktograma	Pastabos
Vanduo	CAS Nr. 7732-18-5  EB Nr. 231-791-2	87,31			
Heksametileno tetraminas	CAS Nr. 100-97-0  EB Nr. 202-905-8  Indekso Nr. 612-101-00-2	< 2,5	Flam. Sol. 2 / H228 Skin Sens. 1 / H317		GHS-HC
Glicerinas	CAS Nr. 56-81-5  EB Nr. 200-289-5	< 2			IOELV
Citrinos rūgštis	CAS Nr. 77-92-9  EB Nr. 201-069-1  Indekso Nr. 607-750-00-3	< 2	Eye Irrit. 2 / H319 STOT SE 3 / H335		GHS-HC
Etanolis	CAS Nr. 64-17-5  EB Nr. 200-578-6  Indekso Nr. 603-002-00-5	< 1,5	Flam. Liq. 2 / H225 Eye Irrit. 2 / H319		GHS-HC
2-Propanolis	CAS Nr. 67-63-0  EB Nr. 200-661-7  Indekso Nr. 603-117-00-0	< 1,5	Flam. Liq. 2 / H225 Eye Irrit. 2 / H319 STOT SE 3 / H336		GHS-HC
Etilo glikolis	CAS Nr. 107-21-1  EB Nr. 203-473-3	< 1	Acute Tox. 4 / H302 STOT RE 2 / H373		GHS-HC IOELV

# Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH), pakeista 2020/878/ES



**ROTI®Histofix ECO Plus SOLVAGREEN® be formalino paruoštas naudoti**

produkto numeris: **8907**

Medžiagos pavadinimas	Identifikatoriai	Wt. %	Klasifikavimas pagal GHS	Piktograma	Pastabos
	Indekso Nr. 603-027-00-1				
Amonio chloridas	CAS Nr. 12125-02-9  EB Nr. 235-186-4  Indekso Nr. 017-014-00-8	< 1	Acute Tox. 4 / H302 Eye Irrit. 2 / H319		GHS-HC
DL-Pieno rūgštis	CAS Nr. 598-82-3  EB Nr. 209-954-4	< 1	Skin Irrit. 2 / H315 Eye Dam. 1 / H318		
Metanolis	CAS Nr. 67-56-1  EB Nr. 200-659-6  Indekso Nr. 603-001-00-X	< 1	Flam. Liq. 2 / H225 Acute Tox. 3 / H301 Acute Tox. 3 / H311 Acute Tox. 3 / H331 STOT SE 1 / H370		GHS-HC IOELV
Natrio azidas	CAS Nr. 26628-22-8  EB Nr. 247-852-1  Indekso Nr. 011-004-00-7	< 0,1	Acute Tox. 2 / H300 Acute Tox. 1 / H310 Acute Tox. 2 / H330 STOT RE 2 / H373 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410		GHS-HC IOELV

## Pastabos

GHS-HC: Suderintas klasifikavimas (cheminių medžiagų klasifikavimas sutampa su pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 (Priedas VI)

IOELV: Medžiaga su orientacine profesinio poveikio ribine verte

Medžiagos pavadinimas	Identifikatoriai	Konkrečios ribinės koncentracijos	M faktoriai	ATE	Paveikimo būdas
Amonio chloridas	CAS Nr. 12125-02-9  EB Nr. 235-186-4  Indekso Nr. 017-014-00-8	-	-	1.410 mg/kg	prarijus
Metanolis	CAS Nr. 67-56-1  EB Nr. 200-659-6  Indekso Nr. 603-001-00-X	STOT SE 1; H370: C ≥ 10 % STOT SE 2; H371: 3 % ≤ C < 10 %	-	100 mg/kg 300 mg/kg 3 mg/l/4h	prarijus per odą įkvėpus: garų
Etilo glikolis	CAS Nr. 107-21-1  EB Nr. 203-473-3  Indekso Nr. 603-027-00-1	-	-	500 mg/kg	prarijus

**ROTI®Histofix ECO Plus SOLVAGREEN® be formalino paruoštas naudoti**

produkto numeris: **8907**

Medžiagos pavadinimas	Identifikatorius	Konkrečios ribinės koncentracijos	M faktoriai	ATE	Paveikimo būdas
Natrio azidas	CAS Nr. 26628-22-8  EB Nr. 247-852-1  Indekso Nr. 011-004-00-7	-	-	27 mg/kg 20 mg/kg >0,054 mg/l /4h	prarijus per odą įkvėpus: dulkių/rūko

## Pastabos

Visas santrumpų tekstas pateikiamas 16 skirsnyje

## 4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

### 4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas



#### Bendrosios pastabos

Nusivilkti užterštus drabužius.

#### Įkvėpus

Įleiskite gryno oro. Abejotiniais atvejais arba neišnykstant simptomams kreipkitės medicininės pagalbos/ į gydytoją.

#### Patekus ant odos

Patekus ant odos, nedelsiant gerai nuplauti dideliu kiekiu vandens. Pasireiškus odos reakcijai, kreiptis į gydytoją.

#### Patekus į akis

Atsargiai nuplauti vandeniu kelias minutes. Abejotiniais atvejais arba neišnykstant simptomams kreipkitės medicininės pagalbos/ į gydytoją.

#### Prarijus

Išskalauti burną. Pasijutus blogai skambinti į kreiptis į gydytoją.

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

Vėmimas, Alerginės reakcijos

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

nei viena(s)

## 5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

### 5.1 Gesinimo priemonės



#### Tinkamos gesinimo priemonės

priešgaisrinės priemonės pritaikykite prie gaisro aplinkos!  
vandens purškimas, alkoholiui atsparios putos, sausi gesinimo milteliai, BC-milteliai, anglies dioksidas (CO<sub>2</sub>)

**ROTI®Histofix ECO Plus SOLVAGREEN® be formalino paruoštas naudoti**

produkto numeris: **8907**

## **Netinkamos gesinimo priemonės**

vandens srovė

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

Sudedamosios mišinio dalis degioji. Pats produktas nedegus.

#### **Pavojingi degimo produktai**

Gaisro metu gali susidaryti: Azoto oksidai (NO<sub>x</sub>), Anglies monoksidas (CO), Anglies dioksidas (CO<sub>2</sub>)

### **5.3 Patarimai gaisrininkams**

Gaisro arba sprogimo atveju neįkvėpti dūmų. Gaisrą gesinti laikantis įprastinio atsargumo pakankamu atstumu. Naudoti autonominius kvėpavimo aparatus.

## **6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės**

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



#### **Neteikiantiems pagalbos darbuotojams**

Venkite kontakto su oda, akimis ir drabužiais. Neįkvėpti garų, aerozolių.

### **6.2 Ekologinės atsargumo priemonės**

Saugoti, kad nepatektų į kanalizaciją, paviršinius ir gruntinius vandenis. Užterštą plovimui naudotą vandenį surinkite ir pašalinkite.

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

#### **Patarimai kaip izoliuoti išsiliejusią medžiagą**

Nuotekų sistemų uždengimas.

#### **Patarimai kaip išvalyti išsiliejusią medžiagą**

Surinkite skystį sugeriančia priemone (smėliu, diatomitu, rūgšties rišikliu, universaliu rišikliu).

#### **Kita su išsiliejimais ir patekimu į aplinką susijusi informacija**

Išmetimui dėti į specialiai skirtus konteinerius. Vėdinti įvykio vietą.

### **6.4 Nuoroda į kitus skirsnius**

Pavojingi degimo produktai: žr. 5 skyrių. Asmeninės apsaugos įrangos: žr. 8 skyrių. Nesuderinamos medžiagos: žr. 10 skyrių. Atliekų tvarkymas: žr. 13 skyrių.

## **7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas**

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

Nereikia imtis jokių ypatingų priemonių.

#### **Patarimas dėl bendros darbo higienos**

Prieš pertraukas ir pasibaigus darbui nusiplaukite rankas. Laikyti atokiau nuo maisto, gėrimų ir gyvulių pašaro.

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

Talpyklą laikyti sandariai uždarytą.

#### **Nesuderinamos cheminės medžiagos ar mišiniai**

Stebėti patarimus kompleksinio sandėliavimo. Nesuderinamos medžiagos: žr. 10 skyrių.

#### **Saugoti nuo išorinio poveikio, kaip**

UV spindulių švitinimas/saulės šviesa

**ROTI®Histofix ECO Plus SOLVAGREEN® be formalino paruoštas naudoti**

produkto numeris: **8907**

**Dėmesys kitiems patarimas:**

**Specialius sandėliavimo patalpų ar talpyklų konstrukcijos reikalavimai**

Rekomenduojama laikymo temperatūra: 15 – 25 °C

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

Nėra informacijos.

## 8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė / asmens apsauga

### 8.1 Kontrolės parametrai

**Nacionalinės ribinės vertė**

**Profesinio poveikio ribinės vertės (darbo vietos poveikio riba)**

Šalis	Medžiagos pavadinimas	CAS Nr.	Identifikatorius	IPR D [ppm]	IPRD [mg/m³]	TPR D [ppm]	TPRD [mg/m³]	NR D [ppm]	NRD [mg/m³]	Pastaba	Šaltinis
EU	etilenglikolis	107-21-1	IOELV	20	52	40	104			H	2000/39/EB
EU	natrio azidas	26628-22-8	IOELV		0,1		0,3			H	2000/39/EB
EU	metanolis	67-56-1	IOELV	200	260					H	2006/15/EB
LT	heksametilentetraminas	100-97-0	PPRD		3		5				HN 23
LT	etilenglikolis (glikolis)	107-21-1	PPRD	10	25	20	50			H	HN 23
LT	amonio chloridas	12125-02-9	PPRD		10						HN 23
LT	natrio azidas	26628-22-8	PPRD		0,1		0,3			H	HN 23
LT	etanolis (etilo alkoholis)	64-17-5	PPRD	500	1.000	1.000	1.900				HN 23
LT	metanolis (metilo alkoholis)	67-56-1	PPRD	200	260					H	HN 23
LT	2-propanolis (izopropanolis) (izopropilo alkoholis)	67-63-0	PPRD	150	350	250	600				HN 23

#### Pastaba

H Absorbuotas per odą  
 IPRD Dinaminis svertinis vidurkis (ilgalaikio poveikio ribinė vertė): 8 valandų matuotas ar apskaičiuotas dinaminis svertinis vidurkis (jei nenurodyta kitaip)  
 NRD Viršutinė riba yra ribinė vertė, kurios nederėtų viršyti  
 TPRD Trumpalaikio poveikio ribinė vertė: ribinė vertė, kurios nederėtų viršyti, ir kuri yra susijusi su 15minučių trukme (jei nenurodyta kitaip)

#### Susiję DNEL komponentai

Medžiagos pavadinimas	CAS Nr.	Pakitimas	Išvestinės ribinės poveikio nesukelianti vertė	Apsaugos tikslas, veikimo būdas	Naudojimas	Ekspozicijos trukmė
Hexametileno tetraminas	100-97-0	DNEL	5,6 mg/m³	žmogus, įkvėpus	darbuotojas (pramonė)	lėtinis - sisteminiai poveikiai

# Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH), pakeista 2020/878/ES



**ROTI®Histofix ECO Plus SOLVAGREEN® be formalino paruoštas naudoti**

produkto numeris: **8907**

Susiję DNEL komponentai						
Medžiagos pavadinimas	CAS Nr.	Pakitimas	Išvestinės ribinės poveikio nesukelianti vertė	Apsaugos tikslas, veikimo būdas	Naudojimas	Ekspozicijos trukmė
Heksametileno tetraminas	100-97-0	DNEL	6,4 mg/kg k.m./parai	žmogus, per odą	darbuotojas (pramonė)	lėtinis - sisteminiai poveikiai
Glicerinas	56-81-5	DNEL	220 mg/m <sup>3</sup>	žmogus, įkvėpus	darbuotojas (pramonė)	lėtinis - vietiniai poveikiai
2-Propanolis	67-63-0	DNEL	500 mg/m <sup>3</sup>	žmogus, įkvėpus	darbuotojas (pramonė)	lėtinis - sisteminiai poveikiai
2-Propanolis	67-63-0	DNEL	1.000 mg/m <sup>3</sup>	žmogus, įkvėpus	darbuotojas (pramonė)	ūmus - sisteminiai poveikiai
2-Propanolis	67-63-0	DNEL	888 mg/kg k.m./parai	žmogus, per odą	darbuotojas (pramonė)	lėtinis - sisteminiai poveikiai
Metanolis	67-56-1	DNEL	130 mg/m <sup>3</sup>	žmogus, įkvėpus	darbuotojas (pramonė)	lėtinis - sisteminiai poveikiai
Metanolis	67-56-1	DNEL	130 mg/m <sup>3</sup>	žmogus, įkvėpus	darbuotojas (pramonė)	ūmus - sisteminiai poveikiai
Metanolis	67-56-1	DNEL	130 mg/m <sup>3</sup>	žmogus, įkvėpus	darbuotojas (pramonė)	lėtinis - vietiniai poveikiai
Metanolis	67-56-1	DNEL	130 mg/m <sup>3</sup>	žmogus, įkvėpus	darbuotojas (pramonė)	ūmus - vietiniai poveikiai
Metanolis	67-56-1	DNEL	20 mg/kg k.m./parai	žmogus, per odą	darbuotojas (pramonė)	lėtinis - sisteminiai poveikiai
Metanolis	67-56-1	DNEL	20 mg/kg k.m./parai	žmogus, per odą	darbuotojas (pramonė)	ūmus - sisteminiai poveikiai
Etilo glikolis	107-21-1	DNEL	35 mg/m <sup>3</sup>	žmogus, įkvėpus	darbuotojas (pramonė)	lėtinis - vietiniai poveikiai
Etilo glikolis	107-21-1	DNEL	106 mg/kg k.m./parai	žmogus, per odą	darbuotojas (pramonė)	lėtinis - sisteminiai poveikiai
DL-Pieno rūgštis	598-82-3	DNEL	592 mg/m <sup>3</sup>	žmogus, įkvėpus	darbuotojas (pramonė)	lėtinis - vietiniai poveikiai
DL-Pieno rūgštis	598-82-3	DNEL	592 mg/m <sup>3</sup>	žmogus, įkvėpus	darbuotojas (pramonė)	ūmus - vietiniai poveikiai
Natrio azidas	26628-22-8	DNEL	0,164 mg/m <sup>3</sup>	žmogus, įkvėpus	darbuotojas (pramonė)	lėtinis - sisteminiai poveikiai
Natrio azidas	26628-22-8	DNEL	46,7 µg/kg	žmogus, per odą	darbuotojas (pramonė)	lėtinis - sisteminiai poveikiai

Susiję PNEC komponentai						
Medžiagos pavadinimas	CAS Nr.	Pakitimas	Išvestinės ribinės poveikio nesukelianti vertė	Organizmas	Aplinkos pasiskirstymas	Ekspozicijos trukmė
Heksametileno tetraminas	100-97-0	PNEC	3 mg/l	vandens organizmai	gėlas vanduo	trumpalaikis (vienkartinis)
Heksametileno tet-	100-97-0	PNEC	0,3 mg/l	vandens organiz-	jūros vanduo	trumpalaikis (vien-





## ROTI®Histofix ECO Plus SOLVAGREEN® be formalino paruoštas naudoti

produkto numeris: 8907

Susiję PNEC komponentai						
Medžiagos pavadinimas	CAS Nr.	Pakitimas	Išvestinės ribinės poveikio nesukelianti vertė	Organizmas	Aplinkos pasiskirstymas	Ekspozicijos trukmė
raminas				mai		kartinis)
Heksametileno tetraminas	100-97-0	PNEC	100 mg/l	vandens organizmai	nuotėkų valymo įrenginiai (STP)	trumpalaikis (vienkartinis)
Heksametileno tetraminas	100-97-0	PNEC	10,2 mg/kg	vandens organizmai	gėlo vandens nuosėdos	trumpalaikis (vienkartinis)
Heksametileno tetraminas	100-97-0	PNEC	1,02 mg/kg	vandens organizmai	jūros vandens nuosėdos	trumpalaikis (vienkartinis)
Heksametileno tetraminas	100-97-0	PNEC	0,28 mg/kg	sausumos organizmai	dirvožemis	trumpalaikis (vienkartinis)
Citrinos rūgštis	77-92-9	PNEC	0,44 mg/l	vandens organizmai	gėlas vanduo	trumpalaikis (vienkartinis)
Citrinos rūgštis	77-92-9	PNEC	0,044 mg/l	vandens organizmai	jūros vanduo	trumpalaikis (vienkartinis)
Citrinos rūgštis	77-92-9	PNEC	1.000 mg/l	vandens organizmai	nuotėkų valymo įrenginiai (STP)	trumpalaikis (vienkartinis)
Citrinos rūgštis	77-92-9	PNEC	34,6 mg/kg	vandens organizmai	gėlo vandens nuosėdos	trumpalaikis (vienkartinis)
Citrinos rūgštis	77-92-9	PNEC	3,46 mg/kg	vandens organizmai	jūros vandens nuosėdos	trumpalaikis (vienkartinis)
Citrinos rūgštis	77-92-9	PNEC	33,1 mg/kg	sausumos organizmai	dirvožemis	trumpalaikis (vienkartinis)
Glicerinas	56-81-5	PNEC	1.000 mg/l	vandens organizmai	nuotėkų valymo įrenginiai (STP)	trumpalaikis (vienkartinis)
2-Propanolis	67-63-0	PNEC	140,9 mg/l	vandens organizmai	gėlas vanduo	trumpalaikis (vienkartinis)
2-Propanolis	67-63-0	PNEC	140,9 mg/l	vandens organizmai	jūros vanduo	trumpalaikis (vienkartinis)
2-Propanolis	67-63-0	PNEC	2.251 mg/l	vandens organizmai	nuotėkų valymo įrenginiai (STP)	trumpalaikis (vienkartinis)
2-Propanolis	67-63-0	PNEC	552 mg/kg	vandens organizmai	gėlo vandens nuosėdos	trumpalaikis (vienkartinis)
2-Propanolis	67-63-0	PNEC	552 mg/kg	vandens organizmai	jūros vandens nuosėdos	trumpalaikis (vienkartinis)
2-Propanolis	67-63-0	PNEC	28 mg/kg	sausumos organizmai	dirvožemis	trumpalaikis (vienkartinis)
Metanolis	67-56-1	PNEC	20,8 mg/l	vandens organizmai	gėlas vanduo	trumpalaikis (vienkartinis)
Metanolis	67-56-1	PNEC	2,08 mg/l	vandens organizmai	jūros vanduo	trumpalaikis (vienkartinis)
Metanolis	67-56-1	PNEC	100 mg/l	vandens organizmai	nuotėkų valymo įrenginiai (STP)	trumpalaikis (vienkartinis)
Metanolis	67-56-1	PNEC	77 mg/kg	vandens organizmai	gėlo vandens nuosėdos	trumpalaikis (vienkartinis)
Metanolis	67-56-1	PNEC	7,7 mg/kg	vandens organizmai	jūros vandens nuosėdos	trumpalaikis (vienkartinis)

## ROTI®Histofix ECO Plus SOLVAGREEN® be formalino paruoštas naudoti

produkto numeris: 8907

Susiję PNEC komponentai						
Medžiagos pavadinimas	CAS Nr.	Pakitimas	Išvestinės ribinės poveikio nesukelianti vertė	Organizmas	Aplinkos pasiskirstymas	Ekspozicijos trukmė
Metanolis	67-56-1	PNEC	100 mg/kg	sausumos organizmai	dirvožemis	trumpalaikis (vienkartinis)
Etilo glikolis	107-21-1	PNEC	10 mg/l	vandens organizmai	gėlas vanduo	trumpalaikis (vienkartinis)
Etilo glikolis	107-21-1	PNEC	1 mg/l	vandens organizmai	jūros vanduo	trumpalaikis (vienkartinis)
Etilo glikolis	107-21-1	PNEC	199,5 mg/l	vandens organizmai	nuotėkų valymo įrenginiai (STP)	trumpalaikis (vienkartinis)
Etilo glikolis	107-21-1	PNEC	37 mg/kg	vandens organizmai	gėlo vandens nuosėdos	trumpalaikis (vienkartinis)
Etilo glikolis	107-21-1	PNEC	3,7 mg/kg	vandens organizmai	jūros vandens nuosėdos	trumpalaikis (vienkartinis)
Etilo glikolis	107-21-1	PNEC	1,53 mg/kg	sausumos organizmai	dirvožemis	trumpalaikis (vienkartinis)
Natrio azidas	26628-22-8	PNEC	0,35 µg/l	vandens organizmai	gėlas vanduo	trumpalaikis (vienkartinis)
Natrio azidas	26628-22-8	PNEC	30 µg/l	vandens organizmai	nuotėkų valymo įrenginiai (STP)	trumpalaikis (vienkartinis)
Natrio azidas	26628-22-8	PNEC	16,7 µg/kg	vandens organizmai	gėlo vandens nuosėdos	trumpalaikis (vienkartinis)
Natrio azidas	26628-22-8	PNEC	0,72 µg/kg	vandens organizmai	jūros vandens nuosėdos	trumpalaikis (vienkartinis)

## 8.2 Poveikio kontrolės priemonės

### Individualios apsaugos priemonės (asmeninės apsaugos priemonės)

#### Akių/veido apsauga



Naudoti apsauginius akinius su šoniniais skydais.

#### Odos apsauga



#### • rankų apsauga

Mūvėti tinkamas pirštines. Tinka cheminėms medžiagoms atsparios pirštines patikrinintos pagal EN 374. Specialiais atvejais apie apsauginių pirštinių atsparumą chemikalams rekomenduojame teirautis pirštinių gamintojo. Laikai yra apytikslės vertės, gautos matuojant esant 22 ° C temperatūrai ir nuolatiniam kontaktui. Padidėjusi temperatūra dėl šildomų medžiagų, kūno šilumos ir kt. Bei efektyvaus sluoksnio storio sumažinimas tempiant gali žymiai sumažinti pralaidumo laiką. Jei abejojate, kreipkitės į gamintoją. Maždaug 1,5 karto didesnis / mažesnis sluoksnio storis, atitinkamas pralaidumo laikas yra padvigubintas / perpus. Duomenys taikomi tik grynai medžiagai. Perkeliant į cheminių medžiagų mišinius, jie gali būti laikomi tik vadovu.

# Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH), pakeista 2020/878/ES



**ROTI®Histofix ECO Plus SOLVAGREEN® be formalino paruoštas naudoti**

produkto numeris: **8907**

- **medžiagos rūšis**

NBR (Nitrilinis kaučiukas)

- **medžiagos storis**

>0,11 mm

- **prasiskverbimo per pirštinių medžiagą laikas**

>480 minutes (atsparumas: 6 lygis)

- **kitos apsaugos priemonės**

Priimti atsigavimo laikotarpius odos regeneracijai. Rekomenduojama profilaktinė odos apsauga (kremi/tepalai).

### **Kvėpavimo organų apsauga**



Kvėpavimo takų apsauga reikalinga esant: Aerozolio ar rūko susidarymas. Tipas: A (nuo organinių medžiagų garų ir dujų kurių virimo taškas yra > 65 °C, spalvinis kodas: Ruda). Individualios kvėpavimo takų apsaugos priemonės paprastai nereikalingos.

### **Poveikio aplinkai kontrolė**

Saugoti, kad nepatektų į kanalizaciją, paviršinius ir gruntinius vandenius.

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

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

Agregatinė būsena	skystas
Spalva	bespalvis
Kvapas	vaisinis - gėlių kvapas.
Lydimosi/užšalimo temperatūra	~0 °C
Virimo temperatūra arba pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas	~100 °C
Degumas	nedegioji
Viršutinė ir apatinė sprogo ribos	nenustatyta
Pliūpsnio temperatūra	nenustatyta
Savaiminio užsidegimo temperatūra	nenustatyta
Skilimo temperatūra	nesusiję su
pH (vertė)	5 – 5,2 (20 °C)
Kinematinė klampa	3,448 mm <sup>2</sup> /s prie 20 °C
Dinaminė klampa	3,5 mPa s prie 20 °C
<b><u>Tirpumas</u></b>	
Tirpumas vandenyje	maišosi bet kokio santykio
<b><u>Pasiskirstymo koeficientas</u></b>	
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis / vanduo (logaritminė vertė):	tokios informacijos nėra

**ROTI®Histofix ECO Plus SOLVAGREEN® be formalino paruoštas naudoti**

produkto numeris: **8907**

Garų slėgis	23 hPa prie 20 °C
<u>Tankis ir (arba) santykinis tankis</u>	
Tankis	1,015 g/cm <sup>3</sup> prie 20 °C
Santykinis garų tankis	Nėra informacijos apie atitinkamas savybes.
Dalelių savybės	nesusiję su (skystas)
<u>Kiti saugos parametrai</u>	
Oksidacinės savybės	nei viena(s)
<b>9.2 Kita informacija</b>	
Informacija apie fizinių pavojų klases:	pavojingumo klasės pagal GHS (fiziniai pavojai): nesusiję su
Kitos saugos charakteristikos:	
Maišumas	visiškai maišosi su vandeniu

## 10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktyvumas

### 10.1 Reaktyvumas

Ši medžiaga nereaktyvi esant normalioms aplinkos sąlygoms.

### 10.2 Cheminis stabilumas

Medžiaga stabili normaliomis aplinkos ir numatomomis sandėliavimo ir tvarkymotemperatūros ir slėgio sąlygomis.

### 10.3 Pavojingų reakcijų galimybė

Nėra žinomų pavojingų reakcijų.

### 10.4 Vengtinios sąlygos

UV spindulių švitinimas/saulės šviesa.

### 10.5 Nesuderinamos medžiagos

Nėra papildomos informacijos.

### 10.6 Pavojingi skilimo produktai

Pavojingi degimo produktai: žr. 5 skyrių.

## 11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

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

Mišinio bandymų duomenų neturima.

#### Klasifikavimo tvarka

Mišinių klasifikavimo metodas grindžiamas mišinio sudedamosiomis dalimis (adityvumo formule).

#### Klasifikacija pagal GHS (1272/2008/EB, CLP)

#### Ūmus toksiškumas

Neklasifikuojama(s) kaip ūmiai toksiška(s).



## ROTI®Histofix ECO Plus SOLVAGREEN® be formalino paruoštas naudoti

produkto numeris: 8907

Komponentų ūmaus toksiškumo įvertis (ATE)			
Medžiagos pavadinimas	CAS Nr.	Paveikimo būdas	ATE
Amonio chloridas	12125-02-9	prarijus	1.410 mg/kg
Metanolis	67-56-1	prarijus	100 mg/kg
Metanolis	67-56-1	per odą	300 mg/kg
Metanolis	67-56-1	įkvėpus: garų	3 mg/l/4h
Etilo glikolis	107-21-1	prarijus	500 mg/kg
Natrio azidas	26628-22-8	prarijus	27 mg/kg
Natrio azidas	26628-22-8	per odą	20 mg/kg
Natrio azidas	26628-22-8	įkvėpus: dulkių/rūko	>0,054 mg/l/4h

Komponentų ūmus toksiškumas					
Medžiagos pavadinimas	CAS Nr.	Paveikimo būdas	Pakitimas	Vertė	Rūšys
Heksametileno tetraminas	100-97-0	prarijus	LD50	>20.000 mg/kg	žiurkė
Heksametileno tetraminas	100-97-0	per odą	LD50	>2.000 mg/kg	žiurkė
Citrinos rūgštis	77-92-9	prarijus	LD50	5.400 mg/kg	pelė
Citrinos rūgštis	77-92-9	per odą	LD50	>2.000 mg/kg	žiurkė
Glicerinas	56-81-5	per odą	LD50	>10.000 mg/kg	triušis
Glicerinas	56-81-5	prarijus	LD50	27.200 mg/kg	žiurkė
Glicerinas	56-81-5	įkvėpus: dulkių/rūko	LC50	>5.850 mg/m <sup>3</sup> /4h	žiurkė
Etanolis	64-17-5	prarijus	LD50	10.470 mg/kg	žiurkė
Etanolis	64-17-5	įkvėpus: garų	LC50	124,7 mg/l/4h	žiurkė
2-Propanolis	67-63-0	įkvėpus: garų	LC50	37,5 mg/l/4h	žiurkė
2-Propanolis	67-63-0	prarijus	LD50	5.045 mg/kg	žiurkė
2-Propanolis	67-63-0	per odą	LD50	12.800 mg/kg	triušis
Amonio chloridas	12125-02-9	prarijus	LD50	1.410 mg/kg	žiurkė
Amonio chloridas	12125-02-9	per odą	LD50	>2.000 mg/kg	žiurkė
Metanolis	67-56-1	įkvėpus: garų	LC50	131 mg/l/4h	žiurkė
Metanolis	67-56-1	prarijus	LD50	5.628 mg/kg	žiurkė
Metanolis	67-56-1	prarijus	LDLo	143 mg/kg	žmogus
Metanolis	67-56-1	per odą	LD50	15.800 mg/kg	triušis
Etilo glikolis	107-21-1	per odą	LD50	>3.500 mg/kg	pelė
Etilo glikolis	107-21-1	prarijus	LD50	4.700 mg/kg	žiurkė
DL-Pieno rūgštis	598-82-3	prarijus	LD50	3.543 mg/kg	žiurkė
DL-Pieno rūgštis	598-82-3	įkvėpus: dulkių/rūko	LC50	>7,94 mg/l/4h	žiurkė
DL-Pieno rūgštis	598-82-3	per odą	LD50	>2.000 mg/kg	triušis
Natrio azidas	26628-22-8	įkvėpus: dulkių/rūko	LC50	>0,054 – <0,52 mg/l/4h	žiurkė
Natrio azidas	26628-22-8	prarijus	LD50	27 mg/kg	žiurkė

**ROTI®Histofix ECO Plus SOLVAGREEN® be formalino paruoštas naudoti**

produkto numeris: **8907**

<b>Komponentų ūmus toksiškumas</b>					
<b>Medžiagos pavadinimas</b>	<b>CAS Nr.</b>	<b>Paveikimo būdas</b>	<b>Pakitimas</b>	<b>Vertė</b>	<b>Rūšys</b>
Natrio azidas	26628-22-8	per odą	LD50	20 mg/kg	žiurkė

### **Odos ėsdinimas/dirginimas**

Neklasifikuojama(s) kaip ėsdinanti(s)/dirginanti(s) odą.

### **Smarkus akių pažeidimas/akių dirginimas**

Neklasifikuojama(s) kaip smarkiai pažeidžianti(s) akis arba dirginanti(s) akis.

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

Gali sukelti alerginę odos reakciją.

### **Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms**

Neklasifikuojama(s) kaip mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms.

### **Kancerogeniškumas**

Neklasifikuojama(s) kaip kancerogeninė(is).

### **Toksinis poveikis reprodukcijai**

Neklasifikuojama(s) kaip toksiškai veikianti(s) reprodukciją.

### **Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - vienkartinis poveikis**

Neklasifikuojama(s) kaip specifiniai toksiška(s) konkrečiam organui (vienkartinis poveikis).

### **Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - pakartotinis poveikis**

Neklasifikuojama(s) kaip specifiniai toksiška(s) konkrečiam organui (pakartotinis poveikis).

### **Aspiracijos pavojus**

Neklasifikuojama(s) kaip kenksminga(s) dėl plaučių pakenkimo pavojaus prarijus.

### **Su fizinėmis, cheminėmis ir toksinėmis savybėmis susiję simptomai**

#### **• Prarijus**

Nėra duomenų.

#### **• Patekus į akis**

Nėra duomenų.

#### **• Įkvėpus**

Nėra duomenų.

#### **• Patekus ant odos**

Gali sukelti alergines reakcijas, niežulys, lokalizuotas odos paraudimas

#### **• Kita informacija**

nei viena(s)

### **11.2 Endokrininės sistemos ardamosios savybės**

Sudėtyje nėra endokrininę sistemą ardanti medžiaga (ED), kurios koncentracija  $\geq 0,1\%$ .

### **11.3 Informacija apie kitus pavojus**

Nėra papildomos informacijos.

## **12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija**

### **12.1 Toksiškumas**

Neklasifikuojama(s) kaip pavojinga(s) vandens aplinkai.

## ROTI®Histofix ECO Plus SOLVAGREEN® be formalino paruoštas naudoti

produkto numeris: **8907**

Komponentų toksiškumas vandens organizmams (ūmus)					
Medžiagos pavadinimas	CAS Nr.	Pakitimas	Vertė	Rūšys	Ekspozicijos trukmė
Heksametileno tetraminas	100-97-0	EC50	36 mg/l	didžioji dafnija	48 h
Heksametileno tetraminas	100-97-0	LC50	41 g/l	žuvis	96 h
Citrinos rūgštis	77-92-9	LC50	440 mg/l	žuvis	48 h
Glicerinas	56-81-5	LC50	54.000 mg/l	žuvis	96 h
Etanolis	64-17-5	LC50	15.400 mg/l	žuvis	96 h
Etanolis	64-17-5	EC50	>10.000 mg/l	vandens bestuburiai	48 h
Etanolis	64-17-5	ErC50	22.000 mg/l	dumbliai	96 h
2-Propanolis	67-63-0	LC50	10.000 mg/l	žuvis	96 h
Amonio chloridas	12125-02-9	LC50	42,91 mg/l	žuvis	96 h
Amonio chloridas	12125-02-9	EC50	101 mg/l	vandens bestuburiai	48 h
Metanolis	67-56-1	LC50	15.400 mg/l	žuvis	96 h
Metanolis	67-56-1	ErC50	22.000 mg/l	dumbliai	96 h
Etilo glikolis	107-21-1	LC50	>72.860 mg/l	žuvis	96 h
Etilo glikolis	107-21-1	EC50	>100 mg/l	didžioji dafnija	48 h
Etilo glikolis	107-21-1	ErC50	<13.000 mg/l	dumbliai	96 h
DL-Pieno rūgštis	598-82-3	EC50	250 mg/l	vandens bestuburiai	48 h
DL-Pieno rūgštis	598-82-3	ErC50	3,5 g/l	dumbliai	72 h
Natrio azidas	26628-22-8	LC50	2,75 mg/l	žuvis	96 h
Natrio azidas	26628-22-8	EC50	0,35 mg/l	dumbliai	96 h

Komponentų toksiškumas vandens organizmams (lėtinis)					
Medžiagos pavadinimas	CAS Nr.	Pakitimas	Vertė	Rūšys	Ekspozicijos trukmė
Heksametileno tetraminas	100-97-0	ErC50	3 g/l	dumbliai	14 d
Heksametileno tetraminas	100-97-0	EC50	>5.000 mg/l	mikroorganizmai	30 min
Heksametileno tetraminas	100-97-0	NOEC	1,5 g/l	dumbliai	14 d
Etanolis	64-17-5	LC50	1.806 mg/l	vandens bestuburiai	10 d
Etanolis	64-17-5	ErC50	675 mg/l	dumbliai	4 d
Etanolis	64-17-5	NOEC	250 mg/l	žuvis	120 h
2-Propanolis	67-63-0	NOELR	>1.000 mg/l	žuvis	28 d
Amonio chloridas	12125-02-9	ErC50	1.300 mg/l	dumbliai	5 d
Amonio chloridas	12125-02-9	EC50	2.700 mg/l	dumbliai	18 d
Amonio chloridas	12125-02-9	NOEC	11,8 mg/l	žuvis	28 d
Etilo glikolis	107-21-1	LC50	>1.500 mg/l	žuvis	28 d

## ROTI®Histofix ECO Plus SOLVAGREEN® be formalino paruoštas naudoti

produkto numeris: 8907

Komponentų toksiškumas vandens organizmams (lėtinis)					
Medžiagos pavadinimas	CAS Nr.	Pakitimas	Vertė	Rūšys	Ekspozicijos trukmė
Etilo glikolis	107-21-1	EC50	>15.000 mg/l	vandens bestuburiai	21 d
Etilo glikolis	107-21-1	NOEC	≥1.000 mg/l	vandens bestuburiai	23 d
DL-Pieno rūgštis	598-82-3	EC50	>88,2 mg/l	mikroorganizmai	3 h
DL-Pieno rūgštis	598-82-3	NOEC	≥88,2 mg/l	mikroorganizmai	3 h
Natrio azidas	26628-22-8	EC50	79,3 mg/l	mikroorganizmai	3 h
Natrio azidas	26628-22-8	NOEC	0,244 mg/l	mikroorganizmai	3 h

## 12.2 Patvarumas ir skaidumas

### Biologinis skaidymas

Mišinio sudėties medžiagos yra lengvai biologiškai skaidomos.

Komponentų skaidomumas						
Medžiagos pavadinimas	CAS Nr.	Procesas	Skaidymo greitis	Laikas	Metodas	Šaltinis
Heksametileno tetraminas	100-97-0	biotinis/abiotinis	45 %	28 d	MITI-Test	
Heksametileno tetraminas	100-97-0	deguonies iš-eikvojimas	35 %	28 d		ECHA
Heksametileno tetraminas	100-97-0	DOC šalinimas	39 %	28 d		ECHA
Citrinos rūgštis	77-92-9	biotinis/abiotinis	98 %	2 d		
Glicerinas	56-81-5	biotinis/abiotinis	63 %	14 d		
Etanolis	64-17-5	biotinis/abiotinis	94 %	d		
Etanolis	64-17-5	deguonies iš-eikvojimas	69 %	5 d		ECHA
Etanolis	64-17-5	deguonies iš-eikvojimas	84 %	10 d		ECHA
Etanolis	64-17-5	deguonies iš-eikvojimas	97 %	20 d		ECHA
2-Propanolis	67-63-0	biotinis/abiotinis	95 %	21 d	modifizuotas OECD Screening Test	
2-Propanolis	67-63-0	deguonies iš-eikvojimas	53 %	5 d		ECHA
Metanolis	67-56-1	biotinis/abiotinis	99 %	30 d		
Metanolis	67-56-1	deguonies iš-eikvojimas	69 %	5 d		ECHA
Etilo glikolis	107-21-1	biotinis/abiotinis	83 – 96 %	14 d		
Etilo glikolis	107-21-1	DOC šalinimas	90 – 100 %	10 d		ECHA

## 12.3 Bioakumuliacijos potencialas

Nėra duomenų.



**ROTI®Histofix ECO Plus SOLVAGREEN® be formalino paruoštas naudoti**

produkto numeris: **8907**

Komponentų bioakumuliacijos potencialas				
Medžiagos pavadinimas	CAS Nr.	BCF	Log KOW	BOD5/COD
Heksametileno tetraminas	100-97-0		-2,18 (20 °C)	
Citrinos rūgštis	77-92-9		-1,64	
Glicerinas	56-81-5		-1,75 (pH vertė: 7,4, 25 °C)	
Etanolis	64-17-5		-0,31	0,6211
2-Propanolis	67-63-0		0,05	
Amonio chloridas	12125-02-9		-4,37	
Metanolis	67-56-1		-0,77	
Etilo glikolis	107-21-1		-1,36	
DL-Pieno rūgštis	598-82-3		-0,54 (25 °C)	

## 12.4 Judumas dirvožemyje

Nėra duomenų.

## 12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Sudėtyje nėra PBT-vPvB medžiagos, kurios koncentracija  $\geq 0,1\%$ .

## 12.6 Endokrininės sistemos ardomosios savybės

Sudėtyje nėra endokrininę sistemą ardanti medžiaga (ED), kurios koncentracija  $\geq 0,1\%$ .

## 12.7 Kitas nepageidaujamas poveikis

Nėra duomenų.

## 13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

### 13.1 Atliekų apdorojimo metodai



Šios medžiagos atliekos ir jos pakuotė turi būti šalinamos kaip pavojingos atliekos. Turinį/talpyklą išpilti (išmesti) pagal vietinius/regioninius/nacionalinius/tarptautinius reikalavimus.

#### Su nuotekų šalinimu susijusi informacija

Neišleisti į kanalizaciją.

#### Konteinerių/pakuočių atliekų apdorojimas

Užterštą pakuotę reikia sunaikinti tokiu pačiu būdu kaip ir medžiagą. Visiškai ištuštintos pakuotės gali būti perdirbtos.

### 13.2 Svarbios nuostatos dėl atliekų

Atliekų kodai/atliekų pavadinimai turi būti paskirti pagal EAK, priklausomai nuo srities ir technologijų.

### 13.3 Pastabos

Atliekas reikia rūšiuoti pagal tam tikras kategorijas, kurias gali atskirai tvarkyti vietos ar nacionaliniai atliekų tvarkymo įrenginiai. Prašome atkreipti dėmesį į nacionalines ir regionalines nuostatas. Neužterštos ir visiškai tuščios pakuotės gali būti utilizuotos.

## 14 SKIRSNIS. Informacija apie vežimą

### 14.1 JT numeris ar ID numeris

vežimo taisyklėm nepriskiriama

### 14.2 JT tinkamas krovinio pavadinimas

nepriskirta

### 14.3 Vežimo pavojingumo klasė (-s)

nei viena(s)

# Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH), pakeista 2020/878/ES



## ROTI®Histofix ECO Plus SOLVAGREEN® be formalino paruoštas naudoti

produkto numeris: 8907

- 14.4 Pakuotės grupė** nepriskirta
- 14.5 Pavojus aplinkai** nekenksminga aplinkai pagal pavojingų krovinių taisykles
- 14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams**  
Nėra papildomos informacijos.
- 14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones**  
Krovinius nenumatoma vežti nesupakuotus.

### 14.8 Informacija pagal kiekvieną iš JT tipinių taisyklių

**Tarptautinis Jūra Gabenamų Pavojingų Krovinių Kodeksas (IMDG) - Papildoma informacija**  
IMDG netaikoma.

**Tarptautinė Civilinės Aviacijos Organizacija (ICAO-IATA/DGR) - Papildoma informacija**  
ICAO-IATA netaikoma.

## 15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

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

Atitinkami Europos Sąjungos (ES) reglamentai

Apribojimai pagal REACH XVII priedą

Pavojingos medžiagos su apribojimais (REACH, Priedas XVII)				
Medžiagos pavadinimas	Vardas pagal sąrašą	CAS Nr.	Apribojimai	Nr.
be formalino	šis produktas atitinka klasifikavimo pavojingais kriterijų pagal reglamentą Nr. 1272/2008/EB		R3	3
Heksametileno tetraminas	degiosios / sprogstamoji		R40	40
Heksametileno tetraminas	tatuiruočių rašale ir ilgalaikiame mažiaže esančios medžiagos		R75	75
Amonio chloridas	neorganinės amonio druskos		R65	65
Amonio chloridas	tatuiruočių rašale ir ilgalaikiame mažiaže esančios medžiagos		R75	75
Etanolis	degiosios / sprogstamoji		R40	40
Metanolis	metanolis	67-56-1	R69	69
Metanolis	degiosios / sprogstamoji		R40	40
Metanolis	tatuiruočių rašale ir ilgalaikiame mažiaže esančios medžiagos		R75	75
2-Propanolis	degiosios / sprogstamoji		R40	40
2-Propanolis	tatuiruočių rašale ir ilgalaikiame mažiaže esančios medžiagos		R75	75
Citrinos rūgštis	tatuiruočių rašale ir ilgalaikiame mažiaže esančios medžiagos		R75	75

#### Legenda

- R3 1. Nenaudojami gaminant:  
- dekoratyvinius gaminius, kurie skirti apšvietimui arba skirtingų fazių spalvų efektams, pavyzdžiui, dekoratyvines lemipas ir pelenines,  
- pokštams ir išdaigoms skirtus daiktus,  
- žaidimus, kuriuose dalyvauja vienas arba daugiau dalyvių, arba kitus gaminius, kurie skirti žaidimui, net jei jie yra dekoratyvinio pobūdžio.  
2. 1 dalies reikalavimų neatitinkančių gaminių neleidžiama tiekti rinkai.  
3. Neleidžiama tiekti rinkai, jeigu juose yra dažančių medžiagų, nebent jų reikia dėl fiskalinių priežasčių, arba kvapiųjų medžiagų, arba abiejų rūšių medžiagų, jeigu:



## ROTI®Histofix ECO Plus SOLVAGREEN® be formalino paruoštas naudoti

produkto numeris: 8907

### Legenda

- juos galima naudoti kaip tiekti plačiai visuomenei skirtų dekoratyvinių žibalių lempų kurą ir
- jie kelia pavojų jų įkvėpus ir yra ženklinami žymeniu H304.
- 4. Tiekti plačiai visuomenei skirtų žibalių dekoratyvinių lempų neleidžiama tiekti rinkai, jeigu jos neatitinka Dekoratyvinių žibalių lempų Europos standarto (EN 14059), kurį priėmė Europos standartizacijos komitetas (CEN).
- 5. Nedarant poveikio įgyvendinamoms kitoms Sąjungoms nuostatomis, susijusioms su medžiagų ir mišinių klasifikavimu, ženkliniu ir pakavimu, prieš tiekdami juos rinkai tiekėjai užtikrina, kad būtų laikomasi šių reikalavimų:
  - a) turintis H304 žymenį ir tiekti plačiai visuomenei skirtas žibalas matomai, įskaitomai ir nenutrinamai ženklinamas šiuo įrašu: „Šio skysčio pripildytas lempas laikykite vaikams nepasiekiamoje vietoje.“; o ne vėliau kaip nuo 2010 m. gruodžio 1 d. – „Gurkšnelis žibalo – arba vien tik lempos dagčio čiulpimas – plaučius gali pažeisti taip, kad gali kilti grėsmė gyvybei“;
  - b) turintis H304 žymenį ir tiekti plačiai visuomenei skirtas degusis kepsnių skystis ne vėliau kaip nuo 2010 m. gruodžio 1 d. matomai, įskaitomai ir nenutrinamai ženklinamas šiuo įrašu: „Gurkšnelis degiojo kepsnių skysčio plaučius gali pažeisti taip, kad gali kilti grėsmė gyvybei“;
  - c) turintis H304 žymenį ir tiekti plačiai visuomenei skirti žibalas ir degusis kepsnių skystis ne vėliau kaip nuo 2010 m. gruodžio 1 d. išpilstomi į juodos spalvos nepermatomas talpyklas, kurių talpa ne didesnė kaip 1 litras.
- R40 1. Negali būti naudojamos kaip aerozolių balionėlių medžiaga ar mišiniai, jeigu aerozolių balionėliai skirti visuomenei – pramogoms ir dekoratyviniams tikslams, pvz.:
  - metaliniai blizgučiai, iš esmės naudojami kaip papuošalai,
  - dirbtinis sniegas ir šerkšnas,
  - „orą gadinančios“ pagalvėlės,
  - „gyvatukų“ aerozoliai,
  - išmatų imitacija,
  - dėmelės,
  - dekoratyviniai dribsniai ir putos,
  - dirbtiniai voratinkliai,
  - dvokiančios bombos.
- 2. Nepažeidžiant kitų Bendrijos nuostatų dėl medžiagų ir mišinių klasifikavimo, pakavimo ir ženklavimo taikymo, tiekėjai užtikrina, kad pirmiau nurodytų aerozolių balionėlių pakuotės, prieš jas pateikiant rinkai, būtų paženklintos aiškiai ir nenutrinamai užrašu:  
„Tik profesionaliems naudotojams“.
- 3. Taikant leidžiančią nukrypti nuostatą, 1 ir 2 punktai netaikomi aerozolių balionėliams, nurodytiems Tarybos direktyvos 75/324/EEB (2) 8 straipsnio 1 dalies a punkte.
- 4. 1 ir 2 punktuose nurodyti aerozolių balionėliai negali būti tiekiami rinkai, jei jie neatitinka nurodytų reikalavimų.
- R65 1. Negali būti tiekiamos rinkai arba naudojamos celiuliozės izoliacinių medžiagų mišinių arba celiuliozės izoliacinių medžiagų gaminių sudėtyje nuo 2018 m. liepos 14 d., išskyrus atvejus, kai šių mišinių ar gaminių išskiriamam amoniako kiekio koncentracija mažesnė kaip 3 ppm (2,12 mg/m<sup>3</sup>) esant 4 dalyje nurodytoms bandymo sąlygomis. Celiuliozės izoliacinių medžiagų, kurių sudėtyje yra neorganinių amonio druskų, mišinio tiekėjas praneša gavėjui arba vartotojui apie celiuliozės izoliacinių medžiagų mišiniui taikomą didžiausią leidžiamą apkrovos normą, išreikštą storio ir tankiu.  
Celiuliozės izoliacinių medžiagų, kurių sudėtyje yra neorganinių amonio druskų, mišinio tolesnis naudojimas užtikrina, kad tiekėjo nurodyta celiuliozės izoliacinių medžiagų mišiniui taikoma didžiausia leidžiama apkrovos norma nėra viršijama.
- 2. Taikant nukrypti leidžiančią nuostatą, 1 dalis netaikoma celiuliozės izoliacinių medžiagų mišiniui, kurie naudojami tik celiuliozės izoliacinių medžiagų gaminiams gaminti, tiekiami rinkai ir šių mišinių naudojimui celiuliozės izoliacinių medžiagų gaminiams gaminti.
- 3. Jeigu valstybės narės 2016 m. liepos 14 d. jau yra nustačiusios laikinąsias nacionalines priemones, kurias Komisija leido taikyti pagal 129 straipsnio 2 dalies a punktą, 1 ir 2 dalių nuostatos taikomos nuo tos dienos.
- 4. Atitiktis 1 dalies pirmoje pastraipoje nurodytai išskyrimo ribai įrodoma pagal Techninę specifikaciją CEN/TS 16516, taikomą su šiais pakeitimais:
  - a) bandymo trukmė turi būti ne trumpesnė kaip 14 dienų, o ne 28 dienos;
  - b) išskiriamų amoniako dujų kiekis matuojamas ne rečiau kaip vieną kartą per dieną visą bandymą;
  - c) išskyrimo ribinė vertė neturi būti pasiekta arba viršyta per bet kurį matavimą bandymo metu;
  - d) santykinis drėgnis turi būti 90 %, o ne 50 %;
  - e) taikomas tinkamas metodas išskiriamam amoniako dujų kiekiui nustatyti;
  - f) apkrovos norma, išreikšta storio ir tankiu, užregistruojama imant celiuliozės izoliacinių medžiagų mišinių ir gaminių, kurie bus bandomi, bandinius.
- R69 Negali būti tiekiamas rinkai ir parduodamas plačiai visuomenei po 2019 m. gegužės 9 d., jei jo koncentracija stiklo plovikliuose ar ledui ant jo nutirpdyti skirtuose skysčiuose yra lygi 0,6 % masės arba didesnė.
- R75 1. Negali būti tiekiamos rinkai mišiniuose, skirtuose naudoti tatuiravimo tikslais, o mišiniai, kurių sudėtyje yra tokių cheminių medžiagų, negali būti naudojami tatuiravimo tikslais nuo 2022 m. sausio 4 d., jei atitinkamos cheminės medžiagos ar medžiagų esama šiomis aplinkybėmis:
  - a) jei cheminė medžiaga Reglamento (EB) Nr. 1272/2008 VI priedo 3 dalyje klasifikuojama kaip 1A, 1B ar 2 kategorijos kancerogenas arba 1A, 1B ar 2 kategorijos embrioninių ląstelių mutagenas, tos cheminės medžiagos koncentracija mišinyje yra 0,00005 % masės arba didesnė;
  - b) jei cheminė medžiaga Reglamento (EB) Nr. 1272/2008 VI priedo 3 dalyje klasifikuojama kaip 1A, 1B ar 2 kategorijos toksiška reprodukcijai medžiaga, tos cheminės medžiagos koncentracija mišinyje yra 0,001 % masės arba didesnė;
  - c) jei cheminė medžiaga Reglamento (EB) Nr. 1272/2008 VI priedo 3 dalyje klasifikuojama kaip 1, 1A arba 1B kategorijos odą jautrinanti medžiaga, tos cheminės medžiagos koncentracija mišinyje yra 0,001 % masės arba didesnė;
  - d) jei cheminė medžiaga Reglamento (EB) Nr. 1272/2008 VI priedo 3 dalyje klasifikuojama kaip 1, 1A, 1B ar 1C kategorijos odą esdinanti medžiaga arba 2 kategorijos odą dirginanti medžiaga, arba 1 kategorijos smarkų akių pažeidimą sukiantį medžiaga, arba 2 kategorijos akis dirginanti medžiaga, tos cheminės medžiagos koncentracija mišinyje yra:
    - i) 0,1 % masės arba didesnė, jei cheminė medžiaga naudojama tik kaip pH reguliatorius;
    - ii) 0,01 % masės arba didesnė visais kitais atvejais;
  - e) jei cheminė medžiaga įtraukta į Reglamento (EB) Nr. 1223/2009 (\*1) II priedą, tos cheminės medžiagos koncentracija mišinyje yra 0,00005 % masės arba didesnė;
  - f) jei Reglamento (EB) Nr. 1223/2009 IV priedo lentelės g skiltyje (Gaminų rūšis, kūno dalys) prie cheminės medžiagos yra nurodyta viena ar daugiau iš toliau nurodyto pobūdžio sąlygų, tos cheminės medžiagos koncentracija mišinyje yra 0,00005 % masės arba didesnė:
    - i) „Nuplaunami gaminiai“;
    - ii) „Nenaudoti gaminiuose, kurie gali liestis su gleivine“;
    - iii) „Nenaudoti akims skirtuose gaminiuose“;
  - g) jei Reglamento (EB) Nr. 1223/2009 IV priedo lentelės h skiltyje (Didžiausia koncentracija gatavame preparate) arba i



## ROTI®Histofix ECO Plus SOLVAGREEN® be formalino paruoštas naudoti

produkto numeris: **8907**

### Legenda

- skiltyje (Kita) prie cheminės medžiagos yra nurodyta sąlyga, mišinyje esanti cheminė medžiaga pagal savo koncentraciją ar kokią nors kitą būdu neatitinka toje skiltyje nurodytos sąlygos;
- h) jei cheminė medžiaga yra įtraukta į šio priedo 13 priedėlį, šios cheminės medžiagos koncentracija mišinyje yra lygi priedėlyje tai cheminei medžiagai nustatytai koncentracijos ribai arba yra už ją didesnė.
2. Šiam įrašė mišinio naudojimas „tatuiravimo tikslais“ reiškia mišinio įsvirkštimą ar įvedimą į žmogaus odą, gleivinę ar akies obuolį taikant bet kokią procedūrą ar procedūras (įskaitant procedūras, paprastai vadinamas ilgalaikiu makiažu, kosmetiniu tatuiravimu, mikropjūvine pigmentacija (angl. micro-blading) ir mikropigmentacija), siekiant ant žmogaus kūno suformuoti ženklą ar raštą.
3. Jei į 13 priedėlį neįtraukta cheminė medžiaga priskiriama vienam ar daugiau 1 punkto a–g papunkčių, tai cheminei medžiagai taikoma atitinkamuose papunkčiuose nustatyta griežčiausia koncentracijos riba. Jei į 13 priedėlį įtraukta cheminė medžiaga priskiriama vienam ar daugiau 1 punkto a–g papunkčių, tai cheminei medžiagai taikoma 1 punkto h papunktyje nustatyta koncentracijos riba.
4. Nukrypstant nuo išdėstytų nuostatų, 1 punktą iki 2023 m. sausio 4 d. netaikomas šioms medžiagoms:
- a) „Pigment Blue 15:3“ (CI 74160, EB Nr. 205–685–1, CAS Nr. 147–14–8);
- b) „Pigment Green 7“ (CI 74260, EB Nr. 215–524–7, CAS Nr. 1328–53–6).
5. Jei Reglamento (EB) Nr. 1272/2008 VI priedo 3 dalis iš dalies keičiama po 2021 m. sausio 4 d. siekiant cheminę medžiagą klasifikuoti arba perklasifikuoti taip, kad tai cheminei medžiagai būtų taikomas šio įrašo 1 punkto a, b, c arba d papunktis arba kad ji būtų priskirta kažkuriam kitam iš šių papunkčių nei kad buvo anksčiau, o tos naujos ar pakeistos klasifikacijos taikymo data eity po šio įrašo 1 punkte arba atitinkamais atvejais 4 punkte nurodytos datos, turi būti laikoma, kad tas pakeitimas tai cheminei medžiagai skirto įrašo taikymo tikslais įsigaliojį nuo tos naujos arba pakeistos klasifikacijos taikymo datos.
6. Jei Reglamento (EB) Nr. 1223/2009 II priedas arba IV priedas iš dalies keičiamas po 2021 m. sausio 4 d. siekiant cheminę medžiagą įtraukti į priedus arba pakeisti jos vietą prieduose taip, kad tai cheminei medžiagai būtų taikomas šio įrašo 1 punkto e, f arba g papunktis arba kad ji būtų priskirta kažkuriam kitam iš šių papunkčių nei kad buvo anksčiau, o pakeitimas įsigaliojį po šio įrašo 1 punkte arba atitinkamais atvejais 4 punkte nurodytos datos, turi būti laikoma, kad tas pakeitimas tai cheminei medžiagai skirto įrašo taikymo tikslais įsigaliojį tada, kai nuo akto, kuriuo padarytas pakeitimas, įsigaliojimo datos praeis 18 mėnesių.
7. Tiekėjai, pateikiantys rinkai mišinį, skirtą naudoti tatuiravimo tikslais, užtikrina, kad po 2022 m. sausio 4 d. ant mišinio būtų nurodyta ši informacija:
- a) užrašas „Mišinys, skirtas naudoti tatuiruotėms arba ilgalaikiam makiažui“;
- b) registracijos numeris kaip unikalus partijos identifikavimo numeris;
- c) sudedamųjų dalių sąrašas pagal nomenklatūrą, nustatytą bendrųjų ingredientų pavadinimų glosarijuje remiantis Reglamento (EB) Nr. 1223/2009 33 straipsniu arba, jei bendrojo ingrediento pavadinimo nėra, IUPAC pavadinimas. Jei nėra bendrojo ingrediento pavadinimo arba IUPAC pavadinimo, nurodomas CAS ir EB numeris. Sudedamosios dalys išvardijamos mažėjančia tvarka pagal sudedamųjų dalių svorį arba tūrį mišinio ruošimo metu. „Sudedamoji dalis“ – bet kokia cheminė medžiaga, kurios įdedama mišinio ruošimo metu ir kuri yra mišinyje, skirtame naudoti tatuiravimo tikslais. Priemaišos nelaikomos sudedamosiomis dalimis. Jei pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 jau yra reikalaujama etiketėje nurodyti cheminės medžiagos, kuri pagal šį įrašą naudojama kaip sudedamoji dalis, pavadinimą, tokios sudedamosios dalies pagal šį reglamentą ženklinėti nereikia;
- d) papildomas prierasas „pH reguliatorius“, nurodomas prie cheminių medžiagų, kurioms taikoma 1 punkto d papunkčio i dalis;
- e) teiginys „Sudėtyje yra nikelio. Gali sukelti alerginę reakciją“, jei mišinyje nikelio koncentracija yra mažesnė už 13 priedėlyje nurodytą koncentracijos ribą;
- f) teiginys „Sudėtyje yra chromo (VI). Gali sukelti alerginę reakciją“, jei mišinyje chromo (VI) koncentracija yra mažesnė už 13 priedėlyje nurodytą koncentracijos ribą;
- g) saugaus naudojimo instrukcijos, jei jų dar nereikalaujama nurodyti etiketėje pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008. Informacija turi būti aiškiai matoma, lengvai įskaitoma ir pažymėta taip, kad būtų nenutrinama. Informacija pateikiama valstybės (-ių) narės (-ių), kurioje (-iose) mišinys tiekiamas rinkai, valstybine (-ėmis) kalba (-omis), jeigu atitinkama (-os) valstybė (-ės) narė (-ės) nenustato kitaip.
- O jei būtina dėl pakuotės dydžio, naudojimo instrukcijose turi būti pateikiama informacija, nurodyta pirmoje pastraipoje, išskyrus a papunktį. Prieš mišinio naudojimą tatuiravimo tikslais asmuo, kuris naudoja mišinį, turi pateikti asmeniui, kuriam taikoma procedūra, informaciją, nurodytą ant pakuotės arba įtrauktą į naudojimo instrukcijas pagal šį punktą.
8. Mišiniai, ant kurių nėra užrašo „Mišinys, skirtas naudoti tatuiruotėms arba ilgalaikiam makiažui“, negali būti naudojami tatuiravimo tikslais.
9. Šis įrašas netaikomas cheminėms medžiagoms, kurios yra dujos esant 20 °C temperatūrai ir 101,3 kPa slėgiui arba sukuria didesnį kaip 300 kPa garų slėgį esant 50 °C temperatūrai, išskyrus formaldehidą (CAS Nr. 50–00–0, EB Nr. 200–001–8).
10. Šis įrašas netaikomas mišinių, skirtų naudoti tatuiravimo tikslais, pateikimui rinkai arba mišinių naudojimui tatuiravimo tikslais, kai jie pateikiami rinkai tik kaip medicinos priemonės ar medicinos priemonės priedai, kaip apibrėžta Reglamente (ES) 2017/745, arba kai jie naudojami tik kaip medicinos priemonės ar medicinos priemonės priedai, kaip apibrėžta toje pačioje apibrėžtyje. Jei jie negali būti pateikiami rinkai arba naudojami tik kaip medicinos priemonės ar medicinos priemonės priedai, Reglamento (ES) 2017/745 ir šio reglamento reikalavimai taikomi kartu.

### Cheminių medžiagų, kurioms reikia leidimų, sąrašas (REACH, XIV priedas)/SVHC - kandidatų sąrašas

jokia sudedamoji dalis nėra įtraukta į sąrašą

### Seveso Direktyva

2012/18/ES (Seveso III)			
Nr.	Pavojinga medžiaga/pavojingumo kategorijos	Kvalifikacinis kiekis (tonomis), taikant žemesnės pakopos ir aukštesnės pakopos reikalavimus	Pastabos
	nepriskirta		

# Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH), pakeista 2020/878/ES



**ROTI®Histofix ECO Plus SOLVAGREEN® be formalino paruoštas naudoti**

produkto numeris: **8907**

## Decopaint Direktyva

LOJ kiekis	3 – <10 %
LOJ kiekis (Vandens kiekis buvo diskontuotas)	909,4 g/l

## Pramoninių Išmetamųjų Teršalų Direktyva (IED)

LOJ kiekis	3 – <10 %
LOJ kiekis (Vandens kiekis buvo diskontuotas)	909,4 g/l

## Direktyva dėl tam tikrų pavojingų medžiagų naudojimo elektros ir elektroninėje įrangoje apribojimo (RoHS)

jokia sudedamoji dalis nėra įtraukta į sąrašą

## Reglamentas dėl Europos išleidžiamų ir perduodamų teršalų registro sukūrimo (IIPTR)

jokia sudedamoji dalis nėra įtraukta į sąrašą

## Vandens pagrindų direktyva (VPD)

Teršalų sąrašas (VPD)				
Medžiagos pavadinimas	Vardas pagal sąrašą	CAS Nr.	Išvardyti	Pastabos
Heksametileno tetraminas	Medžiagos ir preparatai arba jų tirpimo vandenyje produktai, jeigu buvo įrodyta, kad jie turi kancerogeninių arba mutageninių savybių, arba tokių savybių, kurios gali paveikti stereoidogeninę, tiroidinę, reprodukcijos arba kitas su vidaus sekrecijos liaukomis susijusias funkcijas vandens aplinkoje arba per ją		a)	
Amonio chloridas	Medžiagos, prisidedančios prie eutrofikacijos (ypač nitratai ir fosfatai)		a)	
Natrio azidas	Metalai ir jų junginiai		a)	
Etanolis	Medžiagos ir preparatai arba jų tirpimo vandenyje produktai, jeigu buvo įrodyta, kad jie turi kancerogeninių arba mutageninių savybių, arba tokių savybių, kurios gali paveikti stereoidogeninę, tiroidinę, reprodukcijos arba kitas su vidaus sekrecijos liaukomis susijusias funkcijas vandens aplinkoje arba per ją		a)	
Metanolis	Medžiagos ir preparatai arba jų tirpimo vandenyje produktai, jeigu buvo įrodyta, kad jie turi kancerogeninių arba mutageninių savybių, arba tokių savybių, kurios gali paveikti stereoidogeninę, tiroidinę, reprodukcijos arba kitas su vidaus sekrecijos liaukomis susijusias funkcijas vandens aplinkoje arba per ją		a)	
2-Propanolis	Medžiagos ir preparatai arba jų tirpimo vandenyje produktai, jeigu buvo įrodyta, kad jie turi kancerogeninių arba mutageninių savybių, arba tokių savybių, kurios gali paveikti stereoidogeninę, ti-		a)	

# Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH), pakeista 2020/878/ES



**ROTI®Histofix ECO Plus SOLVAGREEN® be formalino paruoštas naudoti**

produkto numeris: **8907**

Teršalų sąrašas (VPD)				
Medžiagos pavadinimas	Vardas pagal sąrašą	CAS Nr.	Išvardyti	Pastabos
	roidinę, reprodukcijos arba kitas su vidaus sekrecijos liaukomis susijusias funkcijas vandens aplinkoje arba per ją			

## Legenda

a) Orientacinis pagrindinių teršalų sąrašas

## Reglamentas dėl prekybos sprogstamųjų medžiagų pirmtakais ir jų naudojimo

Sprogmenų pirmtakas, kuriam taikomi apribojimai						
Medžiagos pavadinimas	CAS Nr.	Wt. %	Registracijos tipas	Pastabos	Ribinė vertė	Viršutinė ribinė vertė licencijavimui pagal 5 straipsnio 3 dalį
Heksametileno tetraminas	100-97-0	2,4	Priedas II			

## Legenda

Priedas II Grynos medžiagos arba mišinių ar medžiagų sudėtyje esančios medžiagos, dėl kurių pranešama apie įtartinus sandorius

## Papildomas nurodymas

Jei produktas perduodamas trečiosioms šalims pagal Reglamento ES 2019/1148 7 straipsnį „Pranešimas apie tiekimo grandinę“, įpareigojimas informuoti taikomas visai tiekimo grandinei ir visoms kitoms 7 straipsnyje nurodytoms nuostatomis dėl ribotų ir reguliuojamos žaliavos.

## Reglamentas narkotinių medžiagų pirmtakų (prekursorių)

jokia sudedamoji dalis nėra įtraukta į sąrašą

## Reglamentas dėl ozono sluoksnį ardančių medžiagų

jokia sudedamoji dalis nėra įtraukta į sąrašą

## Reglamentas dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo (IPS)

jokia sudedamoji dalis nėra įtraukta į sąrašą

## Reglamentas dėl patvariųjų organinių teršalų (POP)

jokia sudedamoji dalis nėra įtraukta į sąrašą

## Kita informacija

Direktyva 94/33/EB dėl dirbančio jaunimo apsaugos. Atkreipkite dėmesį į užimtumo apribojimus pagal ES Direktyvą 92/85 EEB "Dėl priemonių nėščią, pagimdžiusią ir krūtimi maitinančių moterų saugai bei sveikatos apsaugai darbo vietoje pagerinti".

## Nacionalinis sąrašas

Šalis	Inventorius	Padėtis
AU	AIIC	ne visos sudedamosios dalys yra įtrauktos į sąrašą
CA	DSL	visos sudedamosios dalys yra įtrauktos į sąrašą
CN	IECSC	visos sudedamosios dalys yra įtrauktos į sąrašą
EU	ECSI	visos sudedamosios dalys yra įtrauktos į sąrašą
EU	REACH Reg.	ne visos sudedamosios dalys yra įtrauktos į sąrašą

## ROTI®Histofix ECO Plus SOLVAGREEN® be formalino paruoštas naudoti

produkto numeris: **8907**

Šalis	Inventorius	Padėtis
JP	CSCL-ENCS	visos sudedamosios dalys yra įtrauktos į sąrašą
JP	ISHA-ENCS	ne visos sudedamosios dalys yra įtrauktos į sąrašą
KR	KECI	visos sudedamosios dalys yra įtrauktos į sąrašą
MX	INSQ	ne visos sudedamosios dalys yra įtrauktos į sąrašą
NZ	NZIoC	ne visos sudedamosios dalys yra įtrauktos į sąrašą
PH	PICCS	ne visos sudedamosios dalys yra įtrauktos į sąrašą
TR	CICR	ne visos sudedamosios dalys yra įtrauktos į sąrašą
TW	TCSI	visos sudedamosios dalys yra įtrauktos į sąrašą
US	TSCA	ne visos sudedamosios dalys yra įtrauktos į sąrašą
VN	NCI	visos sudedamosios dalys yra įtrauktos į sąrašą

### Legenda

AIIC	Australian Inventory of Industrial Chemicals
CICR	Chemical Inventory and Control Regulation
CSCL-ENCS	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	EB medžiagų aprašas ((# EINECS), (#ELINCS), (#NLP))
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
INSQ	National Inventory of Chemical Substances
ISHA-ENCS	Inventory of Existing and New Chemical Substances (ISHA-ENCS)
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NCI	National Chemical Inventory
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)
REACH Reg.	REACH registruotos cheminės medžiagos
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

## 15.2 Cheminės saugos vertinimas

Pagal REACH reglamento 14 straipsnio 1 dalį buvo atliktas šios cheminės medžiagos arba šio mišinio komponentų cheminės saugos vertinimas, kai vienam registruotojui per metus buvo užregistruota 10 tonų ar daugiau medžiagos.

## 16 SKIRSNIS. Kita informacija

### Nurodyti pakeitimai (peržiūrėtas saugos duomenų lapas)

Skirsnis	Senas įrašas (teksto/vertės)	Tikrasis įrašas (teksto/vertės)	Saugai ne-reikšminga
2.2		Pakuočių, kurių turinys neviršija 125 ml, ženklিনimas: keitimas sąraše (lentelėje)	taip
2.2		Pavojaus piktograma(os):	taip
2.2		Pavojaus piktograma(os):: keitimas sąraše (lentelėje)	taip
2.2		Pakuočių, kurių turinys neviršija 10 ml, ženklিনimas	taip
2.2		Signalinis žodis: Nereikalaujama	taip
2.2		Pavojaus piktograma(os): Nereikalaujama	taip
2.2		Pavojingumo frazės: Nereikalaujama	taip
2.2		Atsargumo frazės:	taip

# Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH), pakeista 2020/878/ES



## ROTI®Histofix ECO Plus SOLVAGREEN® be formalino paruoštas naudoti

produkto numeris: 8907

Skirsnis	Senas įrašas (teksto/vertės)	Tikrasis įrašas (teksto/vertės)	Saugai ne-reikšminga
		Nereikalaujama	
2.3	PBT ir vPvB vertinimo rezultatai: Šiame mišinyje nėra jokių medžiagų, kurios įvertinamos kaip PBT arba vPvB medžiagos.	PBT ir vPvB vertinimo rezultatai: Sudėtyje nėra PBT-vPvB medžiagos, kurios koncentracija $\geq 0,1\%$ .	taip
2.3		Endokrininės sistemos ardamosios savybės: Sudėtyje nėra endokrininę sistemą ardanti medžiaga (ED), kurios koncentracija $\geq 0,1\%$ .	taip
14.8	Pavojingųjų krovinių vežimas automobilių, geležinkelių ir vidaus vandenų keliais (ADR/RID/ADN) - Papildoma informacija: ADR, RID ir ADN netaikoma.		taip
15.1		Pavojingos medžiagos su apribojimais (REACH, Priedas XVII): keitimas sąraše (lentelėje)	taip
15.1	LOJ kiekis: 3 - <10 % 909,4 g/l	LOJ kiekis: 3 - <10 %	taip
15.1		LOJ kiekis (Vandens kiekis buvo diskontuotas): 909,4 g/l	taip
15.1		Nacionalinis sąrašas: keitimas sąraše (lentelėje)	taip
15.2	Cheminės Saugos Vertinimas: Cheminės saugos vertinimas šio mišinio medžiagos nebuvo atliktas.	Cheminės saugos vertinimas: Pagal REACH reglamento 14 straipsnio 1 dalį buvo atliktas šios cheminės medžiagos arba šio mišinio komponentų cheminės saugos vertinimas, kai vienam registruotojui per metus buvo užregistruota 10 tonų ar daugiau medžiagos.	taip

### Santrumpos ir akronimai

Santr.	Naudojamų terminų ir sutrumpinimų paaiškinimai
2000/39/EB	Komisijos direktyva nustatanti pirmąjį orientacinių profesinio poveikio ribinių dydžių sąrašą, įgyvendinant Tarybos direktyvą 98/24/EB
2006/15/EB	Komisijos direktyva nustatančia antrąjį orientacinių profesinio poveikio ribinių verčių sąrašą, įgyvendinant Tarybos direktyvą 98/24/EB, ir iš dalies keičiančia Direktyvas 91/322/EEB ir 2000/39/EB
Acute Tox.	Ūmus toksiškumas
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Sutartis dėl Pavojingų Krovinių Tarptautinių Vežimų Keliais)
Aquatic Acute	Pavojinga vandens aplinkai - lėtinis pavojus
Aquatic Chronic	Pavojinga vandens aplinkai - ūmus pavojus
ATE	Acute Toxicity Estimate (Apskaičiuotas Ūmus Toksiškumas)
BCF	Bioconcentration factor (biologinės koncentracijos koeficientas)
BOD	Biocheminis Deguonies Suvartojimas
CAS	Chemical Abstracts Service (Cheminų Medžiagų Registavimo Santrumpų Tarnyba)
CLP	Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo
COD	Cheminis deguonies suvartojimas
DGR	Pavojingų Prekių Vežimo Taisyklės (žr. IATA/DGR)
DNEL	Išvestinė Ribinė Poveikio Nesukelianti Vertė
EB Nr.	EB aprašas (EINECS, ELINCS arba NLP-sąrašai) yra septynių skaitmenų sekos EB-numerio šaltinis, identifi-



# Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH), pakeista 2020/878/ES



## ROTI®Histofix ECO Plus SOLVAGREEN® be formalino paruoštas naudoti

produkto numeris: 8907

Santr.	Naudojamų terminų ir sutrumpinimų paaiškinimai
	katorius cheminių medžiagų, kurios yra parduodamos Europos Sąjungos (ES) rinkoje
EC50	Efektvyioji Koncentracija 50 %: EC50 tai bandomosios medžiagos koncentracija, sukelianti reakciją, kuri sudaro 50 % didžiausios reakcijos (pav. augimui) per nustatytą laiko tarpą
ED	Endokrininę sistemą ardanti medžiagar
Eye Dam.	Sukelia smarkų akių pažeidimą
Eye Irrit.	Dirgina akis
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Europos Esamų Komercinių Cheminių Medžiagų Sąrašas)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Europos Esamų Registruotųjų Cheminių Medžiagų Sąrašas)
ErC50	≡ EC50: šiame metode - tai bandomosios medžiagos koncentracija, kurioje augimas (EbC50) arba augimo greitis (ErC50) lyginant su kontroliniu bandymu mažėja 50 %
Flam. Liq.	Degusis skystis
Flam. Sol.	Degi kietoji medžiaga
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Pasauliniu Mastu Suderintą Cheminių Medžiagų Klasifikavimo ir Žymėjimo Sistemą", kuria sukūrė Jungtinių Tautų Organizacija
HN 23	Lietuvos higienos normos Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai
IATA	International Air Transport Association (Tarptautinė Oro Transporto Asociacija)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Pavojingų Krovinių Gabenimo Oro Transportu Reglamentas)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Tarptautinė Civilinės Aviacijos Organizacija)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Tarptautinis Jūra Gabenamų Pavojingų Krovinių Kodeksas)
indekso Nr.	Indekso Numeris yra identifikavimo kodas, priskirtas Reglamento (EB) Nr. 1272/2008 3 dalyje VI priedo cheminei medžiagai
IOELV	Orientacinė Profesinio Poveikio Ribinė Vertė
IPRD	Dinaminis svartinis vidurkis
LC50	Mirtina Koncentracija 50 %: LC50 atitinka tiriamos cheminės medžiagos koncentraciją, kuri yra 50 % mirtinga per nustatytą laiko tarpą
LD50	Mirtina Dozė 50 %: LD50 atitinka tiriamos cheminės medžiagos dozę, kuri yra 50 % mirtinga per nustatytą laiko tarpą
log KOW	n-Oktanolis/vanduo
LOJ	Volatile Organic Compounds (Lakieji Organiniai Junginiai)
NLP	No-Longer Polymer (Polimeru Nebelaikoma Medžiaga)
NOEC	No Observed Effect Concentration (Nestebimo Poveikio Koncentracija)
NOELR	No Observed Effect Loading Rate (Nepastebėto Poveikio Įkrovos Lygis)
NRD	Neviršytinas ribinis dydis
PBT	Patvari, Bioakumuliacinė ir Toksiška
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (Prognozuojama Poveikio Nesukelianti Koncentracija)
ppm	Milijoninės dalys
PPRD	Profesinio poveikio ribiniai dydžiai
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registracija, Įvertinimas, Autorizacija ir Apribojimas Cheminių Medžiagų)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Pavojingų

# Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH), pakeista 2020/878/ES



**ROTI®Histofix ECO Plus SOLVAGREEN® be formalino paruoštas naudoti**

produkto numeris: **8907**

Santr.	Naudojamų terminų ir sutrumpinimų paaiškinimai
	Krovinių Tarptautinio Vežimo Geležinkeliais Taisyklės)
Skin Corr.	Ėsdina odą
Skin Irrit.	Dirgina odą
Skin Sens.	Odos jautrinimas
STOT RE	Specifinis toksiškumas konkrečiam organui po kartotinio poveikio
STOT SE	Specifinis toksiškumas konkrečiam organui po vienkartinio poveikio
SVHC	Substance of Very High Concern (Labai Didelį Susirūpinimą Kelianti Medžiaga)
TPRD	Trumpalaikio Poveikio Ribinė Vertė
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (labai Patvari ir didelės Bioakumuliacijos)

## Pagrindinės literatūros nuorodos ir duomenų šaltiniai

Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo. Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 (REACH), pakeitimais padarytais 2020/878/ES.

Sutartis dėl Pavojingų Krovinių Tarptautinio Vežimo Keliais (ADR). Pavojingų Krovinių Tarptautinio Vežimo Geležinkeliais Taisyklės (RID). Tarptautinis Jūra Gabenamų Pavojingų Krovinių Kodeksas (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Pavojingų Krovinių Gabenimo Oro Transportu Reglamentas).

## Klasifikavimo tvarka

Fizinės ir cheminės savybės. Klasifikacija remiasi išbandytais mišiniais.

Pavojai sveikatai. Pavojus aplinkai. Mišinių klasifikavimo metodas grindžiamas mišinio sudedamosiomis dalimis (adityvumo formule).

## Atitinkamų frazių sąrašas (kodas ir visas tekstas kaip nurodyti 2 ir 3 skyriuose)

Kodas	Tekstas
H225	Labai degūs skystis ir garai.
H228	Degi kietoji medžiaga.
H300	Mirtina prarijus.
H301	Toksiška prarijus.
H302	Kenksminga prarijus.
H310	Mirtina susilietus su oda.
H311	Toksiška susilietus su oda.
H315	Dirgina odą.
H317	Gali sukelti alerginę odos reakciją.
H318	Smarkiai pažeidžia akis.
H319	Sukelia smarkų akių dirginimą.
H330	Mirtina įkvėpus.
H331	Toksiška įkvėpus.
H335	Gali dirginti kvėpavimo takus.
H336	Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.
H370	Kenkia organams.
H373	Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.
H400	Labai toksiška vandens organizmams.
H410	Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

# Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH), pakeista 2020/878/ES



**ROTI®Histofix ECO Plus SOLVAGREEN® be formalino paruoštas naudoti**

produkto numeris: **8907**

---

## **Atsakomybės apribojimai**

Parengta informacija atitinka mūsų šiuo metu turimas žinias. Saugos duomenų lapas sudarytas ir yra skirtas tik šiam produktui.