

# Saugos duomenų lapas

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



## Multi-Element ICP - Standard Solution CR-05 ROTI®Star 19 elements in 5 % HNO<sub>3</sub> - mg/l

produkto numeris: **1LHP**  
Versija: **2.0 lt**  
Pakeičia versiją: 12.10.2021  
Versija: (1)

sukūrimo data: 12.10.2021  
Peržiūrėta: 24.10.2022

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

#### 1.1 Produkto identifikatorius

Medžiagos identifikavimas	<b>Multi-Element ICP - Standard Solution CR-05 ROTI®Star 19 elements in 5 % HNO<sub>3</sub> - mg/l</b>
Produkto numeris	1LHP
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 paskleistimui arba purškimui. Nenaudoti produktams, kurie tiesiogiai liečiasi su oda. 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](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)

**Tiekėjas (importuotojas):**

UAB Grida  
Molėtų g. 16, Didžioji Riešė  
14260 Vilnius r.  
+370 5 246 9435  
+370 5 246 9436  
[labor@grida.lt](mailto:labor@grida.lt)  
[www.grida.lt](http://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	<a href="http://www.tox.lt">www.tox.lt</a>

# Saugos duomenų lapas

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



## Multi-Element ICP - Standard Solution CR-05 ROTI®Star 19 elements in 5 % HNO<sub>3</sub> - mg/l

produkto numeris: **1LHP**

### 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	Metalo koroziją sukeliančios medžiagos	1	Met. Corr. 1	H290
3.2	Odos ėsdinimas/dirginimas	1B	Skin Corr. 1B	H314
3.3	Smarkus akių pažeidimas/akių dirginimas	1	Eye Dam. 1	H318
3.4S	Odos jautrinimas	1	Skin Sens. 1	H317
3.5	Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms	1B	Muta. 1B	H340
3.6	Kancerogeniškumas	1A	Carc. 1A	H350i
3.9	Specifinis toksiškumas konkrečiam organui po kartotinio poveikio	2	STOT RE 2	H373
4.1C	Pavojinga vandens aplinkai - ūmus pavojus	2	Aquatic Chronic 2	H411

### Papildoma informacija apie pavojų

Kodas	Papildoma informacija apie pavojų
EUH071	ėsdina kvėpavimo takus

Visas santrumpų tekstas pateikiamas 16 skirsnyje

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

Odos ėsdinimas sukelia negrįžtamą odos žalojimą, t.y. matoma epidermio ir dermio nekrozė. 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**

# Saugos duomenų lapas

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



## Multi-Element ICP - Standard Solution CR-05 ROTI®Star 19 elements in 5 % HNO<sub>3</sub> - mg/l

produkto numeris: 1LHP

### Piktograma

GHS05, GHS07,  
GHS08, GHS09



### Pavojingumo frazės

H290	Gali ėsdinti metalus
H314	Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis
H317	Gali sukelti alerginę odos reakciją
H340	Gali sukelti genetinius defektus
H350i	Gali sukelti vėžį įkvėpus
H373	Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai
H411	Toksiška 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

#### Papildoma informacija apie pavojų

EUH071	Ėsdina kvėpavimo takus.
--------	-------------------------

**Ženklina pavojaingos sudedamosios dalys:** Nikelio dinitratas, Kadmio nitratas, Azoto rūgštis ...% [C ≤ 70 %], Kalcio salietra, Kobalto(II) nitrato heksahidratas

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

Signalinis žodis: **Pavojainga**

Simbolis(iai)



H314	Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.
H317	Gali sukelti alerginę odos reakciją.
H340	Gali sukelti genetinius defektus.
H350i	Gali sukelti vėžį įkvėpus.
P280	Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemones.
EUH071	Ėsdina kvėpavimo takus.
sudėtyje yra:	Nikelio dinitratas, Kadmio nitratas, Azoto rūgštis ...% [C ≤ 70 %], Kalcio salietra, Kobalto(II) nitrato heksahidratas

## 2.3 Kiti pavojai

### PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

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

# Saugos duomenų lapas

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



## Multi-Element ICP - Standard Solution CR-05 ROTI®Star 19 elements in 5 % HNO<sub>3</sub> - mg/l

produkto numeris: 1LHP

### 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	5	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
Magnio nitratas	CAS Nr. 10377-60-3  EB Nr. 233-826-7	< 4	Ox. Sol. 2 / H272		
Kalcio salietra	CAS Nr. 10124-37-5  EB Nr. 233-332-1	< 3	Ox. Sol. 3 / H272 Acute Tox. 4 / H302 Eye Dam. 1 / H318		
Natrio nitratas	CAS Nr. 7631-99-4  EB Nr. 231-554-3	< 2	Ox. Sol. 3 / H272 Eye Irrit. 2 / H319		
Kalio salietra	CAS Nr. 7757-79-1  EB Nr. 231-818-8	< 2	Ox. Sol. 3 / H272		
Boro rūgštis	CAS Nr. 10043-35-3  EB Nr. 233-139-2  Indekso Nr. 005-007-00-2	< 0,5	Repr. 1B / H360FD		GHS-HC
nikelio dinitratas	CAS Nr. 13138-45-9  EB Nr. 236-068-5  Indekso Nr. 028-012-00-1	< 0,5	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

# Saugos duomenų lapas

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



## Multi-Element ICP - Standard Solution CR-05 ROTI®Star 19 elements in 5 % HNO<sub>3</sub> - mg/l

produkto numeris: 1LHP

Medžiagos pavadinimas	Identifikatoriai	Wt. %	Klasifikavimas pagal GHS	Piktograma	Pastabos
Kobalto(II) nitrato heksahidratas	CAS Nr. 10026-22-9 EB Nr. 233-402-1 Indekso Nr. 027-009-00-2	< 0,5	Ox. Sol. 2 / H272 Acute Tox. 4 / H302 Eye Dam. 1 / H318 Resp. Sens. 1 / H334 Skin Sens. 1 / H317 Muta. 2 / H341 Carc. 1B / H350i Repr. 1B / H360F Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410		1(a) GHS-HC IARC: 2B
Vario (II) nitrato hidratas	CAS Nr. 13778-31-9 EB Nr. 604-036-3	< 0,5	Ox. Sol. 2 / H272 Acute Tox. 4 / H302 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410		
cinko nitrato	CAS Nr. 7779-88-6 EB Nr. 231-943-8	< 0,5	Ox. Sol. 2 / H272 Acute Tox. 4 / H302 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 STOT SE 3 / H335 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 2 / H411		
Kadmio nitratas	CAS Nr. 10325-94-7 EB Nr. 233-710-6 Indekso Nr. 048-014-00-6	< 0,5	Acute Tox. 3 / H301 Acute Tox. 4 / H312 Acute Tox. 4 / H332 Muta. 1B / H340 Carc. 1B / H350 STOT RE 1 / H372 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410		GHS-HC IARC: 1 RoC "Known"
švino dinitratas	CAS Nr. 10099-74-8 EB Nr. 233-245-9 Indekso Nr. 082-001-00-6	< 0,1	Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 4 / H332 Repr. 1A / H360Df STOT RE 1 / H372 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410		1(a) A(a) GHS-HC IARC: 2A IOELV

### Pastabos

1(a): Nurodytos koncentracijos yra metalo elemento masės santykis su viso mišinio mase, išreikštas procentais

A(a): Medžiagos pavadinimas yra bendras aprašymas. Privaloma etiketėje nurodyti tikslų pavadinimą

B(a): Klasifikacija liečia vandens tirpalą

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

IARC: 1: IARC 1 grupė: kancerogeninis žmonėms (International Agency for Research on Cancer (Tarptautinė Vėžio Tyrimų Agentūra))

IARC: IARC 2A grupė: tikriausiai kancerogeninis žmonėms (International Agency for Research on Cancer (Tarptautinė Vėžio Tyrimų Agentūra))

IARC: IARC 2B grupė: galbūt kancerogeninis žmonėms (International Agency for Research on Cancer (Tarptautinė Vėžio Tyrimų Agentūra))

2B: Tyrimų Agentūra))

IOELV: Medžiaga su orientacine profesinio poveikio ribine verte

RoC NTP-RoC: Known To Be A Human Carcinogen

"Known"

:

# Saugos duomenų lapas

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



## Multi-Element ICP - Standard Solution CR-05 ROTI®Star 19 elements in 5 % HNO<sub>3</sub> - mg/l

produkto numeris: **1LHP**

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
Kalcio salietra	CAS Nr. 10124-37-5 EB Nr. 233-332-1	-	-	>300 mg/kg	prarijus
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 %	m faktorius (ūmus) = 1 m faktorius (lėtinis) = 1	1.620 mg/kg 1,5 mg/l/4h	prarijus įkvėpus: dulkių/ rūko
Kobalto(II) nitrato heksahidratas	CAS Nr. 10026-22-9 EB Nr. 233-402-1 Indekso Nr. 027-009-00-2	Carc. 1B; H350i: C ≥ 0,01 %	m faktorius (ūmus) = 10 m faktorius (lėtinis) = 10	434 mg/kg	prarijus
Vario (II) nitrato hidratas	CAS Nr. 13778-31-9 EB Nr. 604-036-3	-	-	940 mg/kg	prarijus
cinko nitrato	CAS Nr. 7779-88-6 EB Nr. 231-943-8	-	-	>300 mg/kg	prarijus
Kadmio nitratas	CAS Nr. 10325-94-7 EB Nr. 233-710-6 Indekso Nr. 048-014-00-6	Carc. 1B; H350: C ≥ 0,01 %	m faktorius (ūmus) = 10 m faktorius (lėtinis) = 10	147 mg/kg 1.100 mg/kg 1,5 mg/l/4h	prarijus per odą įkvėpus: dulkių/ rūko
švino dinitratas	CAS Nr. 10099-74-8 EB Nr. 233-245-9 Indekso Nr. 082-001-00-6	Repr. 1A; H360D: C ≥ 0,3 % Repr. 2; H361f: C ≥ 2,5 % STOT RE 2; H373: C ≥ 0,5 %	m faktorius (ūmus) = 10	500 mg/kg 1,5 mg/l/4h	prarijus įkvėpus: dulkių/ rūko

# Saugos duomenų lapas

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



## Multi-Element ICP - Standard Solution CR-05 ROTI®Star 19 elements in 5 % HNO<sub>3</sub> - mg/l

produkto numeris: 1LHP

Medžiaga kelianti labai didelį susirūpinimą (SVHC)					
Medžiagos pavadinimas	Vardas pagal sąrašą	CAS Nr.	EB Nr.	Išvardyti	Pastabos
Kobalto(II) nitrato heksahidratas	cobalt dinitrate	10141-05-6	233-402-1	Kandidatų sąrašas	Carc. A57a Repr. A57c
Boro rūgštis	boro rūgštis	10043-35-3	233-139-2	Kandidatų sąrašas	Repr. A57c
švino dinitratas	lead dinitrate	10099-74-8	233-245-9	Kandidatų sąrašas	Repr. A57c
Kadmio nitratas	kadmio nitratas	10325-94-7	233-710-6	Kandidatų sąrašas	Carc. A57a Muta. A57b STOT-re A57(f)-HH

### Legenda

Carc. A57a Kancerogeninės (artikelis 57a)  
kandidatų sąrašas 57 straipsnyje nurodytus kriterijus atitinkančios chemines medžiagas, kurios galiausiai bus įtrauktos į XIV priedą  
Muta. A57b Mutageninio poveikio (artikelis 57b)  
Repr. A57c Toksiškai veikiančios reprodukciją (artikelis 57c)  
STOT-re Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - pakartotinis poveikis (artikelis 57(f) - žmonių sveikata)  
A57(f)-HH

Visas santrumpų tekstas pateikiamas 16 skirsnyje

## 4 SKIRSNIS: Pirmosios pagalbos priemonės

### 4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas



#### Bendrosios pastabos

Nedelsiant nusivilkti visus užterštus drabužius. Pirmąją pagalbą teikiančio asmens apsaugos priemonės.

#### 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. Reikia nedelsiant kreiptis į gydytoją, nes negydomų nudegimų vietose atsiras sunkiai gyjančios žaizdos.

#### Patekus į akis

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

#### Prarijus

Nedelsdami išskalaukite burną ir išgerkite daug vandens. Nedelsiant kreiptis į gydytoją. Nurijus kyla stemplės ir skrandžio perforacijos pavojus (stiprus ėsdinantis poveikis).

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

Korozija, Rizika apakti, Skrandžio perforacija, Gali smarkiai pažeisti akis, Alerginės reakcijos

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

nei viena(s)

# Saugos duomenų lapas

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



**Multi-Element ICP - Standard Solution CR-05 ROTI®Star 19 elements in 5 % HNO<sub>3</sub> - mg/l**

produkto numeris: **1LHP**

## 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 (NOx)

### 5.3 Patarimai gaisrininkams

Gaisro arba sprogimo atveju neįkvėpti dūmų. 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

Naudoti reikalaujamas asmenines apsaugos priemones. 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. 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.



# Saugos duomenų lapas

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



## Multi-Element ICP - Standard Solution CR-05 ROTI®Star 19 elements in 5 % HNO<sub>3</sub> - mg/l

produkto numeris: **1LHP**

### 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). Pakuotę naudoti ir atidaryti atsargiai. Vengti poveikio. Užterštus paviršius kruopščiai išvalykite.

#### Aplinkos apsaugos priemonės

Saugoti, kad nepatektų į aplinką.

#### 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:

#### 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 prevencija (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/m <sup>3</sup> ]	TPR D [ppm]	TPRD [mg/m <sup>3</sup> ]	NR D [ppm]	NRD [mg/m <sup>3</sup> ]	Pastaba	Šaltinis
EU	švino junginiai		IOELV		0,15						2022/431/ES
EU	nikelis junginiai	13138-45-9	IOELV		0,05					i, cmr_N icomp 2	2022/431/ES
EU	nikelis junginiai	13138-45-9	IOELV		0,01					r, cmr_N icomp	2022/431/ES
EU	azoto rūgštis	7697-37-2	IOELV			1	2,6				2006/15/EB
EU	arseno rūgštis	7778-39-4	IOELV		0,01					i, As-limit	2019/983/ES

# Saugos duomenų lapas

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



## Multi-Element ICP - Standard Solution CR-05 ROTI®Star 19 elements in 5 % HNO<sub>3</sub> - mg/l

produkto numeris: **1LHP**

Šalis	Medžiagos pavadinimas	CAS Nr.	Identifikatorius	IPRD [ppm]	IPRD [mg/m <sup>3</sup> ]	TPRD [ppm]	TPRD [mg/m <sup>3</sup> ]	NRD [ppm]	NRD [mg/m <sup>3</sup> ]	Pastaba	Šaltinis
LT	švinas, neorganiniai junginiai		PPRD		0,15					Pb, i	HN 23
LT	švinas, neorganiniai junginiai		PPRD		0,07					Pb, r	HN 23
LT	kobaltas, neorganiniai junginiai		PPRD		0,05					Co	HN 23
LT	stroncio nitratas	10042-76-9	PPRD		1						HN 23
LT	boro rūgštis	10043-35-3	PPRD		10						HN 23
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
LT	kalio nitratas	7757-79-1	PPRD		5						HN 23
LT	arseno rūgštis	7778-39-4	PPRD		0,01					i	HN 23

### Pastaba

As-limit Vario lydymo sektoriuje ši ribinė vertė taikoma nuo 2023 m. liepos 11 d

cmr\_Nicomp Ribinė vertė taikoma nuo 2025 m. sausio 18 d.

cmr\_Nicomp Ribinė vertė taikoma nuo 2025 m. sausio 18 d. Iki tos datos taikoma 0,1 mg/m<sup>3</sup> ribinė vertė.

2

Co Apskaičiuojama kaip Co (kobaltas)

i Iškvepiamosios frakcijos

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

Pb Apskaičiuojama kaip Pb (švinas)

r Alveolinė frakcija

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

### Biologinės ribinės vertės

Šalis	Medžiagos pavadinimas	CAS Nr.	Parametras	Pastaba	Identifikatorius	Vertė	Medžiaga	Šaltinis
LT	švino junginiai		švinas	LT-1	BRV	200 µg/l	visas kraujas	Išakymas

### Pastaba

LT-1 - Maksimalus 20 µg Pb/100 ml kraujo tarp 50% tiriamos grupės žmonių,  
- maksimalus 30 µg Pb/100 ml kraujo tarp 90% tiriamos grupės žmonių,  
- maksimalus 35 µg Pb/100 ml kraujo tarp 98% tiriamos grupės žmonių.

# Saugos duomenų lapas

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



## Multi-Element ICP - Standard Solution CR-05 ROTI®Star 19 elements in 5 % HNO<sub>3</sub> - mg/l

produkto numeris: 1LHP

Komponentų mišinio svarbios DNEL						
Medžiagos pavadinimas	CAS Nr.	Pakiti mas	Išvestinė s ribinės poveikio nesukeli anti vertė	Apsaugos tikslas, veikimo būdas	Naudojimas	Ekspozicijos trukmė
Magnio nitratas	10377-60-3	DNEL	147 mg/m <sup>3</sup>	žmogus, įkvėpus	darbuotojas (pramonė)	lėtinis - sisteminiai poveikiai
Magnio nitratas	10377-60-3	DNEL	20,8 mg/kg	žmogus, per odą	darbuotojas (pramonė)	lėtinis - sisteminiai poveikiai
Natrio nitratas	7631-99-4	DNEL	20,8 mg/kg	žmogus, per odą	darbuotojas (pramonė)	lėtinis - sisteminiai poveikiai
Natrio nitratas	7631-99-4	DNEL	36,7 mg/m <sup>3</sup>	žmogus, įkvėpus	darbuotojas (pramonė)	lėtinis - sisteminiai poveikiai
Boro rūgštis	10043-35-3	DNEL	8,3 mg/m <sup>3</sup>	žmogus, įkvėpus	darbuotojas (pramonė)	lėtinis - sisteminiai poveikiai
Boro rūgštis	10043-35-3	DNEL	392 mg/kg k.m./parai	žmogus, per odą	darbuotojas (pramonė)	lėtinis - sisteminiai poveikiai
Kobalto(II) nitrato heksahidratas	10026-22-9	DNEL	124,2 μg/m <sup>3</sup>	žmogus, įkvėpus	darbuotojas (pramonė)	lėtinis - vietiniai poveikiai
Vario (II) nitrato hidratas	13778-31-9	DNEL	1 mg/m <sup>3</sup>	žmogus, įkvėpus	darbuotojas (pramonė)	lėtinis - sisteminiai poveikiai
Vario (II) nitrato hidratas	13778-31-9	DNEL	1 mg/m <sup>3</sup>	žmogus, įkvėpus	darbuotojas (pramonė)	lėtinis - vietiniai poveikiai
Vario (II) nitrato hidratas	13778-31-9	DNEL	137 mg/kg k.m./parai	žmogus, per odą	darbuotojas (pramonė)	lėtinis - sisteminiai poveikiai
cinko nitrato	7779-88-6	DNEL	1 mg/m <sup>3</sup>	žmogus, įkvėpus	darbuotojas (pramonė)	lėtinis - sisteminiai poveikiai
cinko nitrato	7779-88-6	DNEL	8,3 mg/kg k.m./parai	žmogus, per odą	darbuotojas (pramonė)	lėtinis - sisteminiai poveikiai
Kadmio nitratas	10325-94-7	DNEL	4 μg/m <sup>3</sup>	žmogus, įkvėpus	darbuotojas (pramonė)	lėtinis - sisteminiai poveikiai

Komponentų mišinio svarbios PNEC						
Medžiagos pavadinimas	CAS Nr.	Pakiti mas	Išvestinė s ribinės poveikio nesukeli anti vertė	Organizmas	Aplinkos pasiskirstymas	Ekspozicijos trukmė
Magnio nitratas	10377-60-3	PNEC	0,45 mg/l	vandens organizmai	gėlas vanduo	trumpalaikis (vienkartinis)
Magnio nitratas	10377-60-3	PNEC	0,045 mg/l	vandens organizmai	jūros vanduo	trumpalaikis (vienkartinis)
Magnio nitratas	10377-60-3	PNEC	4,5 mg/l	vandens organizmai	vanduo	pertraukiamas išleidimas
Magnio nitratas	10377-60-3	PNEC	18 mg/l	vandens organizmai	nuotėkų valymo įrenginiai (STP)	trumpalaikis (vienkartinis)

# Saugos duomenų lapas

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



## Multi-Element ICP - Standard Solution CR-05 ROTI®Star 19 elements in 5 % HNO<sub>3</sub> - mg/l

produkto numeris: 1LHP

Komponentų mišinio svarbios PNEC						
Medžiagos pavadinimas	CAS Nr.	Pakiti mas	Išvestinė s ribinės poveikio nesukeli anti vertė	Organizmas	Aplinkos pasiskirstymas	Ekspozicijos trukmė
Kalcio salietra	10124-37-5	PNEC	18 mg/l	vandens organizmai	nuotėkų valymo įrenginiai (STP)	trumpalaikis (vienkartinis)
Natrio nitratas	7631-99-4	PNEC	0,45 mg/l	vandens organizmai	gėlas vanduo	trumpalaikis (vienkartinis)
Natrio nitratas	7631-99-4	PNEC	0,045 mg/l	vandens organizmai	jūros vanduo	trumpalaikis (vienkartinis)
Natrio nitratas	7631-99-4	PNEC	4,5 mg/l	vandens organizmai	vanduo	pertraukiamas išleidimas
Natrio nitratas	7631-99-4	PNEC	18 mg/l	vandens organizmai	nuotėkų valymo įrenginiai (STP)	trumpalaikis (vienkartinis)
Kalio salietra	7757-79-1	PNEC	18 mg/l	vandens organizmai	nuotėkų valymo įrenginiai (STP)	trumpalaikis (vienkartinis)
Boro rūgštis	10043-35-3	PNEC	2,9 mg/l	vandens organizmai	gėlas vanduo	trumpalaikis (vienkartinis)
Boro rūgštis	10043-35-3	PNEC	2,9 mg/l	vandens organizmai	jūros vanduo	trumpalaikis (vienkartinis)
Boro rūgštis	10043-35-3	PNEC	10 mg/l	vandens organizmai	nuotėkų valymo įrenginiai (STP)	trumpalaikis (vienkartinis)
Boro rūgštis	10043-35-3	PNEC	5,7 mg/kg	sausumos organizmai	dirvožemis	trumpalaikis (vienkartinis)
Kobalto(II) nitrato heksahidratas	10026-22-9	PNEC	0,62 µg/l	vandens organizmai	gėlas vanduo	trumpalaikis (vienkartinis)
Kobalto(II) nitrato heksahidratas	10026-22-9	PNEC	2,36 µg/l	vandens organizmai	jūros vanduo	trumpalaikis (vienkartinis)
Kobalto(II) nitrato heksahidratas	10026-22-9	PNEC	0,37 mg/l	vandens organizmai	nuotėkų valymo įrenginiai (STP)	trumpalaikis (vienkartinis)
Kobalto(II) nitrato heksahidratas	10026-22-9	PNEC	53,8 mg/kg	vandens organizmai	gėlo vandens nuosėdos	trumpalaikis (vienkartinis)
Kobalto(II) nitrato heksahidratas	10026-22-9	PNEC	69,8 mg/kg	vandens organizmai	jūros vandens nuosėdos	trumpalaikis (vienkartinis)
Kobalto(II) nitrato heksahidratas	10026-22-9	PNEC	10,9 mg/kg	sausumos organizmai	dirvožemis	trumpalaikis (vienkartinis)
Vario (II) nitrato hidratas	13778-31-9	PNEC	7,8 µg/l	vandens organizmai	gėlas vanduo	trumpalaikis (vienkartinis)
Vario (II) nitrato hidratas	13778-31-9	PNEC	5,2 µg/l	vandens organizmai	jūros vanduo	trumpalaikis (vienkartinis)
Vario (II) nitrato hidratas	13778-31-9	PNEC	230 µg/l	vandens organizmai	nuotėkų valymo įrenginiai (STP)	trumpalaikis (vienkartinis)
Vario (II) nitrato hidratas	13778-31-9	PNEC	87 mg/kg	vandens organizmai	gėlo vandens nuosėdos	trumpalaikis (vienkartinis)
Vario (II) nitrato hidratas	13778-31-9	PNEC	676 mg/kg	vandens organizmai	jūros vandens nuosėdos	trumpalaikis (vienkartinis)

# Saugos duomenų lapas

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



## Multi-Element ICP - Standard Solution CR-05 ROTI®Star 19 elements in 5 % HNO<sub>3</sub> - mg/l

produkto numeris: 1LHP

Komponentų mišinio svarbios PNEC						
Medžiagos pavadinimas	CAS Nr.	Pakiti mas	Išvestinė s ribinės poveikio nesukeli anti vertė	Organizmas	Aplinkos pasiskirstymas	Ekspozicijos trukmė
Vario (II) nitrato hidratas	13778-31-9	PNEC	65 mg/kg	sausumos organizmai	dirvožemis	trumpalaikis (vienkartinis)
cinko nitrato	7779-88-6	PNEC	20,6 µg/l	vandens organizmai	gėlas vanduo	trumpalaikis (vienkartinis)
cinko nitrato	7779-88-6	PNEC	6,1 µg/l	vandens organizmai	jūros vanduo	trumpalaikis (vienkartinis)
cinko nitrato	7779-88-6	PNEC	100 µg/l	vandens organizmai	nuotėkų valymo įrenginiai (STP)	trumpalaikis (vienkartinis)
cinko nitrato	7779-88-6	PNEC	117,8 mg/kg	vandens organizmai	gėlo vandens nuosėdos	trumpalaikis (vienkartinis)
cinko nitrato	7779-88-6	PNEC	56,5 mg/kg	vandens organizmai	jūros vandens nuosėdos	trumpalaikis (vienkartinis)
cinko nitrato	7779-88-6	PNEC	35,6 mg/kg	sausumos organizmai	dirvožemis	trumpalaikis (vienkartinis)
Kadmio nitratas	10325-94-7	PNEC	0,19 µg/l	vandens organizmai	gėlas vanduo	trumpalaikis (vienkartinis)
Kadmio nitratas	10325-94-7	PNEC	1,14 µg/l	vandens organizmai	jūros vanduo	trumpalaikis (vienkartinis)
Kadmio nitratas	10325-94-7	PNEC	20 µg/l	vandens organizmai	nuotėkų valymo įrenginiai (STP)	trumpalaikis (vienkartinis)
Kadmio nitratas	10325-94-7	PNEC	1,8 mg/kg	vandens organizmai	gėlo vandens nuosėdos	trumpalaikis (vienkartinis)
Kadmio nitratas	10325-94-7	PNEC	0,64 mg/kg	vandens organizmai	jūros vandens nuosėdos	trumpalaikis (vienkartinis)
Kadmio nitratas	10325-94-7	PNEC	0,9 mg/kg	sausumos organizmai	dirvožemis	trumpalaikis (vienkartinis)

### 8.2 Poveikio kontrolė

#### Individualios apsaugos priemonės (asmeninės apsaugos priemonės)

##### Akių/veido apsauga



Naudoti apsauginius akinius su šoniniais skydais. Naudoti veido apsaugos priemones.

##### Odos apsauga



# Saugos duomenų lapas

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



## Multi-Element ICP - Standard Solution CR-05 ROTI®Star 19 elements in 5 % HNO<sub>3</sub> - mg/l

produkto numeris: **1LHP**

### • 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. 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

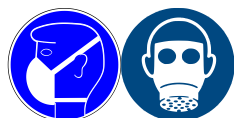
### • prasiskverbimo per pirštinių medžiagą laikas

>480 minutes (atsparumas: 6 lygis)

### • kitos apsaugos priemonės

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

### Kvėpavimo organų apsauga



Kvėpavimo takų apsauga reikalinga esant: Aerosolio ar rūko susidarymas. Tipas: NO (nuo azoto dujų (azoto oksidų), spalvinis kodas: Mėlyna).

### 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

Agregatinė būsena	skystas
Spalva	bespalvis - šviesiai geltonas
Kvapas	aštrus
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)	<2 (20 °C)

# Saugos duomenų lapas

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



## Multi-Element ICP - Standard Solution CR-05 ROTI®Star 19 elements in 5 % HNO<sub>3</sub> - mg/l

produkto numeris: **1LHP**

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	23 hPa prie 20 °C
<u>Tankis ir (arba) santykinis tankis</u>	
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)
<b>9.2 Kita informacija</b>	
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 reaktingumas

### 10.1 Reaktingumas

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:** Amoniakas, Bazės, Metalai, Reduktoriai, Stiprus šarmas, Organiniai tirpikliai

### 10.4 Vengtinios sąlygos

Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių.

### 10.5 Nesuderinamos medžiagos

skirtingi metalai (kada išsiskiria vandenilis rūgštiniėje/šarminėje aplinkoje)

### 10.6 Pavojingi skilimo produktai

Pavojingi degimo produktai: žr. 5 skyrių.

## Multi-Element ICP - Standard Solution CR-05 ROTI®Star 19 elements in 5 % HNO<sub>3</sub> - mg/l

produkto numeris: 1LHP

### 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).

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
Kalcio salietra	10124-37-5	prarijus	>300 mg/kg
nikelio dinitratas	13138-45-9	prarijus	1.620 mg/kg
nikelio dinitratas	13138-45-9	įkvėpus: dulkių/rūko	1,5 mg/l/4h
Kobalto(II) nitrato heksahidratas	10026-22-9	prarijus	434 mg/kg
Vario (II) nitrato hidratas	13778-31-9	prarijus	940 mg/kg
cinko nitrato	7779-88-6	prarijus	>300 mg/kg
Kadmio nitratas	10325-94-7	prarijus	147 mg/kg
Kadmio nitratas	10325-94-7	per odą	1.100 mg/kg
Kadmio nitratas	10325-94-7	įkvėpus: dulkių/rūko	1,5 mg/l/4h
švino dinitratas	10099-74-8	prarijus	500 mg/kg
švino dinitratas	10099-74-8	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
Magnio nitratas	10377-60-3	prarijus	LD50	>2.000 mg/kg	žiurkė
Magnio nitratas	10377-60-3	per odą	LD50	>5.000 mg/kg	žiurkė
Kalcio salietra	10124-37-5	prarijus	LD50	>300 - <2.000 mg/kg	žiurkė
Kalcio salietra	10124-37-5	per odą	LD50	>2.000 mg/kg	žiurkė
Natrio nitratas	7631-99-4	prarijus	LD50	3.430 mg/kg	žiurkė
Natrio nitratas	7631-99-4	per odą	LD50	>5.000 mg/kg	žiurkė
Kalio salietra	7757-79-1	prarijus	LD50	>2.000 mg/kg	žiurkė



# Saugos duomenų lapas

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



## Multi-Element ICP - Standard Solution CR-05 ROTI®Star 19 elements in 5 % HNO<sub>3</sub> - mg/l

produkto numeris: 1LHP

Mišinio komponentų ūmus toksiškumas					
Medžiagos pavadinimas	CAS Nr.	Paveikimo būdas	Pakitimas	Vertė	Rūšys
Kalio salietra	7757-79-1	per odą	LD50	>5.000 mg/kg	žiurkė
Boro rūgštis	10043-35-3	prarijus	LD50	3.450 mg/kg	žiurkė
Boro rūgštis	10043-35-3	per odą	LD50	>2.000 mg/kg	triušis
nikelio dinitratas	13138-45-9	prarijus	LD50	1.620 mg/kg	žiurkė
Kobalto(II) nitrato heksahidratas	10026-22-9	prarijus	LD50	434 mg/kg	žiurkė
cinko nitrato	7779-88-6	prarijus	LD50	>300 mg/kg	žiurkė
cinko nitrato	7779-88-6	per odą	LD50	>2.000 mg/kg	žiurkė
Kadmio nitratas	10325-94-7	prarijus	LD50	147 mg/kg	žiurkė
švino dinitratas	10099-74-8	prarijus	LD50	>2.000 mg/kg	žiurkė
švino dinitratas	10099-74-8	per odą	LD50	>2.000 mg/kg	žiurkė

### Odos ėsdinimas/dirginimas

Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.

### Smarkus akių pažeidimas/akių dirginimas

Smarkiai pažeidžia akis.

### Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas

Gali sukelti alerginę odos reakciją.

### Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms

Gali sukelti genetinius defektus.

### Kancerogeniškumas

Gali sukelti vėžį įkvėpus.

### 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

Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotina.

### Aspiracijos pavojus

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

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

#### • Prarijus

Nurijus kyla stemplės ir skrandžio perforacijos pavojus (stiprus ėsdinantis poveikis)

#### • Patekus į akis

nudegina, Smarkiai pažeidžia akis, rizika apakti

# Saugos duomenų lapas

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



## Multi-Element ICP - Standard Solution CR-05 ROTI®Star 19 elements in 5 % HNO<sub>3</sub> - mg/l

produkto numeris: 1LHP

### • Įkvėpus

ėsdina kvėpavimo takus, kosulys, Dusulys

### • Patekus ant odos

stipriai nudegina, sukelia blogai gyjančias žaizdas, Gali sukelti alergines reakcijas, niežulys, lokalizuotas odos paraudimas

### • Kita informacija

Parengta informacija atitinka mūsų šiuo metu turimas žinias.

## 11.2 Endokrininės sistemos ardomosios savybės

Endokrinus ardančios cheminės medžiagos (EDC)				
Medžiagos pavadinimas	CAS Nr.	Derinama kategorija	Žmogaus sveikatos kategorija	Gyvūnijos kategorija
Boro rūgštis	10043-35-3	CAT1	CAT1	CAT2

### Legenda

CAT1 Kategorija 1 - įrodymai dėl endokrininės sistemos pažeidimo bent vienoje gyvūno rūšyje naudojant sveikus gyvūnus

CAT2 Kategorija 2 - yra bent įrodymų in vitro biologinio aktyvumo susijusio su endokrininės sistemos pažeidimo

## 11.3 Informacija apie kitus pavojus

Nėra papildomos informacijos.

# 12 SKIRSNIS: Ekologinė informacija

## 12.1 Toksiškumas

Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Mišinio komponentų toksiškumas vandens organizmams (ūmus)					
Medžiagos pavadinimas	CAS Nr.	Pakitimas	Vertė	Rūšys	Ekspozicijos trukmė
Magnio nitratas	10377-60-3	LC50	1.378 mg/l	žuvis	96 h
Magnio nitratas	10377-60-3	EC50	490 mg/l	vandens bestuburiai	48 h
Kalcio salietra	10124-37-5	LC50	>100 mg/l	žuvis	96 h
Kalcio salietra	10124-37-5	EC50	490 mg/l	vandens bestuburiai	24 h
Natrio nitratas	7631-99-4	EC50	8.609 mg/l	vandens bestuburiai	24 h
Kalio salietra	7757-79-1	LC50	>100 mg/l	žuvis	96 h
Kalio salietra	7757-79-1	EC50	490 mg/l	vandens bestuburiai	48 h
Kobalto(II) nitrato heksahidratas	10026-22-9	LC50	1,512 mg/l	žuvis	96 h
Kobalto(II) nitrato heksahidratas	10026-22-9	EC50	2.618 µg/l	vandens bestuburiai	48 h
Kobalto(II) nitrato heksahidratas	10026-22-9	ErC50	71.314 µg/l	dumbliai	96 h

# Saugos duomenų lapas

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



## Multi-Element ICP - Standard Solution CR-05 ROTI®Star 19 elements in 5 % HNO<sub>3</sub> - mg/l

produkto numeris: 1LHP

Mišinio komponentų toksiškumas vandens organizmams (ūmus)					
Medžiagos pavadinimas	CAS Nr.	Pakitimas	Vertė	Rūšys	Ekspozicijos trukmė
Vario (II) nitrato hidratas	13778-31-9	LC50	193 µg/l	žuvis	96 h
cinko nitrato	7779-88-6	LC50	315 µg/l	žuvis	96 h
cinko nitrato	7779-88-6	EC50	2.140 µg/l	vandens bestuburiai	48 h
Kadmio nitratas	10325-94-7	LC50	58,16 µg/l	vandens bestuburiai	48 h
Kadmio nitratas	10325-94-7	EC50	1.900 µg/l	vandens bestuburiai	24 h
Kadmio nitratas	10325-94-7	ErC50	70 µg/l	dumbliai	72 h
švino dinitratas	10099-74-8	LC50	107 µg/l	žuvis	96 h
švino dinitratas	10099-74-8	ErC50	35,9 µg/l	dumbliai	48 h

Mišinio komponentų toksiškumas vandens organizmams (lėtinis)					
Medžiagos pavadinimas	CAS Nr.	Pakitimas	Vertė	Rūšys	Ekspozicijos trukmė
Magnio nitratas	10377-60-3	EC50	490 mg/l	vandens bestuburiai	24 h
Magnio nitratas	10377-60-3	ErC50	>1.700 mg/l	dumbliai	10 d
Kalcio salietra	10124-37-5	ErC50	>1.700 mg/l	dumbliai	10 d
Kalcio salietra	10124-37-5	EC50	>1.000 mg/l	mikroorganizmai	180 min
Natrio nitratas	7631-99-4	ErC50	>1.700 mg/l	dumbliai	10 d
Natrio nitratas	7631-99-4	EC50	>1.000 mg/l	mikroorganizmai	180 min
Kalio salietra	7757-79-1	ErC50	>1.700 mg/l	dumbliai	10 d
Kalio salietra	7757-79-1	EC50	>1.000 mg/l	mikroorganizmai	180 min
Kobalto(II) nitrato heksahidratas	10026-22-9	EC50	82,2 µg/l	vandens bestuburiai	21 d
cinko nitrato	7779-88-6	EC50	0,22 mg/l	vandens bestuburiai	24 h
Kadmio nitratas	10325-94-7	LC50	1.500 µg/l	žuvis	4 d
Kadmio nitratas	10325-94-7	EC50	8,1 µg/l	žuvis	100 d

### Biologinis skaidymas

Neorganinėms medžiagoms netaikomi biologinio skaidomumo nustatymo metodai.

### 12.2 Skaidomumo procesas

Nėra duomenų.

### 12.3 Bioakumuliacijos potencialas

Nėra duomenų.

# Saugos duomenų lapas

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



## Multi-Element ICP - Standard Solution CR-05 ROTI®Star 19 elements in 5 % HNO<sub>3</sub> - mg/l

produkto numeris: 1LHP

Mišinio komponentų bioakumuliacijos potencialas				
Medžiagos pavadinimas	CAS Nr.	BCF	Log KOW	BOD5/COD
Boro rūgštis	10043-35-3		-1,09 (pH vertė: 7,5, 22 °C)	
Kobalto(II) nitrato heksahidratas	10026-22-9	23		
cinko nitrato	7779-88-6	96,05		

### 12.4 Judumas dirvožemyje

Nėra duomenų.

### 12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Nėra duomenų.

### 12.6 Endokrininės sistemos ardamosios savybės

Endokrinus ardančios cheminės medžiagos (EDC)				
Medžiagos pavadinimas	CAS Nr.	Derinama kategorija	Žmogaus sveikatos kategorija	Gyvūnijos kategorija
Boro rūgštis	10043-35-3	CAT1	CAT1	CAT2

#### Legenda

CAT1 Kategorija 1 - įrodymai dėl endokrininės sistemos pažeidimo bent vienoje gyvūno rūšyje naudojant sveikus gyvūnus

CAT2 Kategorija 2 - yra bent įrodymų in vitro biologinio aktyvumo susijusio su endokrininės sistemos pažeidimo

### 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.

### 13.2 Svarbios nuostatos dėl atliekų

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

# Saugos duomenų lapas

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



## Multi-Element ICP - Standard Solution CR-05 ROTI®Star 19 elements in 5 % HNO<sub>3</sub> - mg/l

produkto numeris: **1LHP**

### Savybės, dėl kurių atliekos tampa pavojingos

- HP 6** ūmiai toksiškos
- HP 7** kancerogeninės
- HP 8** išdinančios
- HP 10** toksiškos reprodukcijai
- HP 11** mutageninės
- HP 14** ekotoksiškos

### 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 regionines nuostatas.

## 14 SKIRSNIS: Informacija apie gabenimą

### 14.1 JT numeris ar ID numeris

ADRRID	JT 2031
IMDG-kodas	JT 2031
ICAO-TI	JT 2031

### 14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas

ADRRID	AZOTO RŪGŠTIS
IMDG-kodas	NITRIC ACID
ICAO-TI	Nitric acid

### 14.3 Gabenimo pavojingumo klasė (-s)

ADRRID	8
IMDG-kodas	8
ICAO-TI	8

### 14.4 Pakuotės grupė

ADRRID	II
IMDG-kodas	II
ICAO-TI	II

### 14.5 Pavojus aplinkai

	pavojingos vandens aplinkai
Pavojinga aplinkai medžiaga (vandens aplinkai):	Nikelio dinitratas

### 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

# Saugos duomenų lapas


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



## Multi-Element ICP - Standard Solution CR-05 ROTI®Star 19 elements in 5 % HNO<sub>3</sub> - mg/l

produkto numeris: **1LHP**

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

Tinkamas krovinio pavadinimas	AZOTO RŪGŠTIS
Įrašai transporto dokumentuose	UN2031, AZOTO RŪGŠTIS, 8, II, (E), pavojinga aplinkai
Klasifikacijos kodas	C1
Pavojaus ženklas(ai)	8, "Žuvis ir medis"
	
Pavojus aplinkai	taip (pavojingos vandens aplinkai)
Nekontroliuojami kiekiai (EQ)	E2
Riboti kiekiai (LQ)	1 L
Transporto kategorija (TC)	2
Tunelio apribojimo kodas (TRC)	E
Pavojaus rūšies identifikacinis Nr.	80

### Pavojingų Krovinių Tarptautinio Vežimo Geležinkeliais Taisyklės (RID) Papildoma informacija

Klasifikacijos kodas	C1
Pavojaus ženklas(ai)	8 Žuvis ir medis



Pavojus aplinkai	Taip Pavojus vandeniui
Nekontroliuojami kiekiai (EQ)	E2
Riboti kiekiai (LQ)	1 L
Transporto kategorija (TC)	2
Pavojaus rūšies identifikacinis Nr.	80

### Tarptautinis Jūra Gabenamųjų Pavojingųjų Krovinių Kodeksas (IMDG) - Papildoma informacija

Tinkamas krovinio pavadinimas	NITRIC ACID
Duomenų siuntėjo deklaracijoje	UN2031, NITRIC ACID, 8, II, MARINE POLLUTANT
Jūros teršalas	taip (pavojingos vandens aplinkai)
Pavojaus ženklas(ai)	8, "Žuvis ir medis"



Nekontroliuojami kiekiai (EQ)	E2
Riboti kiekiai (LQ)	1 L
EmS	F-A, S-B
Sukrovimo kategorija	D


# Saugos duomenų lapas

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



## Multi-Element ICP - Standard Solution CR-05 ROTI®Star 19 elements in 5 % HNO<sub>3</sub> - mg/l

produkto numeris: 1LHP

<b>Segregacijos grupė</b>	1 - Rūgštys
<b>Tarptautinė Civilinės Aviacijos Organizacija (ICAO-IATA/DGR) - Papildoma informacija</b>	
Tinkamas krovinio pavadinimas	Nitric acid
Duomenų siuntėjo deklaracijoje	UN2031, Nitric acid, 8, II
Pavojus aplinkai	taip (pavojingos vandens aplinkai)
Pavojaus ženklas(ai)	8
	
Nekontroliuojami kiekiai (EQ)	E2
Riboti kiekiai (LQ)	0,5 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

#### Apribojimai pagal REACH XVII priedą

Pavojingos medžiagos su apribojimais (REACH, Priedas XVII)				
Medžiagos pavadinimas	Vardas pagal sąrašą	CAS Nr.	Apribojimai	Nr.
Multi-Element	šis produktas atitinka klasifikavimo pavojingais kriterijų pagal reglamentą Nr. 1272/2008/EB		R3	3
cinko nitrato	tatuiruočių rašale ir ilgalaikiame makiaže esančios medžiagos		R75	75
Vario (II) nitrato hidratas	tatuiruočių rašale ir ilgalaikiame makiaže esančios medžiagos		R75	75
Kobalto(II) nitrato heksahidratas	kancerogeninės		R28-30	28
Kobalto(II) nitrato heksahidratas	toksiškai veikiančios reprodukciją		R28-30	30
Kobalto(II) nitrato heksahidratas	tatuiruočių rašale ir ilgalaikiame makiaže esančios medžiagos		R75	75
Boro rūgštis	toksiškai veikiančios reprodukciją		R28-30	30
Boro rūgštis	tatuiruočių rašale ir ilgalaikiame makiaže esančios medžiagos		R75	75
švino dinitratas	toksiškai veikiančios reprodukciją		R28-30	30
švino dinitratas	tatuiruočių rašale ir ilgalaikiame makiaže esančios medžiagos		R75	75
švino dinitratas	švino junginiai		R63	63
švino dinitratas	švino junginiai		R72 R72_Pb	72
Kalcio salietra	tatuiruočių rašale ir ilgalaikiame makiaže esančios medžiagos		R75	75
Kadmio nitratas	kadmio junginiai		R23	23

# Saugos duomenų lapas

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



## Multi-Element ICP - Standard Solution CR-05 ROTI®Star 19 elements in 5 % HNO<sub>3</sub> - mg/l

produkto numeris: 1LHP

Pavojingos medžiagos su apribojimais (REACH, Priedas XVII)				
Medžiagos pavadinimas	Vardas pagal sąrašą	CAS Nr.	Apribojimai	Nr.
Kadmio nitratas	kadmio junginiai		R72 R72_Cd	72
Kadmio nitratas	kancerogeninės		R28-30	28
Kadmio nitratas	mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms (mutageniškas)		R28-30	29
Kadmio nitratas	tatuiruočių rašale ir ilgalaikiame makiaže esančios medžiagos		R75	75
nikelio dinitratas	kancerogeninės		R28-30	28
nikelio dinitratas	toksiškai veikiančios reprodukciją		R28-30	30
nikelio dinitratas	nikelis junginiai		R27	27
Natrio nitratas	tatuiruočių rašale ir ilgalaikiame makiaže esančios medžiagos		R75	75
Azoto rūgštis ...% [C ≤ 70 %]	tatuiruočių rašale ir ilgalaikiame makiaže esančios medžiagos		R75	75

### Legenda

- R23 Šiame įrašė skliaustuose nurodyti kodai ir skyriai yra Tarybos reglamentu (EEB) Nr. 2658/87 nustatytų Bendrojo muitų tarifo tarifų ir statistinės nomenklatūros kodai ir skyriai (1).
1. Nenaudojamas mišiniams ir gaminams, gaminamiems iš šių sintetinių organinių polimerų (toliau – plastikinė medžiaga):
- vinilchlorido polimerų arba kopolimerų (PVC) [3904 10] [3904 21]
  - poliuretano (PUR) [3909 50]
  - mažo tankio polietileno (LDPE), išskyrus mažo tankio polietileną, naudojamą dažytam pradiniam mišiniui gaminti [3901 10]
  - celiuliozės acetato (CA) [3912 11]
  - celiuliozės acetatbutirato (CAB) [3912 11]
  - epoksidinių dervų [3907 30]
  - melaminformaldehidinių (MF) dervų [3909 20]
  - karbamidinių (UF) dervų [3909 10]
  - nesočiųjų poliesterių (UP) [3907 91]
  - polietilentereftalato (PET) [3907 60]
  - polibutilentereftalato (PBT)
  - skaidriojo (bendrosios paskirties) polistireno [3903 11]
  - akrilonitrilmetilmetakrilato (AMMA)
  - skersinio ryšio polietileno (VPE)
  - smūgiui atsparaus polistireno
  - polipropileno (PP) [3902 10]
- Mišiniai ir gaminiai iš pirmiau išvardytų plastikinių medžiagų netiekiami rinkai, jeigu kadmio koncentracija (išreikšta kaip Cd metalas) yra ne mažesnė nei 0,01 % plastikinės medžiagos masės.
- Išimties tvarka antra pastraipa netaikoma gaminams, pateiktiems rinkai iki 2011 m. gruodžio 10 d.
- Pirma ir antra pastraipos taikomos nepažeidžiant Tarybos direktyvos 94/62/EB (13) ir pagal ją priimtų teisės aktų. Pagal 69 straipsnį iki 2012 m. lapkričio 19 d. Komisija paprašys Europos cheminių medžiagų agentūros parengti XV priedo reikalavimus atitinkantį dokumentų rinkinį, kad būtų įvertinta, ar turėtų būti apribotas kadmio ir jo junginių naudojimas kitose plastikinėse medžiagose, nei išvardytos 1 papunktyje.
2. Nenaudojamas arba nepateikiamas rinkai dažuose, kurių kodai [3208] [3209], jei jo koncentracija (išreikšta kaip Cd metalas) yra lygi arba didesnė nei 0,01 % masės.
- Dažuose, kurių kodai [3208] [3209], kuriuose cinko kiekis viršija 10 % dažų masės, kadmio koncentracija (išreikšta kaip Cd metalas) nėra lygi ar didesnė nei 0,1 % masės.
- Dažyti gaminiai nepateikiami rinkai, jeigu kadmio koncentracija (išreikšta kaip Cd metalas) yra lygi ar didesnė nei 0,1 % dažų ant dažyto gaminio masės.
3. Išimties tvarka 1 ir 2 punktai saugos sumetimais netaikomi gaminams, nudažytiems mišiniais, kuriuose yra kadmio.
4. Išimties tvarka 1 punktas netaikomas:
- mišiniams, pagamintiems iš PVC atliekų (toliau – perdirbtas PVC),
  - mišiniams ir gaminams, kuriuose yra perdirbto PVC, jeigu kadmio koncentracija juose (išreikšta kaip Cd metalas) neviršija 0,1 % plastikinės medžiagos masės kieto PVC gaminiuose:
  - 
  - a) statyboms skirtuose profiliuose ir kietuose lakštuose;
  - b) duryse, languose, langinėse, sienose, žaliuzėse, tvorose ir stogo latakuose;
  - c) grindų ir terasų dangose;
  - d) kabelių kanaluose;
  - e) negeriamojo vandens vamzdžiuose, jeigu perdirbtas PVC naudojamas viduriniame daugiasluoksnio vamzdžio sluoksnyje ir yra visiškai padengtas naujai pagamintu PVC pagal pirmiau išdėstytą 1 punktą.
- Tiekėjai užtikrina, kad prieš pirmą kartą pateikiant rinkai mišinius ir gaminius, kuriuose yra perdirbto PVC, jie yra matomai, įskaitomai ir nenutrūnami ženklinami užrašu „Sudėtyje yra perdirbto PVC“ arba šia piktograma:



# Saugos duomenų lapas

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



## Multi-Element ICP - Standard Solution CR-05 ROTI®Star 19 elements in 5 % HNO<sub>3</sub> - mg/l

produkto numeris: **1LHP**

### Legenda

image

Pagal šio reglamento 69 straipsnį 4 punkte numatyta išimtis bus peržiūrėta, visų pirma siekiant iki 2020 m. gruodžio 31 d. sumažinti kadmio ribinę vertę ir pakartotinai įvertinti a–e punktuose išvardytiems gaminiams taikomą nukrypti leidžiančią nuostatą.

5. Siame įrašė „kadmio danga“ – bet koks metalinio paviršiaus padengimas metalinio kadmio apnaša ar sluoksniu. Negali būti naudojamas kaip kadmio danga ant metalinių gaminių ar ant gaminių sudedamųjų dalių, jei jie naudojami toliau išvardytuose sektoriuose (srityse):

a) įranga ir mechanizmai:

- maisto gamybos [8210] [8417 20] [8419 81] [8421 11] [8421 22] [8422] [8435] [8437] [8438] [8476 11]
- žemės ūkio [8419 31] [8424 81] [8432] [8433] [8434] [8436]
- šaldymo ir užšaldymo [8418]
- spausdinimo ir knygų rišimo [8440] [8442] [8443]

b) įranga ir mechanizmai, skirti gaminti:

- namų ūkio prekes [7321] [8421 12] [8450] [8509] [8516]
- baldus [8465] [8466] [9401] [9402] [9403] [9404]
- sanitarinę įrangą [7324]
- centrinio šildymo ir oro kondicionavimo įrangą [7322] [8403] [8404] [8415]

Visais atvejais, neatsižvelgiant į jų panaudojimą ar numatytą galutinę paskirtį, draudžiama tiekti rinkai kadmiu dengtus gaminius arba gaminių sudedamąsias dalis, naudojamus pirmesniuose a ir b punktuose išvardytuose sektoriuose (srityse), ir gaminius, pagamintus pirmesniame b punkte išvardytuose sektoriuose.

6. 5 punkte nurodytos nuostatos taip pat taikomos kadmiu dengtiems gaminiams arba tokių gaminių sudedamosioms dalims, jei jie naudojami tolesniuose a ir b punktuose išvardytuose sektoriuose (srityse), ir gaminiams, pagamintiems tolesniame b punkte išvardytuose sektoriuose:

a) įranga ir mechanizmai, skirti gaminti:

- popierių ir kartoną [8419 32] [8439] [8441] tekstilės gaminius ir drabužius [8444] [8445] [8447] [8448] [8449] [8451] [8452]

b) įranga ir mechanizmai, skirti gaminti:

- pramoninę prekių apdorojimo įrangą ir mechanizmus [8425] [8426] [8427] [8428] [8429] [8430] [8431]
- kelių ir žemės ūkio transporto priemonės [87 skyrius]
- geležinkelio riedmenis [86 skyrius]
- laivus [89 skyrius]

7. Tačiau 5 ir 6 punktuose pateikiami apribojimai netaikomi:

- aviacijos, kosmoso, kasybos, jūros ir branduoliniame sektoriuose naudojamiems gaminiams ir gaminių sudedamosioms dalims, kurių taikymo sritys reikalauja aukštų saugos standartų, ir saugos įtaisams, naudojamiems kelių bei žemės ūkio transporto priemonėse, geležinkelio riedmenyse ir laivuose,
- elektriniams kontaktams, naudojamiems visuose sektoriuose, atsižvelgiant į patikimumo reikalavimus aparatui, kuriame jie yra įrengti.

8. Nenaudojamas kietojo litavimo užpilduose, jeigu koncentracija lygi ar didesnė nei 0,01 % masės.

Kietojo litavimo užpildai netiekiami rinkai, jeigu kadmio koncentracija (išreikšta kaip Cd metalas) lygi ar didesnė nei 0,01 % metalo masės.

Šio punkto tikslais litavimas – jungimo technika, kuriai naudojami lydiniai ir kuri atliekama esant didesnei nei 450 °C temperatūrai.

9. Išimties tvarka 8 punktas netaikomas kietojo litavimo užpildams, naudojamiems gynybos ir aviacijos ir kosmoso srityse, ir kietojo litavimo užpildams, naudojamiems dėl saugos priežasčių.

10. Nenaudojamas arba netiekiamas rinkai, jei koncentracija lygi ar didesnė nei 0,01 % metalo masės:

- i) metaliniuose karoliukuose ir kitose juvelyriniams dirbiniams gaminti skirtose metalinėse detalėse;
- ii) metalinėse juvelyrinių dirbinių dalyse ir juvelyrinių dirbinių imitacijose bei plaukų aksesuaruose, įskaitant:
  - apyrankes, vėrinčius ir žiedus,
  - įveriamuosius juvelyrinius dirbinius,
  - rankinius laikrodžius ir riešo papuošalus,
  - sagės ir sąsagas.

11. Išimties tvarka 10 punktas netaikomas gaminiams, pateiktiems rinkai prieš 2011 m. gruodžio 10 d., ir senesniems nei 50 metų juvelyriniams gaminiams 2011 m. gruodžio 10 d.

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 liesti 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 tiekami rinkai, jei neatitinka tame punkte išdėstytų reikalavimų.

3. Gaminiių atitiktis 1 ir 2 punktų reikalavimams įrodyti naudojami bandymų metodai turi būti Europos standartizacijos komiteto (CEN) priimti standartai.

# Saugos duomenų lapas

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



## Multi-Element ICP - Standard Solution CR-05 ROTI®Star 19 elements in 5 % HNO<sub>3</sub> - mg/l

produkto numeris: **1LHP**

### Legenda

- 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
  - Reglamento (EB) Nr. 1272/2008 I priedo 3 dalyje nurodyta atitinkama bendroji ribinė koncentracija.
- Nepažeidžiant kitų Bendrijos nuostatų dėl medžiagų ir mišinių klasifikavimo, pakavimo ir ženklavimo įgyvendinimo, tiekėjai užtikrina, kad tokių medžiagų ir mišinių pakuotės, prieš jas pateikiant rinkai, būtų paženklintos aiškiu ir nenutrinamu užrašu:
- „Skirta tik profesionaliems naudotojams“.
2. Taikant leidžiančią nukrypti nuostatą, 1 punktą 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 talpose (pvz., skystų dujų balionuose);
  - d) tapybai naudojamiems dažams, kuriems taikomas Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008;
  - 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.
- 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 žibalinų lempų kurą ir
  - jie kelia pavojų jų įkvėpus ir yra ženklina žymeniu H304.
4. Tiekti plačiai visuomenei skirtų žibalinų dekoratyvinių lempų neleidžiama tiekti rinkai, jeigu jos neatitinka Dekoratyvinių žibalinų lempų Europos standarto (EN 14059), kurį priėmė Europos standartizacijos komitetas (CEN).
5. Nedarant poveikio įgyvendinamoms kitoms Sąjungoms nuostatomis, susijusioms su medžiagų ir mišinių klasifikavimu, ženklinimu ir pakavimu, prieš tiekdamiesiems rinkai tiekėjai užtikrina, kad būtų laikomasi šių reikalavimų:
- a) turintis H304 žymenį ir tiekiamas plačiai visuomenei skirtas žibalas matomai, įskaitomai ir nenutrinamai ženklina šiuo įrašu: „Šio skystčio pripildytas lempas laikykite vaikams nepasiekiamoje vietoje.“; o ne vėliau kaip nuo 2010 m. gruodžio 1 d. – „Gurkšnelis žibalo – arba vien tik lempos dagčio čulpimas – plaučius gali pažeisti taip, kad gali kilti grėsmė gyvybei“;
  - b) turintis H304 žymenį ir tiekiamas plačiai visuomenei skirtas degusis kepsnių skystis ne vėliau kaip nuo 2010 m. gruodžio 1 d. matomai, įskaitomai ir nenutrinamai ženklina šiuo įrašu: „Gurkšnelis degiojo kepsnių skystčio plaučius gali pažeisti taip, kad gali kilti grėsmė gyvybei“;
  - c) turintis H304 žymenį ir tiekiamas plačiai visuomenei skirtas 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.

## Multi-Element ICP - Standard Solution CR-05 ROTI®Star 19 elements in 5 %

HNO<sub>3</sub> - mg/l

produkto numeris: 1LHP

### Legenda

- R63
1. Negali būti tiekiamas rinkai ar naudojamas bet kurioje atskiroje juvelyrinių dirbinių dalyje tais atvejais, kai švino koncentracija (išreikšta kaip metalo koncentracija) bet kurioje atskiroje dalyje yra ne mažesnė kaip 0,05 % masės 2. 1 dalyje:
    - i) „juvelyriniai dirbiniai“ – tai juvelyriniai dirbiniai, dirbtinė bižuterija ir plaukų aksesuarai, įskaitant:
      - a) apyrankes, vėrinius ir žiedus;
      - b) įveriamuosius juvelyrinius dirbinius;
      - c) rankinius laikrodžius ir riešo papuošalus;
      - d) sages ir sąsagas;
    - ii) „bet kuri atskira dirbinio dalis“ apima medžiagas, iš kurių juvelyriniai dirbiniai pagaminti, ir atskiras sudedamąsias juvelyrinių dirbinių dalis.
  3. 1 dalis taip pat taikoma atskiroms dalims tais atvejais, kai jos tiekiamos rinkai arba naudojamos juvelyrinių dirbinių gamybos tikslais.
  4. Taikant leidžiančią nukrypti nuostatą, 1 dalis netaikoma:
    - a) krietolui, kaip apibrėžiama Tarybos direktyvos 69/493/EEB (14) I priede (1, 2, 3 ir 4 klasės);
    - b) vartotojams nepasiekiamoms laikrodžių ir chronometrų vidaus sudedamosioms dalims;
    - c) nesintetiniams arba regeneruotiems brangakmeniams arba pusbrangiems akmenims (KN kodas 7103, kaip nustatyta Reglamentu (EEB) Nr. 2658/87), jei jie nebuvo apdoroti švinu ar jo junginiais arba šių medžiagų turinčiais mišiniais;
    - d) emaliams, apibrėžiamiems kaip stiklėjantys mišiniai, gauti sulydant, stiklinant ar aglomeruojant bent 500 °C temperatūroje išlydytus mineralus.
  5. Taikant leidžiančią nukrypti nuostatą, 1 dalis netaikoma juvelyriniams dirbiniams, pirmą kartą pateiktiems rinkai iki 2013 m. spalio 9 d. ir iki 1961 m. gruodžio 10 d. pagamintiems juvelyriniams dirbiniams.
  6. Iki 2017 m. spalio 9 d. Komisija šio skirsnio 1–5 dalis iš naujo įvertins atsižvelgdama į naują mokslinę informaciją, taip pat į tai, ar yra pakaitalų, ir į informaciją apie švino migraciją iš 1 dalyje nurodytų dirbinių ir prireikus šį skirsnį atitinkamai pakeis.
  7. Draudžiama teikti rinkai ir plačiai visuomenei skirtuose gaminiuose naudoti šviną ir jo junginius, jei švino koncentracija (išreikšta kaip metalo koncentracija) tuose gaminiuose ar priemonose jų dalyse yra 0,05 % masės arba didesnė, ir jei įprastomis ar pagrįstai numatomomis naudojimo sąlygomis vaikai gali dėti tuos gaminius ar priemonas jų dalis į burną. Ši riba netaikoma, jeigu galima įrodyti, kad švino išsiskyrimas iš tokio gaminio ar bet kurios jo priemonos dalies, nesvarbu, ar jie dengti, ar nedengti, yra ne didesnis kaip 0,05 µg/cm<sup>2</sup> per valandą (atitinka 0,05 µg/g/h), o dengtų gaminių danga užtikrina, kad ši išsiskyrimo vertė nebūtų viršyta bent dvejus įprasto ar pagrįstai numatomo tokio gaminio naudojimo metus. Taikant šią dalį laikoma, kad gaminį (ar priemoną gaminio dalį) vaikas gali įsidėti į burną, jei vienas iš jo matmenų yra mažesnis nei 5 cm arba jei jis turi tokio dydžio atskiriamą ar išsikišusią dalį.
  8. Išimties tvarka 7 dalis netaikoma:
    - a. 1 dalyje nurodytiems juvelyriniais dirbiniais;
    - b. krietolui, kaip apibrėžta Direktyvos 69/493/EEB I priede (1, 2, 3 ir 4 klasės);
    - c. nesintetiniams arba regeneruotiems brangakmeniams arba pusbrangiems akmenims (KN kodas 7103, kaip nustatyta Reglamentu (EEB) Nr. 2658/87), jei jie nebuvo apdoroti švinu ar jo junginiais arba šių medžiagų turinčiais mišiniais;
    - d. emaliams, apibrėžiamiems kaip stiklėjantys mišiniai, gauti sulydant, stiklinant ar aglomeruojant bent 500 °C temperatūroje išlydytus mineralus.
    - e. raktams ir spynomams, įskaitant pakabinamus spynas;
    - f. muzikos instrumentams;
    - g. gaminiams ar gaminių dalims, kuriuose yra žalvario lydinių, jei švino koncentracija (išreikšta kaip metalo koncentracija) žalvario lydinyje yra ne didesnė kaip 0,5 % masės;
    - h. rašymo priemonių galiukams;
    - i. religinėms prekėms;
    - j. nešiojamosioms cinko-anglies baterijoms ir diskinėms baterijoms;
    - k. gaminiams, kuriems taikomi:
      - i) Direktyva 94/62/EB;
      - ii) Reglamentas (EB) Nr. 1935/2004;
      - iii) Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2009/48/EB (1);
      - iv) Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2011/65/ES (2).
  9. Iki 2019 m. liepos 1 d. Komisija, atsižvelgdama į naujausius mokslinius duomenis, įskaitant galimai atsiradusias alternatyvas ir į švino migraciją iš 7 punkte nurodytų produktų, turi peržiūrėti šio įrašo 7 punktą ir 8 punkto e, f, i ir j papunkčius, įskaitant reikalavimus dėl dangos vientisumo, ir prireikus atitinkamai šį įrašą pakeisti.
  10. Išimties tvarka 7 dalis netaikoma gaminiams, kurie rinkai pirmą kartą pateikti iki 2016 m. birželio 1 d.
  11. Po 2023 m. vasario 15 d. šlapžemėse arba 100 metrų atstumu aplink šlapžemes draudžiama atlikti bet kurį iš šių dviejų veiksmų:
    - a) iššauti šratus, kuriuose švino koncentracija (išreikšta kaip metalas) yra ne mažesnė kaip 1 % masės;
    - b) nešiotis su savimi tokius šratus šaudymo metu šlapžemėse arba vykstant šaudyti į šlapžemes.Taikant pirmą pastraipą:
    - a) 100 metrų atstumu aplink šlapžemes – ne didesniu kaip 100 atstumu nuo bet kurio išorinio šlapžemės ribų taško;
    - b) šaudymas šlapžemėse – šaudymas šlapžemėse arba 100 metrų atstumu aplink jas;
    - c) jeigu pas asmenį, kuris yra šlapžemėse arba 100 metrų atstumu aplink jas, šaudymo metu arba jam vykstant šaudyti randama su savimi nešantis šratų, atitinkamas šaudymas atkomas šaudymu šlapžemėse, nebent tas asmuo gali įrodyti, kad tai buvo kokios nors kita šaudymo rūšis.Pirmoje pastraipoje nustatytas apribojimas netaikomas tose valstybėse narėse, kurios pagal 12 punktą praneša Komisijai, kad ketina pasinaudoti tame punkte numatyta galimybe.
  12. Jei ne mažiau kaip 20 % visos valstybės narės teritorijos, išskyrus teritorinius vandenis, sudaro šlapžemės, ta valstybė narė vietoj 11 punkto pirmoje pastraipoje nustatyto apribojimo gali nuo 2024 m. vasario 15 d. visoje savo teritorijoje uždrausti toliau nurodytus veiksmus:
    - a) tiekti rinkai šratus, kuriuose švino koncentracija (išreikšta kaip metalas) yra 1 % masės arba didesnė;
    - b) iššauti bet kurį iš tokių šratų;
    - c) nešiotis su savimi tokius šratus šaudymo metu arba vykstant šaudyti.Bet kuri valstybė narė, ketinanti pasinaudoti pirmoje pastraipoje numatyta galimybe, apie šį ketinimą praneša Komisijai ne vėliau kaip 2021 m. rugpjūčio 15 d. Valstybė narė nedelsdama ir bet kurio atveju ne vėliau kaip 2023 m. rugpjūčio 15 d. pateikia Komisijai priimtų nacionalinių nuostatų tekstus. Komisija nedelsdama viešai paskelbia visus

# Saugos duomenų lapas

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



## Multi-Element ICP - Standard Solution CR-05 ROTI®Star 19 elements in 5 % HNO<sub>3</sub> - mg/l

produkto numeris: 1LHP

### Legenda

tokius pranešimus apie ketinimą ir gautus nacionalinių nuostatų tekstus.

13. Taikant 11 ir 12 dalis:

- a) šlapžemės – natūralūs ar dirbtiniai, pastovūs ar laikini pelkių, durpynų ar vandens plotai, kurių vanduo yra tekantis ar stovintis, gėlas, sūrokas ar sūrus, įskaitant jūros akvatorijos plotus, kurių gylis atoslūgio metu neviršija šešių metrų;
- b) šratai – rutuliukai, naudojami arba skirti naudoti pavieniui lygiavamzdžiam šautuvui arba šoviniui užtaisyti;
- c) lygiavamzdis šautuvas – šautuvas su lygiu vamzdžiu, išskyrus pneumatinius šautuvus;
- d) šaudymas – bet koks šaudymas lygiavamzdžiu šautuvu;
- e) nešiotis su savimi – nešiotis įsidėjus su savimi arba nešti ar gabenti bet kokiomis kitomis priemonėmis;
- f) nustatant, ar asmuo, pas kurį randama šratų, juos nešasi su savimi „vykdamas šaudyti“:

i) atsižvelgiama į visas konkrečius atvejo aplinkybes;

ii) asmuo, pas kurį randama šratų, nebūtinai turi būti tas pats asmuo, kuris šaudo.

14. Valstybės narės gali toliau taikyti 2021 m. vasario 15 d. galiojančias nacionalines aplinkos ar žmonių sveikatos

apsaugos nuostatas ir griežčiau nei nustatyta 11 punkte apriboti švino buvimą šratuose.

Valstybė narė nedelsdama pateikia Komisijai tų nacionalinių nuostatų tekstą. Komisija nedelsdama viešai paskelbia

visus tokius gautus nacionalinių nuostatų tekstus.

R72 1. Negali būti teikiamos rinkai 2020 m. lapkričio 1 d. nė viename iš šių gaminių:

R72\_Cd a) drabužiuose ar su jais susijusiuose aksesuaruose;  
b) tekstilės gaminiuose, išskyrus drabužius, kurie įprastomis ar pagrįstai numatomomis naudojimo sąlygomis liečiasi su žmogaus oda panašiu mastu, kaip drabužiai;

c) avalynėje,

jei drabužiai, susiję aksesuarai, kiti nei drabužiai tekstilės gaminiai ar avalynė yra skirti naudoti vartotojams ir juose esančios medžiagos koncentracija, išmatuota homogeninėje medžiagoje, yra lygi 12 priedėlyje tai medžiagai nurodytai koncentracijai arba už ją didesnė.

2. Išimties tvarka teikiant rinkai formaldehidą [CAS Nr. 50-00-0] striukėse, paltuose ir apmušaluose, atitinkama

koncentracija taikant 1 dalį yra 300 mg/kg, ir ji taikoma laikotarpiu nuo 2020 m. lapkričio 1 d. ir 2023 m. lapkričio 1 d.

Vėliau taikoma 12 priedėlyje nurodyta koncentracija.

3. 1 dalis netaikoma:

a) drabužiams, su jais susijusiems aksesuarams bei avalynei ir drabužių, susijusių aksesuarų ir avalynės dalims,

pagamintiems tik iš natūralios odos ar kailio;

b) netekstilinėms tvirtinimo detalėms ir netekstiliniams dekoratyviniams priedams;

c) naudotiems drabužiams, susijusiems aksesuarams, kitiems nei drabužiai tekstilės gaminiams ar avalynei;

d) kilimėms dangoms ir tekstilinėms grindų dangoms, skirtoms naudoti patalpose, kilimėliams ir takeliams.

4. 1 dalis netaikoma drabužiams, su jais susijusiems aksesuarams, kitiems nei drabužiai tekstilės gaminiams ar avalynei, kuriems taikomas Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) 2016/425 (\*) arba Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) 2017/745 (\*\*).

5. 1 dalies b punktas netaikomas vienkartinio naudojimo tekstilės gaminiams. Vienkartinio naudojimo tekstilės gaminiai – tai tekstilės gaminiai, skirti panaudoti tik vieną kartą arba skirti naudoti ribotą laiką, ir nėra skirti panaudoti dar kartą tuo pačiu ar panašiu tikslu.

6. 1 ir 2 dalys taikomos nepažeidžiant bet kokių griežtesnių apribojimų, nustatytų šiame priede arba kituose taikomuose Sąjungos teisės aktuose.

7. Komisija peržiūri 3 dalies d punkte nustatytą išimtį ir, jei reikia, atitinkamai tą punktą pakeičia.

(\*) 2016 m. kovo 9 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) 2016/425 dėl asmeninių apsaugos priemonių, kuriuo panaikinama Tarybos direktyva 89/686/EEB (OL L 81, 2016 3 31, p. 51).

(\*\*) 2017 m. balandžio 5 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) 2017/745 dėl medicinos priemonių, kuriuo iš dalies keičiama Direktyva 2001/83/EB, Reglamentas (EB) Nr. 178/2002 ir Reglamentas (EB) Nr. 1223/2009, ir kuriuo panaikinamos Tarybos direktyvos 90/385/EEB ir 93/42/EEB (OL L 117, 2017 5 5, p. 1).

12 priedėlis (didžiausios ribinės koncentracijos pagal masę homogeninėje medžiagoje): 1 mg/kg po ekstrahavimo (išreikšta kaip metalas Cd, kurį galima ekstrahuoti iš medžiagos)

# Saugos duomenų lapas

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



## Multi-Element ICP - Standard Solution CR-05 ROTI®Star 19 elements in 5 % HNO<sub>3</sub> - mg/l

produkto numeris: 1LHP

### Legenda

- R72 1. Negali būti teikiamos rinkai 2020 m. lapkričio 1 d. nė viename iš šių gaminių:
- R72\_Pb a) drabužiuose ar su jais susijusiuose aksesuaruose;  
b) tekstilės gaminiuose, išskyrus drabužius, kurie įprastomis ar pagrįstai numatomomis naudojimo sąlygomis liečiasi su žmogaus oda panašiu mastu, kaip drabužiai;  
c) avalynėje,  
jei drabužiai, susiję aksesuarai, kiti nei drabužiai tekstilės gaminiai ar avalynė yra skirti naudoti vartotojams ir juose esančios medžiagos koncentracija, išmatuota homogeninėje medžiagoje, yra lygi 12 priedėlyje tai medžiagai nurodytai koncentracijai arba už ją didesnė.
2. Išimties tvarka teikiant rinkai formaldehidą [CAS Nr. 50-00-0] striukėse, paltuose ir apmušaluose, atitinkama koncentracija taikant 1 dalį yra 300 mg/kg, ir ji taikoma laikotarpiu nuo 2020 m. lapkričio 1 d. ir 2023 m. lapkričio 1 d. Vėliau taikoma 12 priedėlyje nurodyta koncentracija.
3. 1 dalis netaikoma:  
a) drabužiams, su jais susijusiems aksesuarams bei avalynei ir drabužių, susijusių aksesuarų ir avalynės dalims, pagamintiems tik iš natūralios odos ar kailio;  
b) netekstilinėms tvirtinimo detalėms ir netekstiliniams dekoratyviniams priedams;  
c) naudotiems drabužiams, susijusiems aksesuarams, kitiems nei drabužiai tekstilės gaminiams ar avalynei;  
d) kiliminėms dangoms ir tekstilinėms grindų dangoms, skirtoms naudoti patalpose, kilimėliams ir takeliams.
4. 1 dalis netaikoma drabužiams, su jais susijusiems aksesuarams, kitiems nei drabužiai tekstilės gaminiams ar avalynei, kuriems taikomas Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) 2016/425 (\*) arba Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) 2017/745 (\*\*).
5. 1 dalies b punktas netaikomas vienkartinio naudojimo tekstilės gaminiams. Vienkartinio naudojimo tekstilės gaminiai – tai tekstilės gaminiai, skirti panaudoti tik vieną kartą arba skirti naudoti ribotą laiką, ir nėra skirti panaudoti dar kartą tuo pačiu ar panašiu tikslu.
6. 1 ir 2 dalys taikomos nepažeidžiant bet kokių griežtesnių apribojimų, nustatytų šiame priede arba kituose taikomuose Sąjungos teisės aktuose.
7. Komisija peržiūri 3 dalies d punkte nustatytą išimtį ir, jei reikia, atitinkamai tą punktą pakeičia.
- (\*) 2016 m. kovo 9 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) 2016/425 dėl asmeninių apsaugos priemonių, kuriuo panaikinama Tarybos direktyva 89/686/EEB (OL L 81, 2016 3 31, p. 51).
- (\*\*) 2017 m. balandžio 5 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) 2017/745 dėl medicinos priemonių, kuriuo iš dalies keičiama Direktyva 2001/83/EB, Reglamentas (EB) Nr. 178/2002 ir Reglamentas (EB) Nr. 1223/2009, ir kuriuo panaikinamos Tarybos direktyvos 90/385/EEB ir 93/42/EEB (OL L 117, 2017 5 5, p. 1).
- 12 priedėlis (didžiausios ribinės koncentracijos pagal masę homogeninėje medžiagoje): 1 mg/kg po ekstrahavimo (išreikšta kaip metalas Pb, kurį galima ekstrahuoti iš medžiagos)

## Multi-Element ICP - Standard Solution CR-05 ROTI®Star 19 elements in 5 % HNO<sub>3</sub> - mg/l

produkto numeris: **1LHP**

### 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 įšvirkštimą 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 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 pastraipėje, 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)



## Multi-Element ICP - Standard Solution CR-05 ROTI®Star 19 elements in 5 % HNO<sub>3</sub> - mg/l

produkto numeris: 1LHP

### 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

Medžiaga kelianti labai didelį susirūpinimą (SVHC)						
Vardas pagal sąrašą	CAS Nr.	Išvardyti	Pastabos	Galutinis paraiškos pateikimo terminas	Saulėlydžio terminas	Įrašymo diena
cobalt dinitrate	10141-05-6	Kandidatų sąrašas	Carc. A57a Repr. A57c			15.12.2010
boro rūgštis	10043-35-3	Kandidatų sąrašas	Repr. A57c			18.06.2010
kadmio nitratas	10325-94-7	Kandidatų sąrašas	Carc. A57a Muta. A57b STOT-re A57(f)-HH			15.01.2018

### Legenda

Carc. A57a Kancerogeninės (artikelis 57a)  
kandidatų sąrašas 57 straipsnyje nurodytus kriterijus atitinkančios cheminės medžiagos, kurios galiausiai bus įtrauktos į XIV priedą  
Muta. A57b Mutageninio poveikio (artikelis 57b)  
Repr. A57c Toksiškai veikiančios reprodukciją (artikelis 57c)  
STOT-re A57(f)-Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - pakartotinis poveikis (artikelis 57(f) - žmonių sveikata)  
HH

### 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

### Decopaint Direktyva

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

### Pramoninių Išmetamųjų Teršalų Direktyva (IED)

# Saugos duomenų lapas

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



## Multi-Element ICP - Standard Solution CR-05 ROTI®Star 19 elements in 5 % HNO<sub>3</sub> - mg/l

produkto numeris: 1LHP

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
cinko nitrato	Medžiagos, prisidedančios prie eutrofikacijos (ypač nitratai ir fosfatai)		a)	
cinko nitrato	Metalai ir jų junginiai		a)	
Vario (II) nitrato hidratas	Medžiagos, prisidedančios prie eutrofikacijos (ypač nitratai ir fosfatai)		a)	
Vario (II) nitrato hidratas	Metalai ir jų junginiai		a)	
Kobalto(II) nitrato heksahidratas	Medžiagos, prisidedančios prie eutrofikacijos (ypač nitratai ir fosfatai)		a)	
Kobalto(II) nitrato heksahidratas	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)	
Kobalto(II) nitrato heksahidratas	Metalai ir jų junginiai		a)	
Boro rūgštis	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)	
švino dinitratas	švino junginiai		b)	
švino dinitratas	švino junginiai	7439-92-1	c)	
švino dinitratas	Medžiagos, prisidedančios prie eutrofikacijos (ypač nitratai ir fosfatai)		a)	



# Saugos duomenų lapas

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



## Multi-Element ICP - Standard Solution CR-05 ROTI®Star 19 elements in 5 % HNO<sub>3</sub> - mg/l

produkto numeris: 1LHP

Teršalų sąrašas (VPD)				
Medžiagos pavadinimas	Vardas pagal sąrašą	CAS Nr.	Išvardyt i	Pastabos
švino 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)	
švino dinitratas	Metalai ir jų junginiai		a)	
Kalcio salietra	Medžiagos, prisidedančios prie eutrofikacijos (ypač nitratai ir fosfatai)		a)	
Kalcio salietra	Metalai ir jų junginiai		a)	
Kadmio nitratas	kadmio junginiai		b)	HAZ
Kadmio nitratas	Kadmis ir jo junginiai (priklausomai nuo vandens kietumo klasės)	7440-43-9	c)	
Kadmio nitratas	Medžiagos, prisidedančios prie eutrofikacijos (ypač nitratai ir fosfatai)		a)	
Kadmio nitratas	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)	
Kadmio nitratas	Metalai ir jų junginiai		a)	
Magnio nitratas	Medžiagos, prisidedančios prie eutrofikacijos (ypač nitratai ir fosfatai)		a)	
Magnio nitratas	Metalai ir jų junginiai		a)	
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)



## Multi-Element ICP - Standard Solution CR-05 ROTI®Star 19 elements in 5 % HNO<sub>3</sub> - mg/l

produkto numeris: 1LHP

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)	
Natrio nitratas	Medžiagos, prisidedančios prie eutrofikacijos (ypač nitratai ir fosfatai)		a)	
Natrio nitratas	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)	
Natrio nitratas	Metalai ir jų junginiai		a)	
Kalio salietra	Medžiagos, prisidedančios prie eutrofikacijos (ypač nitratai ir fosfatai)		a)	
Kalio salietra	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)	
Kalio salietra	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
- HAZ Nustatyta kaip prioritetinė pavojinga medžiaga

### Reglamentas dėl prekybos sprogstamųjų medžiagų pirmtakais ir jų naudojimo

# Saugos duomenų lapas

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



## Multi-Element ICP - Standard Solution CR-05 ROTI®Star 19 elements in 5 % HNO<sub>3</sub> - mg/l

produkto numeris: 1LHP

### Sprogmenų pirmtakas, kuriam taikomi apribojimai

Medžiagos pavadinimas	CAS Nr.	Wt. %	Registracijos tipas	Pastabos	Ribinė vertė	Viršutinė ribinė vertė licencijai vimui pagal 5 straipsnio 3 dalį
Kalcio salietra	10124-37-5	2,045	Priedas II			
Natrio nitratas	7631-99-4	1,848	Priedas II			
Azoto rūgštis ...% [C ≤ 70 %]	7697-37-2	5	Priedas I		3 % w/w	10 % w/w
Kalio salietra	7757-79-1	1,29	Priedas II			

#### Legenda

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

cheminės medžiagos, kurioms taikoma tarptautinė išankstinio pranešimo apie sutikimą (IPS) tvarka ("IPS tvarka").

Medžiagos pavadinimas	Vardas pagal sąrašą	CAS Nr.	Wt. %	Kategorija / subkategorija	Naudojimo ribojimas
švino dinitratas	švino junginiai		0,08	i(2)	sr
Kadmio nitratas	kadmio junginiai		0,105	i(1) i(2)	sr sr

#### Legenda

- i(1) Subkategorija: i(1) - profesionaliems naudotojams skirtos pramoninės cheminės medžiagos
- i(2) Subkategorija: i(2) - plačiajai visuomenei skirtos pramoninės cheminės medžiagos
- sr Naudojimo ribojimas: griežtai ribojama (pagal atitinkamą kategoriją arba subkategoriją) Sąjungos teisės aktais

#### 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 maitinančią moterų saugai bei sveikatos apsaugai darbo vietoje pagerinti".

# Saugos duomenų lapas

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



## Multi-Element ICP - Standard Solution CR-05 ROTI®Star 19 elements in 5 % HNO<sub>3</sub> - mg/l

produkto numeris: **1LHP**

### Nacionalinis sąrašas

Šalis	Inventorius	Padėtis
AU	AIIC	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

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
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

Skirsnis	Senas įrašas (teksto/vertės)	Tikrasis įrašas (teksto/vertės)	Saugai nereikšminga
2.2		Atsargumo frazės - prevencinės: keitimas sąrašė (lentelėje)	taip
2.2	Atsargumo frazės - atoveikis		taip
2.2		Atsargumo frazės - atoveikis: keitimas sąrašė (lentelėje)	taip

# Saugos duomenų lapas

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



## Multi-Element ICP - Standard Solution CR-05 ROTI®Star 19 elements in 5 % HNO<sub>3</sub> - mg/l

produkto numeris: 1LHP

Skirsnis	Senas įrašas (teksto/vertės)	Tikrasis įrašas (teksto/vertės)	Saugai nereikšminga
2.2	Ženklamos pavojingos sudedamosios dalys: Nikelio dinitratas, Kadmio nitratas, Azoto rūgštis ...% [C ≤ 70 %], Kobalto(II) nitrato heksahidratas	Ženklamos pavojingos sudedamosios dalys: Nikelio dinitratas, Kadmio nitratas, Azoto rūgštis ...% [C ≤ 70 %], Kalcio salietra, Kobalto(II) nitrato heksahidratas	taip
2.2		Pakuočių, kurių turinys neviršija 125 ml, ženklimas: keitimas sąrašė (lentelėje)	taip
2.2	sudėtyje yra: Nikelio dinitratas, Kadmio nitratas, Azoto rūgštis ...% [C ≤ 70 %], Kobalto(II) nitrato heksahidratas	sudėtyje yra: Nikelio dinitratas, Kadmio nitratas, Azoto rūgštis ...% [C ≤ 70 %], Kalcio salietra, Kobalto(II) nitrato heksahidratas	taip

### Santrumpos ir akronimai

Santr.	Naudojamų terminų ir sutrumpinimų paaiškinimai
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
2019/983/ES	Europos parlamento ir tarybos direktyva kuria iš dalies keičiama Direktyva 2004/37/EB dėl darbuotojų apsaugos nuo rizikos, susijusios su kancerogenų arba mutagenų poveikiu darbe
2022/431/ES	Europos Parlamento ir Tarybos direktyva (ES) 2022/431 2022 m. kovo 9 d. kuria iš dalies keičiama Direktyva 2004/37/EB dėl darbuotojų apsaugos nuo rizikos, susijusios su kancerogenų arba mutagenų poveikiu darbe
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)
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
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
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, identifikatorius 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
Eye Dam.	Sukelia smarkų akių pažeidimą

# Saugos duomenų lapas

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



## Multi-Element ICP - Standard Solution CR-05 ROTI®Star 19 elements in 5 % HNO<sub>3</sub> - mg/l

produkto numeris: **1LHP**

Santr.	Naudojamų terminų ir sutrumpinimų paaiškinimai
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)
ErC50	≡ EC50: šiame metode - tai bandomosios medžiagos koncentracija, kurioje augimas (EbC50) arba augimo greitis (ErC50) lyginant su kontroliniu bandymu mažėja 50 %
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
IARC	International Agency for Research on Cancer (Tarptautinė Vėžio Tyrimų Agentūra)
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
Įsakymas	Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministras Įsakymas Dėl europos tarybos direktyvos 77/312 eeb „dėl švino biologinio poveikio gyventojams tyrimų“ įgyvendinimo
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)
Met. Corr.	Metalų koroziją sukeliančios medžiagos
m faktorius	Dauginimo koeficientas. Jis taikomas cheminių medžiagų, kurios klasifikuojamos kaip pavojingos vandens aplinkai – ūmus pavojus, 1 kategorija, arba lėtinis pavojus, 1 kategorija – atveju ir yra naudojamas mišinio, kurio sudėtyje yra cheminės medžiagos, klasifikacijai nustatyti taikant sumavimo metodą
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)



## Multi-Element ICP - Standard Solution CR-05 ROTI®Star 19 elements in 5 % HNO<sub>3</sub> - mg/l

produkto numeris: **1LHP**

Santr.	Naudojamų terminų ir sutrumpinimų paaiškinimai
NTP-RoC	National Toxicology Program: Report on Carcinogens
Ox. Liq.	Oksiduojantis skystis
Ox. Sol.	Oksiduojanti kietoji 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)
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
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
H272	Gali padidinti gaisrą, oksidatorius.
H290	Gali ėsdinti metalus.
H301	Toksiška prarijus.
H302	Kenksminga prarijus.

# Saugos duomenų lapas

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



## Multi-Element ICP - Standard Solution CR-05 ROTI®Star 19 elements in 5 % HNO<sub>3</sub> - mg/l

produkto numeris: **1LHP**

Kodas	Tekstas
H312	Kenksminga susilietus su oda.
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.
H331	Toksiška įkvėpus.
H332	Kenksminga įkvėpus.
H334	Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą.
H335	Gali dirginti kvėpavimo takus.
H340	Gali sukelti genetinius defektus.
H341	Įtariama, kad gali sukelti genetinius defektus.
H350	Gali sukelti vėžį (įkvėpus).
H350i	Gali sukelti vėžį įkvėpus.
H360D	Gali pakenkti negimusiam kūdikiui.
H360Df	Gali pakenkti negimusiam kūdikiui. Įtariama, kad gali pakenkti vaisingumui.
H360F	Gali pakenkti vaisingumui.
H360FD	Gali pakenkti vaisingumui. 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.
H411	Toksiška 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.