

# Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH)



## Nickel Standard Solution -AAS ROTI®Star 1 000 mg/l Ni AAS - Standard Solution ROTI®Star 1 000 mg/l Ni

produkto numeris: **2339**  
Versija: **2.0 lt**  
Pakeičia versiją: 10.10.2016  
Versija: (1)

sukūrimo data: 10.10.2016  
Peržiūrėta: 14.01.2022

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

#### 1.1 Produkto identifikatorius

Medžiagos identifikavimas	<b>Nickel Standard Solution -AAS ROTI®Star 1 000 mg/l Ni AAS - Standard Solution ROTI®Star 1 000 mg/l Ni</b>
Produkto numeris	2339
Registracijos numeris (REACH)	neatitinkami (mišinys)

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

Atitinkami nustatyti naudojimo būdai:	Laboratorinis chemikalas Medžiagų laboratorijų ir analizės reikmėms gamybai ir importui
Nerekomenduojami naudojimo būdai:	Nenaudoti produktams, kurie liečiasi su maisto produktais. Nenaudoti asmeniniams (buitiniams) tikslams.

#### 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  
**Interneto svetainė:** www.carlroth.de

Už saugos duomenų lapą atsakingas kompetentingas asmuo: :Department Health, Safety and Environment

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

**Tiekėjas (importuotojas):** UAB Grida  
Molėtų g. 16, Didžioji Riešė  
14260 Vilnius r.  
+370 5 246 9435  
+370 5 246 9436  
labor@grida.lt  
www.grida.lt

#### 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	www.tox.lt

# Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH)



## Nickel Standard Solution -AAS ROTI®Star 1 000 mg/l Ni AAS - Standard Solution ROTI®Star 1 000 mg/l Ni

produkto numeris: 2339

### 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

## 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
2.16	Metalų koroziją sukeliančios medžiagos	1	Met. Corr. 1	H290
3.2	Odos ėsdinimas/dirginimas	2	Skin Irrit. 2	H315
3.3	Smarkus akių pažeidimas/akių dirginimas	2	Eye Irrit. 2	H319
3.4S	Odos jautrinimas	1	Skin Sens. 1	H317
3.6	Kancerogeniškumas	1A	Carc. 1A	H350i
3.7	Toksinis poveikis reprodukcijai	1B	Repr. 1B	H360D
3.9	Specifinis toksiškumas konkrečiam organui po kartotinio poveikio	2	STOT RE 2	H373
4.1C	Pavojinga vandens aplinkai - ūmus pavojus	3	Aquatic Chronic 3	H412

Visas santrumpų tekstas pateikiamas 16 skirsnyje

### Svarbiausias nepageidaujamas fizinis ir cheminis poveikis, poveikis žmogaus sveikatai ir aplinkai

Tikėtis galima uždelstą ar ūmų poveikį dėl trumpalaikio ar ilgalaikio sąlyčio su medžiaga (mišiniu). Ištekėjusi medžiaga ir gaisro gesinimo vanduo gali sukelti vandens telkiniams taršą.

### 2.2 Ženklavimo elementai

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

**Signalinis žodis** Pavojinga

#### Piktograma

GHS05, GHS07,  
GHS08



# Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH)



## Nickel Standard Solution -AAS ROTI®Star 1 000 mg/l Ni AAS - Standard Solution ROTI®Star 1 000 mg/l Ni

produkto numeris: 2339

### Pavojingumo frazės

H290	Gali ėsdinti metalus
H315	Dirgina odą
H317	Gali sukelti alerginę odos reakciją
H319	Sukelia smarkų akių dirginimą
H350i	Gali sukelti vėžį įkvėpus
H360D	Gali pakenkti negimusiam kūdikiui
H373	Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai
H412	Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus

### Atsargumo frazės

#### Atsargumo frazės - prevencinės

P280	Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemones
------	--

Tik profesionaliems naudotojams

**Ženklamos pavojingos sudedamosios dalys:** Nikelio dinitratas

#### Pakuočių, kurių turinys neviršija 125 ml, ženklinimas

Signalinis žodis: **Pavojinga**

Simbolis(iai)



H317	Gali sukelti alerginę odos reakciją.
H350i	Gali sukelti vėžį įkvėpus.
H360D	Gali pakenkti negimusiam kūdikiui.
H412	Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
P280	Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemones.
sudėtyje yra:	Nikelio dinitratas

### 2.3 Kiti pavojai

#### PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Šiame mišinyje nėra jokių medžiagų, kurios įvertinamos kaip PBT arba vPvB medžiagos.

## 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
Azoto rūgštis ...% [C ≤ 70 %]	CAS Nr. 7697-37-2  EB Nr. 231-714-2  Indekso Nr. 007-030-00-3	2	Ox. Liq. 3 / H272 Met. Corr. 1 / H290 Acute Tox. 3 / H331 Skin Corr. 1A / H314 Eye Dam. 1 / H318 EUH071		B(a) GHS-HC IOELV

# Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH)



## Nickel Standard Solution -AAS ROTI®Star 1 000 mg/l Ni AAS - Standard Solution ROTI®Star 1 000 mg/l Ni

produkto numeris: 2339

Medžiagos pavadinimas	Identifikatoriai	Wt. %	Klasifikavimas pagal GHS	Piktograma	Pastabos
	REACH Reg. Nr. 01-2119487297-23-xxxx				
nikelio dinitratas	CAS Nr. 13138-45-9 EB Nr. 236-068-5 Indekso Nr. 028-012-00-1	0,1 – < 1	Ox. Sol. 2 / H272 Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 4 / H332 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Dam. 1 / H318 Resp. Sens. 1 / H334 Skin Sens. 1 / H317 Muta. 2 / H341 Carc. 1A / H350i Repr. 1B / H360D STOT RE 1 / H372 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410		GHS-HC

### Pastabos

B(a): Klasifikacija liečia vandens tirpalą

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
Azoto rūgštis ...% [C ≤ 70 %]	CAS Nr. 7697-37-2 EB Nr. 231-714-2 Indekso Nr. 007-030-00-3	Ox. Liq. 3; H272: C ≥ 65 % Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 20 % Skin Corr. 1B; H314: 5 % ≤ C < 20 %	-	2,65 mg/l/4h	įkvėpus; garų
nikelio dinitratas	CAS Nr. 13138-45-9 EB Nr. 236-068-5 Indekso Nr. 028-012-00-1	Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 20 % Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,01 % STOT RE 1; H372: C ≥ 1 % STOT RE 2; H373: 0,1 % ≤ C < 1 %	-	1.620 mg/kg 1,5 mg/l/4h	prarijus įkvėpus; dulkių/ rūko

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.

# Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH)



## Nickel Standard Solution -AAS ROTI®Star 1 000 mg/l Ni AAS - Standard Solution ROTI®Star 1 000 mg/l Ni

produkto numeris: 2339

### Patekus ant odos

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

### Patekus į akis

Mažiausiai 10 minučių gausiai skalaukite švariu vandeniu, laikydami vokus atmerktus. Jei peršti akis, kreipkitės į gydytoją.

### Prarijus

Nelaimingo atsitikimo atveju arba pasijutus blogai, nedelsiant kreiptis į gydytoją (jeigu įmanoma, parodyti šią etiketę).

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

Dirginimas, Alerginės reakcijos, Ėsdinimas, Rizika apakti, Skrandžio perforacija, 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>)

#### Netinkamos gesinimo priemonės

vandens srovė

### 5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Nedegioji.

#### Pavojingi degimo produktai

Gaisro metu gali susidaryti: Azoto oksidai (NO<sub>x</sub>)

### 5.3 Patarimai gaisrininkams

Gaisro arba sprogdimo atveju neįkvėpti dūmų. Gesinimo vandens neišpilti į kanalizaciją arba vandens telkinius. 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

Naudoti reikalaujamas asmenines apsaugos priemones. Venkite kontakto su oda, akimis ir drabužiais. Neįkvėpti garų, aerozolių.

# Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH)



## Nickel Standard Solution -AAS ROTI®Star 1 000 mg/l Ni AAS - Standard Solution ROTI®Star 1 000 mg/l Ni

produkto numeris: 2339

### 6.2 Ekologinės atsargumo priemonės

Saugoti, kad nepatektų į kanalizaciją, paviršinius ir gruntinius vandenis. Užterštą plovimui naudotą vandenį surinkite ir pašalinkite. Produktas yra rūgštis. Prieš išleidžiant nuotekas į valymo įrenginį dažniausiai reikia neutralizuoti.

### 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

Naudokitės ištraukiamąja ventiliacija (laboratorija). Vengti poveikio.

#### Gaisro bei aerolių ir dulkių susidarymo prevencija

Dulkių sąnašų šalinimas.

#### 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.

#### Dėmesys kitiems patarimas:

##### Ventiliacijos reikalavimai

Naudoti vietinio ir bendrojo vėdinimo.

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

Rekomenduojama laikymo temperatūra: 15 – 25 °C

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

Nėra informacijos.

# Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH)



## Nickel Standard Solution -AAS ROTI®Star 1 000 mg/l Ni AAS - Standard Solution ROTI®Star 1 000 mg/l Ni

produkto numeris: 2339

### 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.	Identifikatorius	IPRD [ppm]	IPRD [mg/m³]	TPRD [ppm]	TPRD [mg/m³]	NRD [ppm]	NRD [mg/m³]	Pastaba	Šaltinis
EU	azoto rūgštis	7697-37-2	IOELV			1	2,6				2006/15/EB
LT	nikelis, tirpūs junginiai	13138-45-9	PPRD		0,1					Ni	HN 23
LT	azoto rūgštis	7697-37-2	PPRD			1	2,6				HN 23

##### Pastaba

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

Ni Apskaičiuojama kaip Ni (nikelis)

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)

#### 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. 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.

##### • medžiagos rūšis

NBR (Nitrilinis kaučiukas)

##### • medžiagos storis

>0,11 mm

# Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH)



## Nickel Standard Solution -AAS ROTI®Star 1 000 mg/l Ni AAS - Standard Solution ROTI®Star 1 000 mg/l Ni

produkto numeris: 2339

- **prasiskverbimo per pirštinių medžiagą laikas**

>480 minutes (atsparumas: 6 lygis)

- **kitos apsaugos priemonės**

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

### Kvėpavimo organų apsauga



Kvėpavimo takų apsauga reikalinga esant: Aerozolio ar rūko susidarymas.

### Poveikio aplinkai kontrolė

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

## 9 SKIRSNIS: Fizinės ir cheminės savybės

### 9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Agregatinė būsena	skystas
Spalva	bespalvis
Kvapas	būdingas
Lydimosi/užšalimo temperatūra	~0 °C prie 1.013 hPa
Virimo temperatūra arba pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas	~100 °C prie 1.013 hPa
Degumas	nedegioji
Viršutinė ir apatinė sprogo ribos	nenustatyta
Pliūpsnio temperatūra	nenustatyta
Savaiminio užsidegimo temperatūra	nenustatyta
Skilimo temperatūra	nesusiję su
pH (vertė)	<2
Kinematinė klampa	nenustatyta
<u>Tirpumas</u>	
Tirpumas vandenyje	maišosi bet kokio santykio
<u>Pasiskirstymo koeficientas</u>	
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis / vanduo (logaritminė vertė):	nesusiję su (neorganinis)
Garų slėgis	nenustatyta
<u>Tankis ir (arba) santykinis tankis</u>	



# Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH)



## Nickel Standard Solution -AAS ROTI®Star 1 000 mg/l Ni AAS - Standard Solution ROTI®Star 1 000 mg/l Ni

produkto numeris: 2339

Tankis	1 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)

### 9.2 Kita informacija

Informacija apie fizinių pavojų klases:

Metalų koroziją sukeliančios medžiagos kategorija 1: sukelia metalų koroziją

Kitos saugos charakteristikos:

Maišumas visiškai maišosi su vandeniu

## 10 SKIRSNIS: Stabilumas ir reakingumas

### 10.1 Reakingumas

Metalų koroziją sukeliančios medžiagos.

### 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, Amoniakas, Stiprus šarmas

### 10.4 Vengtinios sąlygos

Sąlygos, kurių reikia vengti, nėra žinomos.

### 10.5 Nesuderinamos medžiagos

skirtingi metalai

### 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).

# Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH)



## Nickel Standard Solution -AAS ROTI®Star 1 000 mg/l Ni AAS - Standard Solution ROTI®Star 1 000 mg/l Ni

produkto numeris: 2339

Mišinio komponentų ūmaus toksiškumo įvertis (ATE)			
Medžiagos pavadinimas	CAS Nr.	Paveikimo būdas	ATE
Azoto rūgštis ...% [C ≤ 70 %]	7697-37-2	įkvėpus: garų	2,65 mg/l/4h
nikelio dinitratas	13138-45-9	prarijus	1.620 mg/kg
nikelio dinitratas	13138-45-9	įkvėpus: dulkių/rūko	1,5 mg/l/4h

Mišinio komponentų ūmus toksiškumas					
Medžiagos pavadinimas	CAS Nr.	Paveikimo būdas	Pakitimas	Vertė	Rūšys
Azoto rūgštis ...% [C ≤ 70 %]	7697-37-2	įkvėpus: garų	LC50	>2,65 mg/l/4h	žiurkė
nikelio dinitratas	13138-45-9	prarijus	LD50	1.620 mg/kg	žiurkė

### Odos ėsdinimas/dirginimas

Dirgina odą.

### Smarkus akių pažeidimas/akių dirginimas

Sukelia smarkų akių dirginimą.

### Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas

Gali sukelti alerginę odos reakciją.

### Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms

Neklasifikuojama(s) kaip mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms.

### Kancerogeniškumas

Gali sukelti vėžį įkvėpus.

### Toksinis poveikis reprodukcijai

Gali pakenkti negimusiam vaikui.

### 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

Nėra duomenų.

#### • Patekus į akis

Sukelia smarkų akių dirginimą

#### • Įkvėpus

Nėra duomenų.

# Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH)



## Nickel Standard Solution -AAS ROTI®Star 1 000 mg/l Ni AAS - Standard Solution ROTI®Star 1 000 mg/l Ni

produkto numeris: 2339

- **Patekus ant odos**

Dirgina odą. Gali sukelti alergines reakcijas, vietinis paraudimas, edema, niežėjimas ir/arba skausmas

- **Kita informacija**

nei viena(s)

### 11.2 Endokrininės sistemos ardomosios savybės

Jokia sudedamoji dalis nėra įtraukta į sąrašą.

### 11.3 Informacija apie kitus pavojus

Nėra papildomos informacijos.

## 12 SKIRSNIS: Ekologinė informacija

### 12.1 Toksiškumas

Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

#### **Biologinis skaidymas**

Neorganinėms medžiagoms netaikomi biologinio skaidomumo nustatymo metodai.

### 12.2 Skaidomumo procesas

Nėra duomenų.

### 12.3 Bioakumuliacijos potencialas

Nėra duomenų.

### 12.4 Judumas dirvožemyje

Nėra duomenų.

### 12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Nėra duomenų.

### 12.6 Endokrininės sistemos ardomosios savybės

Jokia sudedamoji dalis nėra įtraukta į sąrašą.

### 12.7 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.

# Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH)



## Nickel Standard Solution -AAS ROTI®Star 1 000 mg/l Ni AAS - Standard Solution ROTI®Star 1 000 mg/l Ni

produkto numeris: 2339

### 13.2 Svarbios nuostatos dėl atliekų

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

### 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 ar ID numeris

ADR/RID/ADN	JT 3264
IMDG-kodas	JT 3264
ICAO-TI	JT 3264

### 14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas

ADR/RID/ADN	ĖDUS SKYSTIS, RŪGŠTINIS, NEORGANINIS, K.N.
IMDG-kodas	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
ICAO-TI	Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s.
Techninis pavadinimas (pavoingos sudedamosios dalys)	Azoto rūgštis ...% [C ≤ 70 %], Nikelio dinitratas

### 14.3 Gabenimo pavojingumo klasė (-s)

ADR/RID/ADN	8
IMDG-kodas	8
ICAO-TI	8

### 14.4 Pakuotės grupė

ADR/RID/ADN	III
IMDG-kodas	III
ICAO-TI	III

### 14.5 Pavojus aplinkai

nekenksminga aplinkai pagal pavojingų krovinių taisykles

### 14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams

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

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

Krovinius nenumatoma vežti nesupakuotus.

### 14.8 Informacija pagal kiekvieną iš JT tipinių taisyklių

#### Pavojingųjų krovinių vežimas automobilių, geležinkelių ir vidaus vandens keliais (ADR/RID/ADN) - Papildoma informacija

Tinkamas krovinio pavadinimas	ĖDUS SKYSTIS, RŪGŠTINIS, NEORGANINIS, K.N.
Įrašai transporto dokumentuose	UN3264, ĖDUS SKYSTIS, RŪGŠTINIS, NEORGANINIS, K.N., (sudėtyje yra: Azoto rūgštis ...% [C ≤ 70 %], nikelio dinitratas), 8, III, (E)
Klasifikacijos kodas	C1

# Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH)



## Nickel Standard Solution -AAS ROTI®Star 1 000 mg/l Ni AAS - Standard Solution ROTI®Star 1 000 mg/l Ni

produkto numeris: 2339

Pavojaus ženklas(ai) 8



Specialiosios nuostatuos (SP) 274

Nekontroliuojami kiekiai (EQ) E1

Riboti kiekiai (LQ) 5 L

Transporto kategorija (TC) 3

Tunelio apribojimo kodas (TRC) E

Pavojaus rūšies identifikacinis Nr. 80

### Tarptautinis Jūra Gabenamų Pavojingų Krovinių Kodeksas (IMDG) - Papildoma informacija

Tinkamas krovinio pavadinimas CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.

Duomeny siuntėjo deklaracijoje UN3264, CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S., (contains: Nitric acid ...% [C ≤ 70 %], nickel dinitrate), 8, III

Jūros teršalas -

Pavojaus ženklas(ai) 8



Specialiosios nuostatuos (SP) 223, 274

Nekontroliuojami kiekiai (EQ) E1

Riboti kiekiai (LQ) 5 L

EmS F-A, S-B

Sukrovimo kategorija A

**Segregacijos grupė** 1 - Rūgštys

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

Tinkamas krovinio pavadinimas Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s.

Duomeny siuntėjo deklaracijoje UN3264, Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s., (contains: Nitric acid ...% [C ≤ 70 %], nickel dinitrate), 8, III

Pavojaus ženklas(ai) 8



Specialiosios nuostatuos (SP) A3

Nekontroliuojami kiekiai (EQ) E1

Riboti kiekiai (LQ) 1 L

## Nickel Standard Solution -AAS ROTI®Star 1 000 mg/l Ni AAS - Standard Solution ROTI®Star 1 000 mg/l Ni

produkto numeris: 2339

### 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.
Nickel Standard Solution -AAS ROTI®Star 1 000 mg/l Ni	šis produktas atitinka klasifikavimo pavojingais kriterijū pagal reglamentą Nr. 1272/2008/EB		R3	3
nikelio dinitratas	kancerogeninės		R28-30	28
nikelio dinitratas	toksiškai veikiančios reprodukciją		R28-30	30
nikelio dinitratas	nikelis junginiai		R27	27
Azoto rūgštis ...% [C ≤ 70 %]	tatuiruočių rašale ir ilgalaikiame makiaže esančios medžiagos		R75	75

##### Legenda

- R27 1. Negali būti naudojami:  
a) visuose auskarų koteliuose, įstatytuose į pradurtas ausis ir kitas pradurtas žmogaus kūno vietas, išskyrus atvejus, kai nikelio išsiskyrimas iš tokių auskarų kotelių mažesnis nei 0,2 µg/cm<sup>2</sup> per savaitę (migracijos ribinė vertė).  
b) gaminiuose, skirtuose tiesiogiai ir ilgą laiką liestis su oda, pvz.:  
- auskaruose,  
- vėrinuose, apyrankėse ir grandinėse, kojos papuošaluose, žieduose,  
- rankinių laikrodžių korpusuose, laikrodžių apyrankėse ir sagtyse,  
- sagose, sagtyse, kniedėse, užtrauktukuose ir metaliniuose ženkluose, kai jie naudojami drabužiuose, jei nikelio išsiskyrimo iš šių gaminių dalių, kurios tiesiogiai ir ilgą laiką liečiasi su oda, greitis yra didesnis kaip 0,5 µg/cm<sup>2</sup>/savaitę.  
c) b punkte išvardytuose gaminiuose, padengtuose ne nikelio danga, jei tokia danga negali užtikrinti, kad ne trumpiau kaip dvejus metus paprastu būdu naudojant gaminį nikelio išsiskyrimo iš tokio gaminių dalių, kurios tiesiogiai ir ilgą laiką liečiasi su oda, greitis būtų ne didesnis kaip 0,5 µg/cm<sup>2</sup> per savaitę.
2. Gaminiai, kuriems taikomas 1 punktas, negali būti tiekiami rinkai, jei neatitinka tame punkte išdėstytų reikalavimų.  
3. Gaminiai atitikties 1 ir 2 punktų reikalavimams įrodyti naudojami bandymų metodai turi būti Europos standartizacijos komiteto (CEN) priimti standartai.
- R28-30 1. Negali būti tiekiamos rinkai arba naudojamos  
- kaip medžiagos,  
- kaip kitų medžiagų sudedamosios dalys, arba  
- mišiniuose ir būti tiekiamos visuomenei, jeigu atskiros cheminės medžiagos koncentracija medžiagoje ar mišinyje yra lygi arba didesnė nei:  
- Reglamento (EB) Nr. 1272/2008 VI priedo 3 dalyje nurodyta atitinkama ribinė koncentracija, arba  
- Atitinkama koncentracija, nurodyta Direktyvos 1999/45/EB, jeigu Reglamento (EB) Nr. 1272/2008 VI priedo 3 dalyje konkreiti ribinė koncentracija nėra nustatyta.  
Nepažeidžiant kitų Bendrijos nuostatų dėl medžiagų ir mišinių klasifikavimo, pakavimo ir ženklinimo įgyvendinimo, tiekėjai užtikrina, kad tokių medžiagų ir mišinių pakuotės, prieš jas pateikiant rinkai, būtų paženklintos aiškiai ir nenutrūtinamu užrašu:  
„Skirta tik profesionaliems naudotojams“.  
2. Taikant leidžiančią nukrypti nuostatą, 1 punktas netaikomas:  
a) vaistams ar veterinariniams vaistams, kaip apibrėžta Direktyvoje 2001/82/EB ir Direktyvoje 2001/83/EB;  
b) kosmetikos gaminiams, kaip apibrėžta Direktyvoje 76/768/EEB;  
c) toliau nurodytam kurui ir naftos produktams:  
- variklių kurui, kuriam taikoma Direktyva 98/70/EB,  
- naftos produktams, naudojamiems kurui mobiliuose arba stacionariuose degimo įrenginiuose,  
- kurui, parduodamam uždaroje talpoje (pvz., skystų dujų balionuose);  
d) tapybai naudojamiems dažams, kuriems taikoma Direktyva 1999/45/EB;  
e) medžiagos, išvardytos 11 priedėlio 1 stulpelyje pagal taikymo ar naudojimo paskirtį, nurodytą 11 priedėlio 2 stulpelyje. Jeigu 11 priedo 2 stulpelyje nurodyta data, nukrypti leidžianti nuostata taikoma iki tos datos;  
f) priemonės, kurioms taikomas Reglamentas (ES) 2017/745.

# Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH)



## Nickel Standard Solution -AAS ROTI®Star 1 000 mg/l Ni AAS - Standard Solution ROTI®Star 1 000 mg/l Ni

produkto numeris: 2339

### Legenda

- R3
1. Nenaudojami gaminant:
    - dekoratyvinius gaminius, kurie skirti apšvietimui arba skirtingų fazių spalvų efektams, pavyzdžiui, dekoratyvines lempas 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:
    - juos galima naudoti kaip tiekti plačiai visuomenei skirtų dekoratyvinių žibalinių lempų kurą ir
    - jie kelia pavojų jų įkvėpus ir yra ženklinami žymeniu H304.
  4. Tiekti plačiai visuomenei skirtų žibalinių dekoratyvinių lempų neleidžiama tiekti rinkai, jeigu jos neatitinka Dekoratyvinių žibalinių lempų Europos standarto (EN 14059), kurį priėmė Europos standartizacijos komitetas (CEN).
  5. Nedarant poveikio įgyvendinamoms kitoms Sąjungoms nuostatoms, susijusioms su medžiagų ir mišinių klasifikavimu, ženkliniu ir pakavimu, prieš tiekdamį 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 kepsninių skystis ne vėliau kaip nuo 2010 m. gruodžio 1 d. matomai, įskaitomai ir nenutrinamai ženklinamas šiuo įrašu: „Gurkšnelis degiojo kepsninių skysčio plaučius gali pažeisti taip, kad gali kilti grėsmė gyvybei“;
    - c) turintis H304 žymenį ir tiekti plačiai visuomenei skirti žibalas ir degusis kepsninių skystis ne vėliau kaip nuo 2010 m. gruodžio 1 d. išpilstomi į juodos spalvos nepermatomas talpyklas, kurių talpa ne didesnė kaip 1 litras.

## Nickel Standard Solution -AAS ROTI®Star 1 000 mg/l Ni AAS - Standard Solution ROTI®Star 1 000 mg/l Ni

produkto numeris: 2339

### Legenda

- 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 sukelianti 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 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 (Gaminių 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 skiltyje (Kita) prie cheminės medžiagos yra nurodyta sąlyga, mišinyje esanti cheminė medžiaga pagal savo koncentraciją ar koku nors kitu 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 nustatyta koncentracijos riba arba yra už ją didesnė.
    2. Šiame įrašė mišinio naudojimas „tatuiravimo tikslais“ reiškia mišinio įsivirkštimą ar įvedimą į žmogaus odą, gleivinę ar akies obuolį taikant bet kokį procesą ar procedūrą (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 punktas 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 eitu 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 įsigalioję 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 įsigalioję 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 įsigalioję tada, kai nuo akto, kuriuo padarytas pakeitimas, įsigaliojimo datos praėjus 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 ženklinti 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 pakotės 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



# Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH)



## Nickel Standard Solution -AAS ROTI®Star 1 000 mg/l Ni AAS - Standard Solution ROTI®Star 1 000 mg/l Ni

produkto numeris: 2339

### Legenda

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, Reglamente (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		

### Decopaint Direktyva

LOJ kiekis	0 % , 0 g/l
------------	----------------

### Pramoninių Išmetamųjų Teršalų Direktyva (IED)

LOJ kiekis	0 %
LOJ kiekis Vandens kiekis buvo diskontuotas	0 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.	Išvardyt i	Pastabos
nikelio dinitratas	nikelis junginiai		B)	
nikelio dinitratas	nikelis junginiai	7440-02-0	C)	
nikelio dinitratas	Medžiagos, prisidedančios prie eutrofikacijos (ypač nitratai ir fosfatai)		A)	

# Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH)



## Nickel Standard Solution -AAS ROTI®Star 1 000 mg/l Ni AAS - Standard Solution ROTI®Star 1 000 mg/l Ni

produkto numeris: 2339

Teršalų sąrašas (VPD)				
Medžiagos pavadinimas	Vardas pagal sąrašą	CAS Nr.	Išvardyt i	Pastabos
nikelio dinitratas	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)	
nikelio dinitratas	Metalai ir jų junginiai		A)	

### Legenda

- A) Orientacinis pagrindinių teršalų sąrašas
- B) Prioritetinių medžiagų vandens politikos srityje sąrašas
- C) Prioritetinėms medžiagoms ir kai kuriems kitiems teršalams taikomi aplinkos kokybės standartai

## Reglamentas dėl prekybos sprogstamųjų medžiagų pirmtakais ir jų naudojimo

Sprogmenų pirmtakas, kuriam taikomi apribojimai					
Medžiagos pavadinimas	CAS Nr.	Registracijos tipas	Pastabos	Ribinė vertė	Upper limit value for the purpose of licensing under Article 5(3)
Azoto rūgštis ...% [C ≤ 70 %]	7697-37-2	Priedas I		3 % w/w	10 % w/w

### Legenda

priedas I Medžiagos, kurių plačiosios visuomenės nariams negalima tiekti gryną arba mišinių ar medžiagų sudėtyje, išskyrus atvejus, kai jų koncentracija neviršija toliau nustatytų ribinių verčių

### 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 nuostatoms 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

# Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH)



## Nickel Standard Solution -AAS ROTI®Star 1 000 mg/l Ni AAS - Standard Solution ROTI®Star 1 000 mg/l Ni

produkto numeris: 2339

### Kita informacija

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

### Nacionalinis sąrašas

Šalis	Inventorius	Padėtis
AU	AICS	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.	visos sudedamosios dalys yra įtrauktos į sąrašą
JP	CSCL-ENCS	visos sudedamosios dalys yra įtrauktos į sąrašą
KR	KECI	visos sudedamosios dalys yra įtrauktos į sąrašą
MX	INSQ	visos sudedamosios dalys yra įtrauktos į sąrašą
NZ	NZIoC	visos sudedamosios dalys yra įtrauktos į sąrašą
PH	PICCS	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	visos sudedamosios dalys yra įtrauktos į sąrašą

#### Legenda

AICS	Australian Inventory of Chemical Substances
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
KECI	Korea Existing Chemicals 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

Cheminės saugos vertinimas šio mišinio medžiagos nebuvo atliktas.

## 16 SKIRSNIS: Kita informacija

### Nurodyti pakeitimai (peržiūrėtas saugos duomenų lapas)

Priderinimas prie reglamento: Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 (REACH), pakeitimais padarytais 2020/878/ES

Restruktūrizacija: 9 skirsnis, 14 skirsnis

# Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH)



## Nickel Standard Solution -AAS ROTI®Star 1 000 mg/l Ni AAS - Standard Solution ROTI®Star 1 000 mg/l Ni

produkto numeris: 2339

Skirsnis	Senas įrašas (teksto/vertės)	Tikrasis įrašas (teksto/vertės)	Saugai nereikšminga
2.1		Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 (CLP): keitimas sąraše (lentelėje)	taip
2.1	Pastabos: Visas pavojingumo bei ES pavojingumo frazių tekstas pateikiamas 16 skirsnyje.		taip
2.1		Svarbiausias nepageidaujamas fizinis ir cheminis poveikis, poveikis žmogaus sveikatai ir aplinkai: Tikėtis galima uždelstą ar ūmų poveikį dėl trumpalaikio ar ilgalaikio sąlyčio su medžiaga (mišiniu). Ištekėjusi medžiaga ir gaisro gesinimo vanduo gali sukelti vandens telkiniams taršą.	taip
2.2		Piktograma: keitimas sąraše (lentelėje)	taip
2.2		Pavojingumo frazės: keitimas sąraše (lentelėje)	taip
2.2		Atsargumo frazės - prevencinės: keitimas sąraše (lentelėje)	taip
2.2	Atsargumo frazės - atoveikis		taip
2.2		Atsargumo frazės - atoveikis: keitimas sąraše (lentelėje)	taip
2.2		Pakuočių, kurių turinys neviršija 125 ml, ženklavimas: keitimas sąraše (lentelėje)	taip
2.2		Pakuočių, kurių turinys neviršija 125 ml, ženklavimas: keitimas sąraše (lentelėje)	taip
2.3	Kiti pavojai: Nėra papildomos informacijos.	Kiti pavojai	taip
2.3		PBT ir vPvB vertinimo rezultatai: Šiame mišinyje nėra jokių medžiagų, kurios įvertinamos kaip PBT arba vPvB medžiagos.	taip

### Santrumpos ir akronimai

Santr.	Naudojamų terminų ir sutrumpinimų paaiškinimai
2006/15/EB	Komisijos direktyva nustatančia antrąjį orientacinių profesiniopoveikio 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
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Europos Sutartis dėl Tarptautinio Pavojingų Krovinių Vežimo Vidaus Vandens Keliais)
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Sutartis dėl Pavojingų Krovinių Tarptautinių Vežimų Keliais)
ADR/RID/ADN	Susitarimas dėl tarptautinio pavojingų krovinių vežimo keliais, geležinkeliais ir vidaus vandens keliais (ADR/RID/ADN)
Aquatic Acute	Pavojinga vandens aplinkai - lėtinis pavojus
Aquatic Chronic	Pavojinga vandens aplinkai - ūmus pavojus

# Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH)



## Nickel Standard Solution -AAS ROTI®Star 1 000 mg/l Ni AAS - Standard Solution ROTI®Star 1 000 mg/l Ni

produkto numeris: 2339

Santr.	Naudojamų terminų ir sutrumpinimų paaiškinimai
ATE	Acute Toxicity Estimate (Apskaičiuotas Ūmus Toksiškumas)
Carc.	Kancerogeniškumas
CAS	Chemical Abstracts Service (Cheminių Medžiagų Registravimo Santrumpų Tarnyba)
CLP	Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo
DGR	Pavojingų Prekių Vežimo Taisyklės (žr. IATA/DGR)
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)
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)
ICAO-TI	Techninės instrukcijos saugiam pavojingų krovinių vežimui oru
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Tarptautinis Jūra Gabenamų Pavojingų Krovinių Kodeksas)
IMDG-kodas	Tarptautinis pavojingų krovinių vežimo jūra 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 svertinis 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
LOJ	Volatile Organic Compounds (Lakieji Organiniai Junginiai)
Met. Corr.	Metalų koroziją sukeliančios medžiagos
Muta.	Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms
NLP	No-Longer Polymer (Polimeru Nebelaikoma Medžiaga)
NRD	Neviršytinas ribinis dydis

# Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH)



## Nickel Standard Solution -AAS ROTI®Star 1 000 mg/l Ni AAS - Standard Solution ROTI®Star 1 000 mg/l Ni

produkto numeris: 2339

Santr.	Naudojamų terminų ir sutrumpinimų paaiškinimai
Ox. Liq.	Oksiduojantis skystis
Ox. Sol.	Oksiduojanti kietoji medžiaga
PBT	Patvari, Bioakumuliacinė ir Toksiška
ppm	Milijoninės dalys
PPRD	Profesinio poveikio ribiniai dydžiai
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registracija, Įvertinimas, Autorizacija ir Apribojimas Cheminių Medžiagų)
Repr.	Toksinis poveikis reprodukcijai
Resp. Sens.	Kvėpavimo takų jautrinimas
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 po kartotinio 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.

Pavojingųjų krovinių vežimas automobilių, geležinkelių ir vidaus vandenų keliais (ADR/RID/ADN). 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
H272	Gali padidinti gaisrą, oksidatorius.
H290	Gali ėsdinti metalus.
H302	Kenksminga prarijus.
H314	Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.
H315	Dirgina odą.
H317	Gali sukelti alerginę odos reakciją.
H318	Smarkiai pažeidžia akis.
H319	Sukelia smarkų akių dirginimą.

# Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH)



## Nickel Standard Solution -AAS ROTI®Star 1 000 mg/l Ni AAS - Standard Solution ROTI®Star 1 000 mg/l Ni

produkto numeris: 2339

Kodas	Tekstas
H331	Toksiška įkvėpus.
H332	Kenksminga įkvėpus.
H334	Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą.
H341	Įtariama, kad gali sukelti genetinius defektus.
H350i	Gali sukelti vėžį įkvėpus.
H360D	Gali pakenkti negimusiam kūdikiui.
H372	Kenkia organams , jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.
H373	Gali pakenkti organams , jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.
H400	Labai toksiška vandens organizmams.
H410	Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
H412	Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

### Atsakomybės apribojimai

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