

# Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH), pakeista 2015/830/ES



**Roti®-Load 1 reducing, 4x conc.**

prekės numeris: **K929**  
Versija: **1.0 lt**

sukūrimo data: 18.05.2017

## 1 SKIRSNIS: medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

### 1.1 Produkto identifikatorius

Medžiagos identifikavimas	<b>Roti®-Load 1</b>
Prekės numeris	K929
Registracijos numeris (REACH)	neatitinkami (mišinys)

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

**Nustatyti naudojimo būdai:** laboratorinis chemikalas

### 1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

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](mailto:sicherheit@carlroth.de)

**Interneto svetainė:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Už saugos duomenų lapą atsakingas kompetentingas asmuo

: Department Health, Safety and Environment

**elektroninis paštas (kompetentingo asmens)** : [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

### 1.4 Pagalbos telefono numeris

Pavadinimas	Gatvė	Pašto indeksas/miestas	Telefonas	Interneto svetainė
Poison Centre Vilnius University Emergency Hospital	Šiltnamių g. 29	LT-04130 Vilnius	+370 687 53378	<a href="http://www.tox.lt">www.tox.lt</a>

## 2 SKIRSNIS: Galimi pavojai

### 2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

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

Klasifikavimas pagal GHS			
Skirsnis	Pavojingumo klasė	Pavojaus klasė ir kategorija	Pavojingumo frazė
3.10	ūmus toksiškumas (prarijus)	(Acute Tox. 4)	H302
3.1D	ūmus toksiškumas (odos)	(Acute Tox. 3)	H311
3.1I	ūmus toksiškumas (įkvėpus)	(Acute Tox. 4)	H332
3.2	odos ėsdinimas/dirginimas	(Skin Irrit. 2)	H315
3.3	smarkus akių pažeidimas/akių dirginimas	(Eye Dam. 1)	H318
3.4S	odos jautrinimas	(Skin Sens. 1)	H317
3.9	specifinis toksiškumas konkrečiam organui - pakartotinis poveikis	(STOT RE 2)	H373

# Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH), pakeista 2015/830/ES



Roti®-Load 1 reducing, 4x conc.

prekės numeris: K929

Klasifikavimas pagal GHS			
Skirsnis	Pavojingumo klasė	Pavojaus klasė ir kategorija	Pavojingumo frazė
4.1C	pavojinga vandens aplinkai - ūmus pavojus	(Aquatic Chronic 2)	H411

## 2.2 Ženklavimo elementai

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

**Signalinis žodis**      **Pavojinga**

### Piktograma



### Pavojingumo frazės

H302+H332	Kenksminga prarijus arba įkvėpus
H311	Toksiška susilietus su oda
H315	Dirgina odą
H317	Gali sukelti alerginę odos reakciją
H318	Smarkiai pažeidžia akis
H373	Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai
H411	Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus

### Atsargumo frazės

#### **Atsargumo frazės - prevencinės**

P273	Saugoti, kad nepatektų į aplinką.
P280	Mūvėti apsaugines pirštines/naudoti akių apsaugos priemones.

#### **Atsargumo frazės - atoveikis**

P302+P352	PATEKUS ANT ODOS: plauti dideliu kiekiu vandens.
P305+P351+P338	PATEKUS Į AKIS: kelias minutes atsargiai plauti vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.
P310	Skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ/kreiptis į gydytoją.

**Ženklamos pavojingos sudedamosios dalys:**      sodium dodecyl sulphate, 2-Merkaptoetanolio

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

Signalinis žodis: **Pavojinga**

Simbolis(iai)



# Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH), pakeista 2015/830/ES



## Roti®-Load 1 reducing, 4x conc.

prekės numeris: **K929**

H311	Toksiška susilietus su oda.
H317	Gali sukelti alerginę odos reakciją.
H318	Smarkiai pažeidžia akis.
P280	Mūvėti apsaugines pirštines/naudoti akių apsaugos priemones.
P302+P352	PATEKUS ANT ODOŠ: plauti dideliu kiekiu vandens.
P305+P351+P338	PATEKUS Į AKIS: kelias minutes atsargiai plauti vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.
P310	Skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ/kreiptis į gydytoją.
sudėtyje yra:	Sodium dodecyl sulphate, 2-Merkaptoetanolio

### 2.3 Kiti pavojai

Nėra papildomos informacijos.

## 3 SKIRSNIS: Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

### 3.2 Mišiniai

#### Mišinio aprašymas

Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis.

Medžiagos pavadinimas	Identifikatoriai	wt. %	Klasifikavimas pagal 1272/2008/EB	Piktograma	Konkrečios ribinės koncentracijos
2-Merkaptoetanolio	CAS Nr. 60-24-2 EB Nr. 200-464-6 REACH Reg. Nr. 01-2119517582-41-xxxx	10 – < 20	Acute Tox. 3 / H301 Acute Tox. 2 / H310 Acute Tox. 3 / H331 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Dam. 1 / H318 Skin Sens. 1 / H317 STOT RE 2 / H373 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410		
sodium dodecyl sulphate	CAS Nr. 151-21-3 EB Nr. 205-788-1 REACH Reg. Nr. 01-2119489461-32-xxxx	5 – < 10	Flam. Sol. 2 / H228 Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 4 / H332 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Dam. 1 / H318 STOT SE 3 / H335 Aquatic Chronic 3 / H412		Eye Dam. 1; H318: C ≥ 20 % Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 20 %

#### Pastabos

Visas pavojingumo bei ES pavojingumo frazių tekstas pateikiamas 16 skirsnyje.

## 4 SKIRSNIS: Pirmosios pagalbos priemonės

### 4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas



#### Bendrosios pastabos

Nedelsiant nusivilkti visus užterštus drabužius. Pirmąją pagalbą suteikiančiojo apsauga.

## Roti®-Load 1 reducing, 4x conc.

prekės numeris: **K929**

### Įkvėpus

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

### Patekus ant odos

Patekus ant odos, nedelsiant gerai nuplauti dideliu kiekiu vandens. Patekus ant didelio ploto odos galimas sunkus apsinuodijimas. Bet koku atveju reikėtų kreiptis į gydytoją.

### Patekus į akis

Po sąlyčio su akimis atmerktas akis nedelsinat 10-15 minučių skalauti tekančiu vandeniu bei kreiptis į gydytoją.

### Prarijus

Nedelsdami išskalaukite burną ir išgerkite daug vandens. Skambinti į kreiptis į gydytoją.

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

Dirginimas, Alerginės reakcijos, Virškinimo trakto atsiliepimai, Vėmimas, Pikinymas, Gali smarkiai pažeisti akis

## 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

Gesinimo priemonės pritaikykite prie gaisro aplinkos vandens purškimas, putos, sausi gesinimo milteliai, anglies dioksidas (CO<sub>2</sub>)

#### Netinkamos gesinimo priemonės

vandens srovė

### 5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Sudedamosios mišinio dalis Degioji.

#### Pavojingi degimo produktai

gaisro arba sprogimo atveju neįkvėpti dūmų

### 5.3 Patarimai gaisrininkams

Gesinimo vandens neišpilti į kanalizaciją arba vandens telkinius. Gaisrą gesinti laikantis įprastinio atsargumo pakankamu atstumu. Naudoti autonominius kvėpavimo aparatus. Dėvėkite chemikalams atsparų apsauginį kombinezoną.

## 6 SKRSNIS: Avarijų likvidavimo priemonės

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

#### Neteikiantiems pagalbos darbuotojams

Neįkvėpti garų, aerozolių. Vengti patekimo ant odos ir į akis. Naudoti tinkamas apsaugos priemones (įskaitant asmenines apsaugos priemones, nurodytas saugos duomenų lapo 8 punkte) siekiant išvengti bet kokio odos, akių ir asmeninių drabužių užteršimo.

## Roti®-Load 1 reducing, 4x conc.

prekės numeris: **K929**

### 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

Pasirūpinti pakankama ventilacija ir vietiniu oro ištraukimu kritiniuose taškuose. Vengti poveikio. Pakuotę naudoti ir atidaryti atsargiai. Kai nenaudojate, laikykite konteinerį sandariai uždaryta.

#### Patarimas dėl bendros darbo higienos

Po naudojimosi produktu iš karto kruopščiai nuvalykite odą.

### 7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Laikyti gerai vėdinamoje vietoje. Talpyklą laikyti sandariai uždarytą.

#### Nesuderinamos cheminės medžiagos ar mišiniai

Stebėti patarimus kompleksinio sandėliavimo.

#### Dėmesys kitiems patarimas

Laikyti užrakintą.

##### • Ventilacijos reikalavimai

Naudoti vietinio ir bendrojo vėdinimo.

##### • Specialius sandėliavimo patalpų ar talpyklų konstrukcijos reikalavimai

Rekomenduojama sandėliavimo temperatūra: 15 – 25 °C.

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

Nėra informacijos.

## 8 SKIRSNIS: Poveikio prevencija (asmens apsauga)

### 8.1 Kontrolės parametrai

#### Nacionalinės ribinės vertė

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

Šalis	Medžiagos pavadinimas	CAS Nr.	Pastaba	Identifikatorius	IPRD [ppm]	IPRD [mg/m <sup>3</sup> ]	TPRD [ppm]	TPRD [mg/m <sup>3</sup> ]	Šaltinis
LT	β-hidroksietilmerkaptanas	60-24-2		PPRD		1			HN 23

#### Pastaba

IPRD Dinaminis svertinis vidurkis (ilgalaikio poveikio ribinė vertė): 8 valandų matuotas ar apskaičiuotas dinaminis svertinis vidurkis

TPRD Trumpalaikio poveikio ribinė vertė: ribinė vertė, kurios nederėtų viršyti, ir kuri yra susijusi su 15minučių trukme, jei nenurodyta kitaip

## Roti®-Load 1 reducing, 4x conc.

prekės numeris: **K929**

### Atitinkamos DNEL-/DMEL-/PNEC-vertės ir kitos išvestinės ribinės poveikio nesukeliantios vertės

#### • komponentų mišinio svarbios DNEL

Medžiagos pavadinimas	CAS Nr.	Pakitimas	Išvestinės ribinės poveikio nesukelianti vertė	Apsaugos tikslas, veikimo būdas	Naudojimas	Ekspozicijos trukmė
2-Merkaptoetanolio	60-24-2	DNEL	0,6 mg/kg b.m./parai	žmogus, per odą	darbuotojas (pramonė)	lėtinis - sisteminiai poveikiai
2-Merkaptoetanolio	60-24-2	DNEL	4 mg/m <sup>3</sup>	žmogus, įkvėpus	darbuotojas (pramonė)	lėtinis - sisteminiai poveikiai
sodium dodecyl sulphate	151-21-3	DNEL	4.060 mg/kg	žmogus, per odą	darbuotojas (pramonė)	lėtinis - sisteminiai poveikiai
sodium dodecyl sulphate	151-21-3	DNEL	285 mg/m <sup>3</sup>	žmogus, įkvėpus	darbuotojas (pramonė)	lėtinis - sisteminiai poveikiai

#### • komponentų mišinio svarbios PNEC

Medžiagos pavadinimas	CAS Nr.	Pakitimas	Išvestinės ribinės poveikio nesukelianti vertė	Aplinkos pasiskirstymas	Ekspozicijos trukmė
2-Merkaptoetanolio	60-24-2	PNEC	0,006 mg/l	gėlas vanduo	trumpalaikis (vienkartinis)
2-Merkaptoetanolio	60-24-2	PNEC	0,001 mg/l	jūros vanduo	trumpalaikis (vienkartinis)
2-Merkaptoetanolio	60-24-2	PNEC	60 mg/l	nuotėkų valymo įrenginiai (STP)	trumpalaikis (vienkartinis)
2-Merkaptoetanolio	60-24-2	PNEC	0,024 mg/kg	gėlo vandens nuosėdos	trumpalaikis (vienkartinis)
2-Merkaptoetanolio	60-24-2	PNEC	0,002 mg/kg	jūros vandens nuosėdos	trumpalaikis (vienkartinis)
2-Merkaptoetanolio	60-24-2	PNEC	0,001 mg/kg	dirvožemis	trumpalaikis (vienkartinis)
sodium dodecyl sulphate	151-21-3	PNEC	0,176 mg/l	gėlas vanduo	trumpalaikis (vienkartinis)
sodium dodecyl sulphate	151-21-3	PNEC	0,0176 mg/l	jūros vanduo	trumpalaikis (vienkartinis)
sodium dodecyl sulphate	151-21-3	PNEC	0,697 mg/kg	jūros vandens nuosėdos	trumpalaikis (vienkartinis)
sodium dodecyl sulphate	151-21-3	PNEC	6,97 mg/kg	gėlo vandens nuosėdos	trumpalaikis (vienkartinis)
sodium dodecyl sulphate	151-21-3	PNEC	1,35 mg/l	nuotėkų valymo įrenginiai (STP)	trumpalaikis (vienkartinis)
sodium dodecyl sulphate	151-21-3	PNEC	1,29 mg/kg	dirvožemis	trumpalaikis (vienkartinis)
sodium dodecyl sulphate	151-21-3	PNEC	0,055 mg/l	vanduo	intermittent release

# Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH), pakeista 2015/830/ES



Roti®-Load 1 reducing, 4x conc.

prekės numeris: K929

## 8.2 Poveikio kontrolė

### 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. Patikrinti hermetiškumą/nepralaidumą prieš naudojimą. Specialiais atvejais apie apsauginių pirštinių atsparumą chemikalams rekomenduojame teirautis pirštinių gamintojo.

##### • medžiagos rūšis

Butilo kaučiukas

##### • medžiagos storis

0,7mm

##### • prasiskverbimo per pirštinių medžiagą laikas

>480 minutes (atsparumas: 6 lygis)

##### • kitos apsaugos priemonės

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

#### Kvėpavimo organų apsauga

Kvėpavimo takų apsauga reikalinga esant: Aerosolio ar rūko susidarymas. Tipas: B-P2 (sudėtiniai filtrai nuo rūgštinių dujų bei dalelių, spalvinis kodas: Pilka/Balta).

#### Poveikio aplinkai kontrolė

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

## 9 SKIRSNIS: Fizinės ir cheminės savybės

### 9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

#### Išvaizda

Agregatinė būsena	skystas (skystis)
Spalva	tamsiai mėlynas
Kvapas	nemalonu kaip supuvę kiaušiniai
Kvapo atsiradimo slenkstis	Duomenų nėra

#### Kiti fiziniai ir cheminiai parametrai

pH (vertė)	6 – 7 (20 °C)
Lydimosi/užšalimo temperatūra	nenustatyta
Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas	Tokios informacijos nėra.
Pliūpsnio temperatūra	nenustatyta
Garavimo greitis	duomenų nėra
Degumas (kietų medžiagų, dujų)	nesusiję su (skystis)

# Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH), pakeista 2015/830/ES



## Roti®-Load 1 reducing, 4x conc.

prekės numeris: **K929**

### Sprogstamumo ribinės vertės

• apatinė sprogo riba (ASR)	tokios informacijos nėra
• viršutinė sprogo riba (VSR)	tokios informacijos nėra
Dulkių debesų sprogo ribos	nesusiję su
Garų slėgis	Tokios informacijos nėra.
Tankis	1,1 – 1,2 g/cm <sup>3</sup> prie 20 °C
Garų tankis	Tokios informacijos nėra.
Tūrinis tankis	Netaikomas
Santykinis tankis	Nėra informacijos apie atitinkamas savybes.

### Tirpumas

Tirpumas vandenyje maišosi bet kokio santykio

### Pasiskirstymo koeficientas

n-oktanolis/vanduo (log KOW)	Tokios informacijos nėra.
Savaiminio užsidegimo temperatūra	Nėra informacijos apie atitinkamas savybes.
Skilimo temperatūra	duomenų nėra
Klampa	nenustatyta
Sprogstamosios (sprogiosios) savybės	neklasifikuojama kaip sprogi medžiaga
Oksidacinės savybės	nei viena(s)

## 9.2 Kita informacija

Nėra papildomos informacijos.

## 10 SKIRSNIS: Stabilumas ir reakingumas

### 10.1 Reakingumas

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

Stipriai reaguoja su: Stiprus oksidatorius, Stipri rūgštis, Perchloratai

### 10.4 Vengtinios sąlygos

Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių.

### 10.5 Nesuderinamos medžiagos

Nėra papildomos informacijos.



## Roti®-Load 1 reducing, 4x conc.

prekės numeris: **K929**

### 10.6 Pavojingi skilimo produktai

Pavojingi degimo produktai: žr. 5 skyrių.

## 11 SKIRSNIS: Toksikologinė informacija

### 11.1 Informacija apie toksinį poveikį

#### Ūmus toksiškumas

##### • Mišinio komponentų ūmus toksiškumas

Medžiagos pavadinimas	CAS Nr.	Paveikimo būdas	ATE
2-Merkaptoetanolio	60-24-2	prarijus	98 mg/kg
2-Merkaptoetanolio	60-24-2	per odą	112 mg/kg
2-Merkaptoetanolio	60-24-2	įkvėpus: garų	2,03 mg/l/4h
sodium dodecyl sulphate	151-21-3	prarijus	1.200 mg/kg
sodium dodecyl sulphate	151-21-3	įkvėpus: dulkių/rūko	1,5 mg/l/4h

#### Odos ėsdinimas/dirginimas

Dirgina odą.

#### Smarkus akių pažeidimas/akių dirginimas

Smarkiai pažeidžia akis.

#### Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas

Gali sukelti alerginę odos reakciją. Gali sukelti alergiją susilietus su oda.

#### Vertinimo santrauka CMR savybių

Neklasifikuojama(s) kaip sukelianti(s) lytinių ląstelių mutacijas, kancerogeniška(s) arba toksiškai veikiant(s) reprodukciją

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

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

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

Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinais.

#### Aspiracijos pavojus

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

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

##### • Prarijus

virškinimo trakto atsiliepimai, pikinymas, vėmimas

##### • Patekus į akis

Smarkiai pažeidžia akis, rizika apakti

##### • Įkvėpus

nėra duomenų

## Roti®-Load 1 reducing, 4x conc.

prekės numeris: **K929**

- **Patekus ant odos**

dirgina odą, Alerginės reakcijos, absorbcijos per odą rizika

### **Kita informacija**

Nei viena(s)

## 12 SKIRSNIS: Ekologinė informacija

### 12.1 Toksiškumas

Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

#### **Toksiškumas vandens organizmams (ūmus)**

##### **Mišinio komponentų toksiškumas vandens organizmams (ūmus)**

Medžiagos pavadinimas	CAS Nr.	Pakitimas	Vertė	Rūšys	Ekspozicijos trukmė
2-Merkaptoetanolio	60-24-2	EC50	0,4 mg/l	didžioji dafnija	48 h
2-Merkaptoetanolio	60-24-2	EC50	19 mg/l	Grūnalge	72 h
2-Merkaptoetanolio	60-24-2	LC50	37 mg/l	paprastoji meknė (Leuciscus idus)	96 h
2-Merkaptoetanolio	60-24-2	ErC50	19 mg/l	Grūnalge	72 h
sodium dodecyl sulphate	151-21-3	LC50	29 mg/l	žuvis	96 h
sodium dodecyl sulphate	151-21-3	ErC50	4,8 mg/l	dumbliai	72 h
sodium dodecyl sulphate	151-21-3	EC50	53 mg/l	dumbliai	72 h

#### **Toksiškumas vandens organizmams (lėtinis)**

Gali sukelti ilgalaikius nepalankius vandens pakitimus.

##### **Mišinio komponentų toksiškumas vandens organizmams (lėtinis)**

Medžiagos pavadinimas	CAS Nr.	Pakitimas	Vertė	Rūšys	Ekspozicijos trukmė
2-Merkaptoetanolio	60-24-2	EC50	125 mg/l	mikroorganizmai	17 h
sodium dodecyl sulphate	151-21-3	EC50	135 mg/l	mikroorganizmai	3 h

### 12.2 Skaidomumo procesas

Nėra duomenų.

#### **Mišinio komponentų skaidomumas**

Medžiagos pavadinimas	CAS Nr.	Procesas	Skaidymo greitis	Laikas
2-Merkaptoetanolio	60-24-2	biotinis/abiotinis	<10 %	28 d
sodium dodecyl sulphate	151-21-3	biotinis/abiotinis	90 %	28 d
sodium dodecyl sulphate	151-21-3	anglies dioksido susidarymas	95 %	28 d

# Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH), pakeista 2015/830/ES



**Roti®-Load 1 reducing, 4x conc.**

prekės numeris: **K929**

## 12.3 Bioakumuliacijos potencialas

Nėra duomenų.

### Mišinio komponentų bioakumuliacijos potencialas

Medžiagos pavadinimas	CAS Nr.	BCF	Log KOW	BOD5/COD
2-Merkaptoetanolio	60-24-2		-0,056 (25 °C)	55,4
sodium dodecyl sulphate	151-21-3		1,6	

## 12.4 Judumas dirvožemyje

Nėra duomenų.

## 12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Nėra duomenų.

## 12.6 Kitas nepageidaujamas poveikis

Nėra duomenų.

## 13 SKIRSNIS: Atliekų tvarkymas

### 13.1 Atliekų tvarkymo 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. Vengti patekimo į aplinką. Naudotis specialiomis instrukcijomis (saugos duomenų lapais).

#### Konteinerių/pakuočių atliekų apdorojimas

Yra pavojingos atliekos; leidžiama naudoti tik patvirtintą (pvz. pagal ADR) tarą.

### 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.

## 14 SKIRSNIS: Informacija apie gabenimą

14.1 JT numeris	<b>2810</b>
14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas	<b>TOKSIŠKAS SKYSTIS, ORGANINIS, K.N.</b>
Pavojingos sudedamosios dalys	2-Merkaptoetanolio, Sodium dodecyl sulphate
14.3 Gabenimo pavojingumo klasė (-s)	
Klasė	6.1 (toksiškos medžiagos)
14.4 Pakuotės grupė	III (mažai pavojingos medžiagos)
14.5 Pavojus aplinkai	pavojingos vandens aplinkai (2-Merkaptoetanolio)

# Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH), pakeista 2015/830/ES



## Roti®-Load 1 reducing, 4x conc.

prekės numeris: **K929**

### 14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams


Turi būti laikomasi pavojingų krovinių nuostatų (ADR) ir savo teritorijoje.

### 14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL II priedą ir IBC kodeksą

Krovinius nenumatoma vežti nesupakuotus.

### 14.8 Informacija pagal kiekvieną iš JT tipinių taisyklių

#### • Pavojingųjų krovinių vežimas automobilių, geležinkelių ir vidaus vandenų keliais (ADR/RID/ADN)

JT numeris	2810
Tinkamas krovinio pavadinimas	TOKSIŠKAS SKYSTIS, ORGANINIS, K.N.
Įrašai transporto dokumentuose	UN2810, TOKSIŠKAS SKYSTIS, ORGANINIS, K.N., (sudėtyje yra: Thioglycol, sodium dodecyl sulphate), 6.1, III, (E), pavojinga aplinkai
Klasė	6.1
Klasifikacijos kodas	T1
Pakuotės grupė	III
Pavojaus ženklas(ai)	6.1 + "žuvis ir medis"
	
Pavojus aplinkai	taip (pavojingos vandens aplinkai)
Specialiosios nuostatuos (SP)	274, 614, 802(ADN)
Nekontroliuojami kiekiai (EQ)	E1
Riboti kiekiai (LQ)	5 L
Transporto kategorija (TC)	2
Tunelio apribojimo kodas (TRC)	E
Pavojaus rūšies identifikacinis Nr.	60

#### • Tarptautinis Jūra Gabenamų Pavojingų Krovinių Kodeksas (IMDG)

JT numeris	2810
Tinkamas krovinio pavadinimas	TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S.
Duomeny siuntėjo deklaracijoje	UN2810, TOKSIŠKAS SKYSTIS, ORGANINIS, K.N., (sudėtyje yra: Thioglycol, sodium dodecyl sulphate), 6.1, III, JŪROS TERŠALAS
Klasė	6.1
Jūros teršalas	taip (pavojingos vandens aplinkai)
Pakuotės grupė	III
Pavojaus ženklas(ai)	6.1 + "žuvis ir medis"

# Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH), pakeista 2015/830/ES



**Roti®-Load 1 reducing, 4x conc.**

prekės numeris: **K929**



Specialiosios nuostatuos (SP) 223, 274

Nekontroliuojami kiekiai (EQ) E1

Riboti kiekiai (LQ) 5 L

EmS F-A, S-A

Sukrovimo kategorija A

## • Tarptautinė Civilinės Aviacijos Organizacija (ICAO-IATA/DGR)

JT numeris 2810

Tinkamas krovinio pavadinimas Toksiškas skystis, organinis, k.n.

Duomeny siuntėjo deklaracijoje UN2810, Toksiškas skystis, organinis, k.n., (sudėtyje yra: Thioglycol, sodium dodecyl sulphate), 6.1, III

Klasė 6.1

Pavojus aplinkai taip (pavojingos vandens aplinkai)

Pakuotės grupė III

Pavojaus ženklas(ai) 6.1



Specialiosios nuostatuos (SP) A3, A4, A137, 274

Nekontroliuojami kiekiai (EQ) E1

Riboti kiekiai (LQ) 2 L

## 15 SKIRSNIS: Informacija apie reglamentavimą

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

#### Atitinkami Europos Sąjungos (ES) reglamentai

##### • Reglamentas 649/2012/ES dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo (IPS)

Jokia sudedamoji dalis nėra įtraukta į sąrašą.

##### • Reglamentas 1005/2009/EB dėl ozono sluoksnį ardančių medžiagų

Jokia sudedamoji dalis nėra įtraukta į sąrašą.

##### • Reglamentas 850/2004/EB dėl patvariųjų organinių teršalų (POP)

Jokia sudedamoji dalis nėra įtraukta į sąrašą.

# Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH), pakeista 2015/830/ES



## Roti®-Load 1 reducing, 4x conc.

prekės numeris: **K929**

### • Apribojimai pagal REACH XVII priedą

Jokia sudedamoji dalis nėra įtraukta į sąrašą.

Medžiagos pavadinimas	CAS Nr.	Wt. %	Registracijos tipas	Nr.
Roti®-Load 1		100	1907/2006/EC priedas XVII	3

### • Cheminių medžiagų, kurioms reikia leidimų, sąrašas (REACH, XIV priedas)

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
E2	pavojai aplinkai (pavojingos vandens aplinkai, kat. 2)	200 500	(57)

#### Pastaba

57) Pavojinga vandens aplinkai, priskiriama lėtinio pavojaus 2 kategorijai

### • Lakiųjų organinių junginių, susidarantių naudojant organinius tirpiklius tam tikruose dažuose, lakuose ir transporto priemonių pakartotinės apdailos produktuose, išmetamų kiekių ribojimas (2004/42/EB, Decopaint direktyva)

LOJ kiekis 25,92 %

### • Direktyva dėl pramoninių išmetamų teršalų (LOJ, 2010/75/ES)

LOJ kiekis 19,1 %

### Direktyva 2011/65/ES dėl tam tikrų pavojingų medžiagų naudojimo elektros ir elektroninėje įrangoje apribojimo (RoHS) - Priedas II

Jokia sudedamoji dalis nėra įtraukta į sąrašą.

### Reglamentas 166/2006/EB dėl Europos išleidžiamų ir perduodamų teršalų registro sukūrimo (IIPTR)

Jokia sudedamoji dalis nėra įtraukta į sąrašą.

### Direktyva 2000/60/EB nustatanti Bendrijos veiksmų vandens politikos srityje pagrindus (WFD)

Jokia sudedamoji dalis nėra įtraukta į sąrašą.

## 15.2 Cheminės Saugos Vertinimas

Cheminės saugos vertinimas šio mišinio medžiagos nebuvo atliktas.

Roti®-Load 1 reducing, 4x conc.

prekės numeris: K929

## 16 SKIRSNIS: Kita informacija

### Santrumpos ir akronimai

Santr.	Naudojamų terminų ir sutrumpinimų paaiškinimai
Acute Tox.	ūmus toksiškumas
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Europos Sutartis dėl Tarptautinio Pavojingų Krovinių Vežimo Vidaus Vandens Keliais)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Europos 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 (Cheminių Medžiagų Regestravimo Santrumpų Tarnyba)
CLP	Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo
CMR	kancerogeninis, mutageninis ar toksiškas reprodukcijai
COD	cheminis deguonies suvartojimas
DGR	Pavojingų Prekių Vežimo Taisyklės (žr. IATA/DGR)
DMEL	Išvestinė Minimalaus Poveikio Vertė
DNEL	Išvestinė Ribinė Poveikio Nesukelianti Vertė
EB Nr.	EB aprašas (EINECS, ELINCS arba NLP-sąrašai) yra septynių skaitmenų sekos EB-numerio šaltinis, identifikatorius cheminių medžiagų, kurios yra parduodamos Europos Sąjungos (ES) rinkoje
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)
EmS	Emergency Schedule (Avarinio Monitoringo Sistema)
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
IPRD	dinaminis svertinis vidurkis

# Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH), pakeista 2015/830/ES



## Roti®-Load 1 reducing, 4x conc.

prekės numeris: **K929**

Santr.	Naudojamų terminų ir sutrumpinimų paaiškinimai
log KOW	n-oktanolis/vanduo
LOJ	Volatile Organic Compounds (Lakieji Organiniai Junginiai)
MARPOL	Tarptautinė Konvencija dėl Teršimo iš Laivų Prevencijos (sutrumpintai dar vad. "Marine Pollutant")
NLP	No-Longer Polymer (Polimeru Nebelaikoma Medžiaga)
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 Krovinių Tarptautinio Vežimo Geležinkeliais Taisyklės)
Skin Corr.	ėsdina odą
Skin Irrit.	dirgina odą
Skin Sens.	odos jautrinimas
STOT RE	specifinis toksiškumas konkrečiam organui - pakartotinis poveikis
STOT SE	specifinis toksiškumas konkrečiam organui - vienkartinis poveikis
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. 1907/2006 (REACH), pakeitimais padarytais 2015/830/ES
- Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 (CLP, ES GHS)
- Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Pavojingų Krovinių Gabenimo Oro Transportu Reglamentas)
- Tarptautinis Jūra Gabenamų Pavojingų Krovinių Kodeksas (IMDG)

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

Kodas	Tekstas
H228	degi kietoji medžiaga
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
H331	toksiška įkvėpus
H332	kenksminga įkvėpus
H335	gali dirginti kvėpavimo takus



# Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH), pakeista 2015/830/ES



## Roti®-Load 1 reducing, 4x conc.

prekės numeris: **K929**

Kodas	Tekstas
H373	gali pakenkti organams , jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai
H400	labai toksiška vandens organizmams
H410	labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus
H411	toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus
H412	kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus

### Atsakomybės apribojimai

Duomenys šiose saugos specifikacijose pateikti remiantis turimomis žiniomis ir atitinka apdorojimo dieną turimą informaciją. Informacijoje turi būti pateikti pagrindiniai punktai, susiję su šiose specifikacijose minimo produkto saugiu naudojimu jį laikant, perdirbant, transportuojant ir šalinant. Duomenys negali būti taikomi kitiems produktams. Jei produktas skiedžiamas, maišomas ar perdirbamas su kitomis medžiagomis, arba perdirbamas, tai šiose saugumo specifikacijose pateiktų duomenų negalima perkelti taip pagamintai naujai medžiagai, jei jose aiškiai nenurodyta kitaip.