

# Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)



## Multi-Element ICP - Standard Solution CR-18 ROTI®Star 16 elements in 5 % HNO<sub>3</sub>

produkta numurs: **1T52**  
Versija: **1.0 lv**

sastādīšanas datums: 20.07.2022

### 1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana

#### 1.1 Produkta identifikators

Vielas identificēšana	<b>Multi-Element ICP - Standard Solution CR-18 ROTI®Star 16 elements in 5 % HNO<sub>3</sub></b>
Produkta numurs	1T52
Reģistrācijas numurs (REACH)	nav attiecīgs (maisījums)

#### 1.2 Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot

Attiecīgi apzinātie lietojuma veidi:	Izmantošanai laboratorijā un analīzēm Laboratorijas ķīmikālija
Lietošanas veidi, ko neiesaka izmantot:	Nešļakstīt vai nesmidzināt. Neizmantot produktiem, kuri nonāk ciešā kontaktā ar ādu. Neizmantot produktiem, kuri nonāk ciešā kontaktā ar pārtikas produktiem. Neizmantot privātām vajadzībām (mājsaimniecībā).

#### 1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

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

**Telefons:**+49 (0) 721 - 56 06 0  
**Fakss:** +49 (0) 721 - 56 06 149  
**e-pasta adrese:** sicherheit@carloth.de  
**Mājaslapa:** www.carloth.de

Par drošības datu lapu atbildīgā kompetentā persona: :Department Health, Safety and Environment

**e-pasts (kompetentā persona):** **sicherheit@carloth.de**

#### 1.4 Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

### 2. IEDAĻA: Iespējamie apdraudējumi

#### 2.1 Vielas vai maisījuma klasificēšana

Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP)

Iedaļa	Bīstamības klase	Kategorija	Bīstamības klase un kategorija	Norādes par bīstamību
2.16	Vielas vai maisījums, kas izraisa metālu koroziju	1	Met. Corr. 1	H290
3.2	Saēd/kairina ādu	1B	Skin Corr. 1B	H314
3.3	Nopietni acu bojājumi/acu kairinājums	1	Eye Dam. 1	H318
3.4S	Padara jutīgu ādu	1	Skin Sens. 1	H317
3.6	Kancerogēnums	1B	Carc. 1B	H350
4.1C	Bīstams zemūdens iemītniekiem - hroniska bīstamība	3	Aquatic Chronic 3	H412

# Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)



## Multi-Element ICP - Standard Solution CR-18 ROTI®Star 16 elements in 5 % HNO<sub>3</sub>

produkta numurs: 1T52

### Papildu informācija par bīstamību

Kods	Papildu informācija par bīstamību
EUH071	kodīgs elpceļiem

Saīsinājumu pilnu tekstu skatīt 16. IEDAĻĀ

### Svarīgākās nelabvēlīgās ietekmes, kādas vielas fizikāli ķīmiskajām īpašībām ir uz cilvēka veselību un vidi

Kodīgs ādai un rada un neatgriezenisku kaitējumu; tajā skaitā nekrozi epidermas un dermas slānī. Noplūde vai ugunsdzēšanas ūdens var izraisīt ūdenstilpju piesārņojumu.

## 2.2 Marķējuma elementi

Marķējumu saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP)

### Signālvārds

Bīstami

### Piktogrammas

GHS05, GHS07,  
GHS08



### Bīstamību paziņojumi

H290 Var kodīgi iedarboties uz metāliem  
H314 Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus  
H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju  
H350 Var izraisīt vēzi  
H412 Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām

### Drošības apzīmējumi

#### Drošības prasību apzīmējumi. Profilakse

P280 Izmantot aizsargcimdus/aizsargdrēbes/acu aizsargus/sejas aizsargus

Tikai profesionāliem lietotājiem

### Papildu informācija par bīstamību

EUH071 Kodīgs elpceļiem.

### Bīstamās sastāvdaļas marķējumā:

Niēīa dinitrāts, Kadmija nitrāts, Slāpekļskābe ...%  
[C ≤ 70 %]

### Tādu iepakojumu marķējums, kuru saturs nepārsniedz 125 ml

Signālvārds: Bīstami

Bīstamības simbols(i)



H314 Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.  
H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.  
H350 Var izraisīt vēzi.  
H412 Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

# Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)



## Multi-Element ICP - Standard Solution CR-18 ROTI®Star 16 elements in 5 % HNO<sub>3</sub>

produkta numurs: **1T52**

P280 Izmantot aizsargcimdus/aizsargdrēbes/acu aizsargus/sejas aizsargus.  
EUH071 Kodīgs elpceļiem.  
satur: Nīeīa dinitrāts, Kadmija nitrāts, Slāpekļskābe ...% [C ≤ 70 %]

### 2.3 Citi apdraudējumi

#### PBT un vPvB novērtējuma rezultāti

Šajā maisījumā nav vielu, kas ir novērtētas kā PBT vai vPvB vielas.

## 3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

### 3.1 Vielas

nav attiecīgs (maisījums)

### 3.2 Maisījumi

#### Maisījuma apraksts

Vielas nosaukums	Identifikators	Svara %	Klasifikācija saskaņā ar GHS	Piktogrammas	Norādes
Slāpekļskābe ...% [C ≤ 70 %]	CAS Nr. 7697-37-2  EK Nr 231-714-2  Indeksa 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
nīeīa dinitrāts	CAS Nr. 13138-45-9  EK Nr 236-068-5  Indeksa Nr. 028-012-00-1	< 0,1	Ox. Sol. 2 / H272 Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 4 / H332 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Dam. 1 / H318 Resp. Sens. 1 / H334 Skin Sens. 1 / H317 Muta. 2 / H341 Carc. 1A / H350i Repr. 1B / H360D STOT RE 1 / H372 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410		GHS-HC
kobalta nitrāts	CAS Nr. 10141-05-6  EK Nr 233-402-1  Indeksa Nr. 027-009-00-2	< 0,1	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
Kadmija nitrāts	CAS Nr. 10325-94-7  EK Nr 233-710-6  Indeksa Nr. 048-014-00-6	< 0,1	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"

# Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)



## Multi-Element ICP - Standard Solution CR-18 ROTI®Star 16 elements in 5 % HNO<sub>3</sub>

produkta numurs: 1T52

Vielas nosaukums	Identifikators	Svara %	Klasifikācija saskaņā ar GHS	Piktogrammas	Norādes
Svina dinitrāts	CAS Nr. 10099-74-8  EK Nr. 233-245-9  Indeksa 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
Sudraba nitrāts	CAS Nr. 7761-88-8  EK Nr. 231-853-9  Indeksa Nr. 047-001-00-2	< 0,1	Ox. Sol. 2 / H272 Met. Corr. 1 / H290 Skin Corr. 1B / H314 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410		GHS-HC

### Norādes

1(a): Norādītā koncentrācija ir metāliskā elementa svara attiecība pret kopējo maisījuma svaru  
A(a): Vielas nosaukums ir vispārīgs apraksts. Marķējumā jānorāda precīzs nosaukums  
B(a): Klasifikācija attiecas uz ūdens šķīdumu  
GHS-HC: Saskaņota klasifikācija (vielās klasifikācija atbilst ierakstam sarakstā saskaņā ar 1272/2008/EK, VI pielikumu)  
IARC: 1: IARC 1. grupa: kancerogēns cilvēkiem (Starptautiskā vēža izpētes aģentūra)  
IARC: 2A: IARC 2A. grupa: iespējami kancerogēns cilvēkiem (Starptautiskā vēža izpētes aģentūra)  
2A:  
IOELV: Viela ar kopienas indikatīvo arodekspozīcijas robežvērtību  
RoC NTP-RoC: Known To Be A Human Carcinogen  
"Known"  
:

Vielas nosaukums	Identifikators	Specifiskās robežkoncentrācijas	M koeficients	ATE	Iedarbības ceļš
Slāpekļskābe ...% [C ≤ 70 %]	CAS Nr. 7697-37-2  EK Nr. 231-714-2  Indeksa 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	ieelpojot: tvaiks
nīeļa dinitrāts	CAS Nr. 13138-45-9  EK Nr. 236-068-5  Indeksa Nr. 028-012-00-1	Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 20 % Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,01 % STOT RE 1; H372: C ≥ 1 % STOT RE 2; H373: 0,1 % ≤ C < 1 %	-	1.620 mg/kg 1,5 mg/l/4h	orāla ieelpojot: putekļi/mīgla
kobalta nitrāts	CAS Nr. 10141-05-6  EK Nr. 233-402-1  Indeksa Nr. 027-009-00-2	Carc. 1B; H350i: C ≥ 0,01 %	m koeficients (akūta) = 10 m koeficients (hronisks) = 10	-	
Kadmija nitrāts	CAS Nr. 10325-94-7  EK Nr. 233-710-6  Indeksa Nr. 048-014-00-6	Carc. 1B; H350: C ≥ 0,01 %	m koeficients (akūta) = 10 m koeficients (hronisks) = 10	147 mg/kg 1.100 mg/kg 1,5 mg/l/4h	orāla dermāla ieelpojot: putekļi/mīgla

# Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)



## Multi-Element ICP - Standard Solution CR-18 ROTI®Star 16 elements in 5 % HNO<sub>3</sub>

produkta numurs: 1T52

Vielas nosaukums	Identifikat ors	Specifiskās robežkoncentrācijas	M koeficients	ATE	Iedarbības ceļš
Svina dinitrāts	CAS Nr. 10099-74-8  EK Nr 233-245-9  Indeksa 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 koeficients (akūta) = 10	500 mg/kg 1,5 mg/l/4h	orāla ieelpojot: putekļi/migla
Sudraba nitrāts	CAS Nr. 7761-88-8  EK Nr 231-853-9  Indeksa Nr. 047-001-00-2	-	m koeficients (akūta) = 100 m koeficients (hronisks) = 100	-	

Saīsinājumu pilnu tekstu skatīt 16. IEDAĻĀ

## 4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

### 4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts



#### Vispārīgas piezīmes

Nekavējoties novilkt notraipīto apģērbu. Pirmās palīdzības sniedzēja individuālā aizsardzība.

#### Pēc ieelpošanas

Nodrošināt svaigu gaisu. Visos gadījumos, kad rodas šaubas, vai arī saglabājas simptomi, izsaukt medicīnisko palīdzību.

#### Pēc saskares ar ādu

Ja nokļūst uz ādas, nekavējoties novilkt visu notraipīto apģērbu un skalot ar lielu daudzumu ūdens. Nepieciešams uzreiz vērsties pie ārsta, jo neapstrādāti kodinājumi var izraisīt grūti ārstējamas brūces.

#### Pēc saskares ar acīm

Saskares ar acīm gadījumā nekavējoties veiciet skalošanu 10 līdz 15 minūtes zem tekoša ūdens, acu plakstiņiem esot atvērtiem, un pēc tam vērsieties pie acu ārsta. Sargiet neievainoto aci.

#### Pēc norīšanas

Nekavējoties izskalot muti un dzert daudz ūdens. Nekavējoties izsaukt ārstu. Norīšanas gadījumā pastāv barības vada un kuņģa perforācijas risks (spēcīga kairinoša iedarbība).

### 4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta

Kodīgums, Akluma risks, Perforācija kuņģī, Nopietnu bojājumu draudi acīm, Alerģiskas reakcijas

### 4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

neviena

# Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)



## Multi-Element ICP - Standard Solution CR-18 ROTI®Star 16 elements in 5 % HNO<sub>3</sub>

produkta numurs: 1T52

### 5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

#### 5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi



##### Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi

ugunsdzēsības līdzekļi jāpiemēro ugunsgrēka apstākļiem  
ūdens strūkla, sauss ugunsdzēsības pulveris, BC pulveris, oglekļa dioksīds (CO<sub>2</sub>)

##### Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi

ūdens sprausla

#### 5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Nedegošs.

##### Bīstamie sadegšanas produkti

Ugunsgrēka gadījumā var rasties: Slāpekļa oksīds (Nox)

#### 5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Ugunsgrēka vai eksplozijas gadījumā neieelpot dūmus. Neļaut ugunsdzēsības ūdenim iekļūt kanalizācijā vai ūdensceļos. Dzēst ugunsgrēku, ņemot vērā parastos drošības nosacījumus un no saprātīga attāluma. Valkāt autonomus elpošanas aparātus. Ģērbiet pret ķīmiskām vielām izturīgu aizsargtērpu.

### 6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumā

#### 6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām



##### Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām

Izmantot personisko aizsargaprīkojumu atbilstoši prasībām. Izvairieties no saskarsmes ar ādu, acīm un drēbēm. Izvairīties no tvaiku/aerosolu ieelpošanas.

#### 6.2 Vides drošības pasākumi

Sargāt no iekļūšanas kanalizācijā, virszemes ūdeņos vai gruntsūdeņos. Piesārņoto mazgāšanas ūdeni savākt un izliet. Produkts ir skābe. Pirms ievadat notekūdeni attīrīšanas iekārtā, nepieciešams veikt neitralizāciju.

#### 6.3 Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli

##### Ietekumi par izlijušā materiāla ierobežošanu

Kanalizācijas aizklāšana.

##### Ieteikumi par izlijušā materiāla savākšanu

Savāciet ar šķidrums uzsūcošām saistvielām (smiltis, diatomītu, skābju vai universālas saistvielas).

##### Cita informācija par izlīšanu un noplūdēm

Ievietot atbilstošos konteineros iznīcināšanai. Skartās zonas ventilācija.

# Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)



## Multi-Element ICP - Standard Solution CR-18 ROTI®Star 16 elements in 5 % HNO<sub>3</sub>

produkta numurs: 1T52

### 6.4 Atsauce uz citām iedaļām

Bīstami degšanas produkti: skatīt 5. iedaļu. Individuālie aizsardzības līdzekļi: skatīt 8. iedaļu. Nesaderīgi materiāli: skatīt 10. iedaļu. Apsvērumi, kas saistīti ar apglabāšanu: skatīt 13. iedaļu.

## 7. IEDAĻA: Lietošana un glabāšana

### 7.1 Piesardzība drošai lietošanai

Ievērot īpašu piesardzību, darbojoties ar konteineru un atverot to. Izvairīties no saskares. Rūpīgi notīriet nosmērēto virsmu.

#### Vispārējie darba higiēnas ieteikumi

Pirms pārtraukumiem un pēc darba nomazgājiet rokas. Neuzglabāt kopā ar pārtiku vai dzīvnieku barību.

### 7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Tvertni stingri noslēgt.

#### Nesaderīgas vielas vai maisījumi

Skatīt vispārējo uzglabāšanas instrukciju.

#### Citu ieteikumu ievērošana:

#### Īpašu noliktavas telpu vai tvertņu konstrukcija

Ieteiktā glabāšanas temperatūra: 15 – 25 °C

### 7.3 Konkrēts(-i) galalietojuma veids(-i)

Informācija nav pieejama.

## 8. IEDAĻA: Riska vadība/individuālā aizsardzība

### 8.1 Pārvaldības parametri

#### Valsts robežvērtības

#### Arodekspozīcijas robežvērtības

Vals ts	Vielas nosaukums	CAS Nr.	Identifikators	8 st. [pp m]	8 st. [mg/m <sup>3</sup> ]	Īslaicīgi (15 min) [pp m]	Īslaicīgi (15 min) [mg/m <sup>3</sup> ]	Ceil ing-C [pp m]	Ceilin g-C [mg/m <sup>3</sup> ]	Atzī me	Avots
EU	svina savienojumi		IOELV		0,15						2022/431/ES
EU	niķelis savienojumi	13138-45-9	IOELV		0,05					i, cmr_N icomp 2	2022/431/ES
EU	niķelis savienojumi	13138-45-9	IOELV		0,01					r, cmr_N icomp	2022/431/ES
EU	slāpekļskābe	7697-37-2	IOELV			1	2,6				2006/15/EK
EU	arsēnskābe	7778-39-4	IOELV		0,01					i, As-limit	2019/983/ES

# Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)



## Multi-Element ICP - Standard Solution CR-18 ROTI®Star 16 elements in 5 % HNO<sub>3</sub>

produkta numurs: **1T52**

Vals ts	Vielas nosaukums	CAS Nr.	Identifikators	8 st. [pp m]	8 st. [mg/m <sup>3</sup> ]	Īslaicīgi (15 min) [pp m]	Īslaicīgi (15 min) [mg/m <sup>3</sup> ]	Ceilings-C [pp m]	Ceilings-C [mg/m <sup>3</sup> ]	Atzīme	Avots
LV	svins, neorganiskie savienojumi		AER		0,005		0,01			Pb	Ministru kabineta noteikumi Nr.325
LV	niķelis savienojumi	13138-45-9	AER		0,05					Ni	Ministru kabineta noteikumi Nr.325
LV	slāpekļskābe	7697-37-2	AER	0,78	2	1	2,6				Ministru kabineta noteikumi Nr.325
LV	arsēnskābe	7778-39-4	AER		0,01					i, As-limit	Ministru kabineta noteikumi Nr.325

### Atzīme

8 st. Laikā svērtais vidējais (ilgtermiņa ekspozīcijas robežvērtība): laikā svērtā vidējā vērtība, kas izmērīta vai aprēķināta attiecībā pret 8 stundu laikā svērtā vidējā atskaites intervālu (ja nav noteikts citādi)

As-limit Vara kausēšanas nozarē robežvērtību piemēro no 2023. gada 11. jūlija

Ceilings-C Griestu vērtība ir robežvērtība, virs kuras ekspozīcija nav pieļaujama (ceiling value)

cmr\_Nicomp Robežvērtību piemēro no 2025. gada 18. janvāra.

cmr\_Nicomp Robežvērtību piemēro no 2025. gada 18. janvāra. Līdz tam laikam piemēro robežvērtību 0,1 mg/m<sup>3</sup>.

2

i Ieelpojamā frakcija

Ni Aprēķina kā Ni (niķeli)

Pb Aprēķina kā Pb (svinu)

r Ieelpojamā frakcija

īslaicīgi (15 min) Īstermiņa iedarbības robeža: robežvērtība, par kuru stiprāka iedarbība nedrīkst notikt un kura attiecas uz 15 minūšu periodu (ja nav noteikts citādi)

### Maisījuma sastāvdaļu attiecīgie DNEL

Vielas nosaukums	CAS Nr.	Mērķparametrs	Sliekšņa līmenis	Aizsardzības mērķis, iedarbības veids	Izmanto	Iedarbības laiks
Kadmija nitrāts	10325-94-7	DNEL	4 µg/m <sup>3</sup>	cilvēks, ieelpojot	darbinieks (rūpniecība)	hroniskas - sistēmiskas iedarbības
Sudraba nitrāts	7761-88-8	DNEL	0,016 mg/m <sup>3</sup>	cilvēks, ieelpojot	darbinieks (rūpniecība)	hroniskas - sistēmiskas iedarbības

### Maisījuma sastāvdaļu attiecīgie PNEC

Vielas nosaukums	CAS Nr.	Mērķparametrs	Sliekšņa līmenis	Organisms	Vides sektors	Iedarbības laiks
Kadmija nitrāts	10325-94-7	PNEC	0,19 µg/l	ūdens organismi	saldūdens	īstermiņa (vienreizēja)
Kadmija nitrāts	10325-94-7	PNEC	1,14 µg/l	ūdens organismi	jūras ūdens	īstermiņa (vienreizēja)



## Multi-Element ICP - Standard Solution CR-18 ROTI®Star 16 elements in 5 % HNO<sub>3</sub>

produkta numurs: **1T52**

Maisījuma sastāvdaļu attiecīgie PNEC						
Vielas nosaukums	CAS Nr.	Mērķparametrs	Slietšķņa līmenis	Organisms	Vides sektors	Iedarbības laiks
Kadmija nitrāts	10325-94-7	PNEC	20 µg/l	ūdens organismi	notekūdeņu attīrīšanas iekārtas (NAI)	Istermiņa (vienreizēja)
Kadmija nitrāts	10325-94-7	PNEC	1,8 mg/kg	ūdens organismi	saldūdens nogulsnes	Istermiņa (vienreizēja)
Kadmija nitrāts	10325-94-7	PNEC	0,64 mg/kg	ūdens organismi	jūras nogulsnes	Istermiņa (vienreizēja)
Kadmija nitrāts	10325-94-7	PNEC	0,9 mg/kg	sauszemes organismi	augšne	Istermiņa (vienreizēja)
Sudraba nitrāts	7761-88-8	PNEC	0,04 µg/l	ūdens organismi	saldūdens	Istermiņa (vienreizēja)
Sudraba nitrāts	7761-88-8	PNEC	0,86 µg/l	ūdens organismi	jūras ūdens	Istermiņa (vienreizēja)
Sudraba nitrāts	7761-88-8	PNEC	0,025 mg/l	ūdens organismi	notekūdeņu attīrīšanas iekārtas (NAI)	Istermiņa (vienreizēja)
Sudraba nitrāts	7761-88-8	PNEC	438,1 mg/kg	ūdens organismi	saldūdens nogulsnes	Istermiņa (vienreizēja)
Sudraba nitrāts	7761-88-8	PNEC	438,1 mg/kg	ūdens organismi	jūras nogulsnes	Istermiņa (vienreizēja)
Sudraba nitrāts	7761-88-8	PNEC	1,41 mg/kg	sauszemes organismi	augšne	Istermiņa (vienreizēja)

### 8.2 Iedarbības pārvaldība

#### Individuālie aizsardzības pasākumi (individuālie aizsardzības līdzekļi)

##### Acu/sejas aizsardzība



Izmantot aizsargbrilles ar sānu aizsargiem. Izmantot sejas aizsargus.

##### Ādas aizsardzība



##### • roku aizsardzība

Strādāt aizsargcimdos. Ķīmiskās aizsardzības cimdi, kas pārbaudīti saskaņā ar EN 374. Pirms lietošanas pārbaudīt hermētiskumu/necaurlaidību. Lietojot īpašiem mērķiem, ieteicams pārbaudīt cimdu specifisko izturību pret ķīmikālijām pie cimdu piegādātāja. Laiks ir aptuvenas vērtības no mērījumiem pie 22 ° C un pastāvīga kontakta. Paaugstināta temperatūra, ko izraisa apsildāmās vielas, ķermeņa siltums utt., Un faktiskā slāņa biezuma samazināšana, stiepjot, var ievērojami samazināt noplūdes laiku. Ja rodas šaubas, sazinieties ar ražotāju. Apmēram 1,5 reizes lielāks / mazāks slāņa biezums, attiecīgais noplūdes laiks ir divkārtots / uz pusi. Dati attiecas tikai uz tīru vielu. Pārnesot uz vielu maisījumiem, tos var uzskatīt tikai par ceļvedi.

# Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)



## Multi-Element ICP - Standard Solution CR-18 ROTI®Star 16 elements in 5 % HNO<sub>3</sub>

produkta numurs: 1T52

- **materiāla veids**

NBR (Nitrila gumija)

- **materiāla biezums**

>0,11 mm

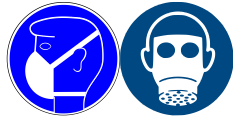
- **cimdu materiāla izturības ilgums**

>480 minūtes (caursūkšanās līmenis: 6

- **citi aizsardzības pasākumi**

Ievērot ādas atjaunināšanas periodus. Ieteicama profilaktiska ādas aizsardzība (aizsargājoši krēmi/ziedes).

### Elpošanas aizsardzība



Respirators ir nepieciešams: Aerosola vai dūmakas veidošanās. Tips B: (pret neorganiskajām gāzēm un tvaikiem, krāsu kods: pelēka).

### Vides riska pārvaldība

Sargāt no iekļūšanas kanalizācijā, virszemes ūdeņos vai gruntsūdeņos.

## 9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

### 9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

Agregātstāvoklis	šķidr
Krāsa	bezkrāsas
Smarža	raksturīga
Kušanas/sasalšanas temperatūra	0 °C pie 1.013 Pa
Viršanas punkts vai sākotnējais viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons	100 °C pie 1.013 hPa
Uzliesmojamība	nedegošs
Apakšējā un augšējā sprādzienbīstamības robeža	nav noteikta
Uzliesmošanas temperatūra	nav noteikta
Pašaiздеgšanās temperatūra	nav noteikta
Noārdīšanās temperatūra	neattiecas
pH (vērtība)	<2
Kinemātiskā viskozitāte	nav noteikta
<u>Šķīdība(s)</u>	
Šķīdība ūdenī	nav noteikta
<u>Sadalījuma koeficients</u>	
Sadalījuma koeficients (n-oktanols-ūdens) (log vērtība):	neattiecas (neorganiska)

# Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)



## Multi-Element ICP - Standard Solution CR-18 ROTI®Star 16 elements in 5 % HNO<sub>3</sub>

produkta numurs: **1T52**

Tvaiku spiediens	23 hPa pie 20 °C
<u>Blīvums un/vai relatīvais blīvums</u>	
Blīvums	~ 1 g/cm <sup>3</sup> pie 20 °C
Relatīvais tvaika blīvums	informācija par šo īpašumu nav pieejama
Daļiņu raksturlielumi	neattiecas (šķidr)
<u>Citi drošības dati</u>	
Oksidēšanas īpašības	neviens

### 9.2 Cita informācija

Informācija par fizikālās bīstamības klasēm:

Vielas un maisījumi, kas izraisa metālu koroziju 1. kategorija: korozīva metāliem

Citi drošības raksturlielumi: Nav papildu informācijas.

## 10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

### 10.1 Reaģētspēja

Vielas vai maisījums, kas izraisa metālu koroziju.

### 10.2 Ķīmiskā stabilitāte

Materiāls ir stabils normālos paredzētajos uzglabāšanas, lietošanas temperatūras un spiediena apstākļos.

### 10.3 Bīstamu reakciju iespējamība

**Spēcīgi reaģē ar:** Amonjaks, Bāzes, Metāli, Reducējoši aģenti, Stiprs sārms, Organiskie šķīdinātāji

### 10.4 Apstākļi, no kuriem jāvairās

Sargāt no sasilšanas.

### 10.5 Nesaderīgi materiāli

citāda metāli (dēļ ūdeņraža izdales skābā/sārmainā vidē)

### 10.6 Bīstami noārdīšanās produkti

Bīstami degšanas produkti: skatīt 5. iedaļu.

## 11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

### 11.1 Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm

Nav pieejami testēšanas dati par visu maisījumu.

#### Klasifikācijas procedūra

Maisījuma klasifikācijas metode ir balstīta uz maisījuma sastāvu (pieskaitīšanas formula).

#### Klasifikācija saskaņā ar GHS (1272/2008/EK, CLP)

#### Akūta toksicitāte

Nav klasificēts kā akūti toksisks.

# Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)



## Multi-Element ICP - Standard Solution CR-18 ROTI®Star 16 elements in 5 % HNO<sub>3</sub>

produkta numurs: 1T52

Maisījums satur aktīvas toksicitātes sastāvdaļas (ATE)			
Vielas nosaukums	CAS Nr.	Iedarbības ceļš	ATE
Slāpekļskābe ...% [C ≤ 70 %]	7697-37-2	ieelpojot: tvaiks	2,65 mg/l/4h
nīfeļa dinitrāts	13138-45-9	orāla	1.620 mg/kg
nīfeļa dinitrāts	13138-45-9	ieelpojot: putekļi/migla	1,5 mg/l/4h
Kadmija nitrāts	10325-94-7	orāla	147 mg/kg
Kadmija nitrāts	10325-94-7	dermāla	1.100 mg/kg
Kadmija nitrāts	10325-94-7	ieelpojot: putekļi/migla	1,5 mg/l/4h
Svina dinitrāts	10099-74-8	orāla	500 mg/kg
Svina dinitrāts	10099-74-8	ieelpojot: putekļi/migla	1,5 mg/l/4h

Maisījuma sastāvdaļās ir akūti toksiskas vielas					
Vielas nosaukums	CAS Nr.	Iedarbības ceļš	Mērķparametrs	Vērtība	Sugas
Slāpekļskābe ...% [C ≤ 70 %]	7697-37-2	ieelpojot: tvaiks	LC50	>2,65 mg/l/4h	žurka
nīfeļa dinitrāts	13138-45-9	orāla	LD50	1.620 mg/kg	žurka
Kadmija nitrāts	10325-94-7	orāla	LD50	147 mg/kg	žurka
Svina dinitrāts	10099-74-8	orāla	LD50	>2.000 mg/kg	žurka
Svina dinitrāts	10099-74-8	dermāla	LD50	>2.000 mg/kg	žurka
Sudraba nitrāts	7761-88-8	orāla	LD50	>2.000 mg/kg	žurka
Sudraba nitrāts	7761-88-8	dermāla	LD50	>2.000 mg/kg	žurka

### Ādas korozija/kairinājums

Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.

### Nopietni acu bojājumi/acu kairinājums

Izraisa nopietnus acu bojājumus.

### Elpceļu vai ādas sensibilizācija

Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.

### Mikrobu šūnu mutagēniskums

Netiek klasificēta kā mutagēna dzimumšūnām.

### Kancerogēnums

Var izraisīt vēzi.

### Reproduktīvā toksicitāte

Nav klasificēts kā toksisks reproduktīvajai sistēmai.

### Toksiska ietekme uz noteiktu mērķorgānu (STOT) - vienreizēja iedarbība

Netiek klasificēta kā toksiska konkrētam mērķorgānam (vienreizēja ekspozīcija).

# Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)



## Multi-Element ICP - Standard Solution CR-18 ROTI®Star 16 elements in 5 % HNO<sub>3</sub>

produkta numurs: **1T52**

### Toksiska ietekme uz noteiktu mērķorgānu (STOT) - atkārtota iedarbība

Netiek klasificēta kā toksiska konkrētam mērķorgānam (atkārtota ekspozīcija).

### Bīstamība ieelpojot

Netiek klasificēts kā bīstams elpošanai.

### Ar fizikālajām, ķīmiskajām un toksikoloģiskajām īpašībām saistīti simptomi

#### • Norīšanas gadījumā

Norīšanas gadījumā pastāv barības vada un kuņģa perforācijas risks (spēcīga kairinoša iedarbība)

#### • Saskarē ar acīm

rada apdegumus, Izraisa nopietnus acu bojājumus, akluma risks

#### • Ieelpošanas gadījumā

kodīgs elpceļiem, klepus, Aizdusa

#### • Saskarē ar ādu

rada smagus apdegumus, izraisa slikti dzīstošas brūces, Vari izraisīt alerģisku reakciju, nieze, vietējs apsārtums

#### • Cita informācija

Šī informācija ir pamatota ar pašlaik mūsu rīcībā esošo informāciju.

### 11.2 Endokrīni disrūptīvās īpašības

Neviena no sastāvdaļām nav iekļauta uzskaitē.

### 11.3 Informācija par citiem apdraudējumiem

Nav papildu informācijas.

## 12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

### 12.1 Toksiskums

Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

Ūdens toksiskums (akūts) no dažādu komponentu maisījuma					
Vielas nosaukums	CAS Nr.	Mērķparametrs	Vērtība	Sugas	Iedarbības laiks
Kadmija nitrāts	10325-94-7	LC50	58,16 µg/l	ūdens bezmugurkaulnieki	48 h
Kadmija nitrāts	10325-94-7	EC50	1.900 µg/l	ūdens bezmugurkaulnieki	24 h
Kadmija nitrāts	10325-94-7	ErC50	70 µg/l	aļģe	72 h
Svina dinitrāts	10099-74-8	LC50	107 µg/l	zivs	96 h
Svina dinitrāts	10099-74-8	ErC50	35,9 µg/l	aļģe	48 h
Sudraba nitrāts	7761-88-8	LC50	1,2 µg/l	zivs	96 h

# Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)



## Multi-Element ICP - Standard Solution CR-18 ROTI®Star 16 elements in 5 % HNO<sub>3</sub>

produkta numurs: 1T52

Ūdens toksiskums (hronisks) no dažādu komponentu maisījuma					
Vielas nosaukums	CAS Nr.	Mērķparametrs	Vērtība	Sugas	Iedarbības laiks
Kadmija nitrāts	10325-94-7	LC50	1.500 µg/l	zivs	4 d
Kadmija nitrāts	10325-94-7	EC50	8,1 µg/l	zivs	100 d
Sudraba nitrāts	7761-88-8	EC50	0,8 µg/l	ūdens bezmugurkaulnieki	7 d

### Bionoārdīšanās

Bioloģiskās noārdīšanās noteikšanas metodes nav piemērojamas neorganiskām vielām.

### 12.2 Noārdīšanās process

Dati nav pieejami.

### 12.3 Bioakumulācijas potenciāls

Dati nav pieejami.

Maisījuma sastāvdaļu bioakumulatīvais potenciāls				
Vielas nosaukums	CAS Nr.	BCF	Log KOW	BOD5/COD
Sudraba nitrāts	7761-88-8	70		

### 12.4 Mobilitāte augsnē

Dati nav pieejami.

### 12.5 PBT un vPvB novērtējuma rezultāti

Dati nav pieejami.

### 12.6 Endokrīni disruptīvās īpašības

Neviena no sastāvdaļām nav iekļauta uzskaitē.

### 12.7 Citas nelabvēlīgas ietekmes

Dati nav pieejami.

## 13. IEDAĻA: Apsvērumi saistībā ar apglabāšanu

### 13.1 Atkritumu apstrādes metodes



Apglabāt šo vielu (produktu) un tās iepakojumu kā bīstamos atkritumus. No satura/tvertnes atbrīvojoties saskaņā ar vietējo/reģionālo/valsts/starptautisko regulējumu.

#### Notekūdeņu likvidēšana, būtiska informācija

Aizliegts izliet kanalizācijā. Nepieļaut nokļūšanu vidē. Ievērot īpašos norādījumus vai izmantot drošības datu lapas.

#### Konteineru/iepakojumu atkritumu pārstrāde

Šie ir bīstami atkritumi; var tikt izmantoti tikai tādi iepakojumi, kuri ir apstiprināti (saskaņā ar ADR).

# Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)



## Multi-Element ICP - Standard Solution CR-18 ROTI®Star 16 elements in 5 % HNO<sub>3</sub>

produkta numurs: 1T52

### 13.2 Būtiski tiesību akti par atkritumiem

Atkritumu klasifikācija/apraksts jāveic saskaņā ar Eiropas Atkritumu kataloga norādījumiem atbilstoši attiecīgās nozares un procesa specifikai. Atkritumu kataloga dekrēts (Vācija).

### 13.3 Piezīmes

Atkritumi jāšķiro tā, lai tos var pārstrādāt vietējās vai valsts atkritumu apsaimniekošanas iekārtās. Lūgums iepazīties ar attiecīgajiem valsts un reģionālajiem noteikumiem.

## 14. IEDAĻA : Informācija par transportēšanu

### 14.1 ANO numurs vai ID numurs

ADRRID	UN 2031
IMDG Kods	UN 2031
ICAO-TI	UN 2031

### 14.2 ANO sūtīšanas nosaukums

ADRRID	SLĀPEKĻSKĀBE
IMDG Kods	NITRIC ACID
ICAO-TI	Nitric acid

### 14.3 Transportēšanas bīstamības klase(s)

ADRRID	8
IMDG Kods	8
ICAO-TI	8

### 14.4 Iepakojuma grupa

ADRRID	II
IMDG Kods	II
ICAO-TI	II

### 14.5 Vides apdraudējumi

neapdraud vidi saskaņā ar tehniskajām instrukcijām par bīstamajām kravām

### 14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

Noteikumi par bīstamām precēm (ADR), kuri jāievēro telpās.

### 14.7 Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem

Krava nav paredzēta pārvadāšanai bez taras.

### 14.8 Informācija par katru no ANO paraugnoteikumiem

#### Bīstamo kravu pārvadājumi pa autoceļiem, dzelzceļu un iekšējiem ūdensceļiem (ADR/RID/ADN) - Papildu informācija

Oficiālais kravas nosaukums	SLĀPEKĻSKĀBE
Pārvadājumu dokumentācija	UN2031, SLĀPEKĻSKĀBE, 8, II, (E)
Klasifikācijas kods	C1
Bīstamības uzlīme(s)	8

# Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)



## Multi-Element ICP - Standard Solution CR-18 ROTI®Star 16 elements in 5 % HNO<sub>3</sub>

produkta numurs: **1T52**



Ierobežots daudzums (EQ)	E2
Neliels daudzums (LQ)	1 L
Pārvadājuma kategorija (TC)	2
Tuneļa izmantošanas ierobežojuma kods (TBC)	E
Bīstamības identifikācijas numurs	80

### **Bīstamo kravu starptautisko dzelzceļa pārvadājumu noteikumi (RID) Papildu informācija**

<b>Klasifikācijas kods</b>	C1
<b>Bīstamības uzlīme(s)</b>	8



<b>Ierobežots daudzums (EQ)</b>	E2
<b>Neliels daudzums (LQ)</b>	1 L
<b>Pārvadājuma kategorija (TC)</b>	2
<b>Bīstamības identifikācijas numurs</b>	80

### **Starptautiskais jūras bīstamo kravu kodekss (IMDG) - Papildu informācija**

Oficiālais kravas nosaukums	NITRIC ACID
Nosūtītāja deklarācijas informācija	UN2031, NITRIC ACID, 8, II
Jūras piesārņotājs	-
Bīstamības uzlīme(s)	8



Ierobežots daudzums (EQ)	E2
Neliels daudzums (LQ)	1 L
EmS	F-A, S-B
Nokraušanas kategorija	D
<b>Segregācijas grupa</b>	1 - Skābes

### **Starptautiskā civilās aviācijas organizācija (ICAO-IATA/DGR) - Papildu informācija**

Oficiālais kravas nosaukums	Nitric acid
Nosūtītāja deklarācijas informācija	UN2031, Nitric acid, 8, II
Bīstamības uzlīme(s)	8



Ierobežots daudzums (EQ)	E2
Neliels daudzums (LQ)	0,5 L



# Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)



## Multi-Element ICP - Standard Solution CR-18 ROTI®Star 16 elements in 5 % HNO<sub>3</sub>

produkta numurs: 1T52

### 15. IEDAĻA: Reglamentatīva informācija

#### 15.1 Drošuma, veselības un vides aizsardzības noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielu vai maisījumu

##### Eiropas Savienība (ES) attiecīgie noteikumi

##### Ierobežojumi saskaņā ar REACH, XVII pielikumu

Bīstamās vielas, kam noteikti izmantošanas ierobežojumi (REACH, pielikums XVII)				
Vielas nosaukums	Nosaukums sask. ar inventarizāciju	CAS Nr.	Ierobežojums	Nr.
Multi-Element	šis produkts atbilst kritērijiem klasificēšanai saskaņā ar Regulu Nr. 1272/2008/EK		R3	3
Svina dinitrāts	toksisks reproduktīvai sistēmai		R28-30	30
Svina dinitrāts	tetovēšanas tinšu un permanentās kosmētikas sastāvā esošām vielām		R75	75
Svina dinitrāts	svina savienojumi		R63	63
Svina dinitrāts	svina savienojumi		R72 R72_Pb	72
kobalta nitrāts	kancerogēns		R28-30	28
kobalta nitrāts	toksisks reproduktīvai sistēmai		R28-30	30
Kadmija nitrāts	kadmija savienojumi		R23	23
Kadmija nitrāts	kadmija savienojumi		R72 R72_Cd	72
Kadmija nitrāts	kancerogēns		R28-30	28
Kadmija nitrāts	dzimumšūnu mutagēns (mutagēns)		R28-30	29
Kadmija nitrāts	tetovēšanas tinšu un permanentās kosmētikas sastāvā esošām vielām		R75	75
niēia dinitrāts	kancerogēns		R28-30	28
niēia dinitrāts	toksisks reproduktīvai sistēmai		R28-30	30
niēia dinitrāts	niķelis savienojumi		R27	27
Slāpekļskābe ...% [C ≤ 70 %]	tetovēšanas tinšu un permanentās kosmētikas sastāvā esošām vielām		R75	75
Sudraba nitrāts	tetovēšanas tinšu un permanentās kosmētikas sastāvā esošām vielām		R75	75

#### Legēnda

- R23 Šīs pozīcijas vajadzībām kvadrātiekvās norādītie kodi un nodaļas ir kopējo muitas tarifu un statistikas nomenklatūras kodi un nodaļas, kā noteikts ar Padomes Regulu (EEK) Nr. 2658/87. (1).
1. Neizmanto maisījumos vai izstrādājumos, kas izgatavoti no sintētiskiem organiskiem polimēriem (turpmāk plastmasas materiāli):
- vinilhlorīda polimēri vai kopolimēri (PVC) [3904 10] [3904 21],
  - poliuretāns (PUR) [3909 50],
  - zema blīvuma polietilēns (LDPE), izņemot zema blīvuma polietilēnu, ko lieto krāsotu paraugpartiju ražošanai [3901 10],
  - celulozes acetāts (CA) [3912 11],
  - celulozes acetāta butirāts (CAB) [3912 11],
  - epoksīda sveķi [3907 30],
  - melamīna – formaldehīda (MF) sveķi [3909 20],
  - urīnvielas – formaldehīda (UF) sveķi [3909 10]
  - nepiesātināti poliesteri (NP) [3907 91],
  - polietilēna tereftalāts (PET) [3907 60],

## Multi-Element ICP - Standard Solution CR-18 ROTI®Star 16 elements in 5 % HNO<sub>3</sub>

produkta numurs: **1T52**

### Legenda

- polibutilēna tereftalāts (PBT),
  - caurspīdīgs/universāls polistirols [3903 11],
  - akrilnitrilā metilmetakrilāts (AMMA),
  - šķērssaistīts polietilēns (VPE),
  - izturīgais polistirols,
  - polipropilēns (PP) [3902 10].
- Maisījumus un izstrādājumus, kas izgatavoti no plastmasas materiāla, nelaiž tirgū, ja kadmija koncentrācija (Cd metal izteiksmē) ir vienāda ar vai lielāka par 0,01 % no plastmasas materiāla svara.
- Izdarot atkāpi, otro daļu nepiemēro izstrādājumiem, kas tirgū laisti pirms 2011. gada 10. decembra.
- Pirmo un otro daļu piemēro, neskarot Padomes Direktīvu 94/62/EK (13) un aktus, kuru pamats ir minētā direktīva. Komisija līdz 2012. gada 19. novembrim saskaņā ar 69. pantu lūdz Eiropas Ķīmisko vielu aģentūru sagatavot XV pielikuma prasībām atbilstošu dokumentāciju, lai novērtētu, vai būtu jāierobežo kadmija un tā savienojumu lietošana plastmasas materiālos, kas nav uzskaitīti pirmajā daļā.
2. Neizmanto vai nelaiž tirgū krāsās ar kodiem [3208] [3209] tādā koncentrācijā (izteikts kā Cd), kas vienāda ar 0,01 masas procentu vai lielāka par to.
- Attiecībā uz krāsām ar kodiem [3208] [3209], kurās cinka saturs pārsniedz 10 masas procentus, kadmija koncentrācija (izteikts kā Cd) minētajās krāsās nav vienāda ar 0,1 masas procentu vai lielāka par to.
- Krāsotus izstrādājumus nelaiž tirgū, ja kadmija koncentrācija (izteikts kā Cd) krāsā, ar ko pārklāts krāsotais izstrādājums, ir vienāda ar 0,1 masas procentu vai lielāka par to.
3. Izdarot atkāpi, 1. un 2. punktu drošības apsvērumu dēļ nepiemēro izstrādājumiem, kas krāsoti ar maisījumiem, kuru sastāvā ir kadmiji.
4. Izdarot atkāpi, 1. punkta otro daļu nepiemēro:
- maisījumiem, kas izgatavoti no PVC atkritumiem, turpmāk "pārstrādāts PVC",
  - maisījumiem un izstrādājumiem, kuru sastāvā ir pārstrādāts PVC, ja kadmija koncentrācija šādos cieti PVC pielietojumu veidos (izteikts kā Cd) nepārsniedz 0,1 % no plastmasas materiāla svara:
  - 
  - a) profiliem un cietām loksniem izmantošanai būvniecībā;
  - b) durvīm, logiem, slēgiem, sienām, žalūzijām, žogiem un jumta notekcaurulēm;
  - c) ārtelpu grīdas segumiem un terasēm;
  - d) kabelcaurulēm;
  - e) caurulēm, kas nav paredzētas dzeramajam ūdenim, ja pārstrādāto PVC izmanto vairākslāņu caurules vidējā slānī un tas ir pilnībā pārklāts ar pirmreizējā PVC slāni atbilstoši 1. punktam.
- Piegādātāji nodrošina, ka pirms maisījumu un izstrādājumu, kuru sastāvā ir pārstrādātais PVC, pirmās laišanas tirgū uz tiem ir šāds saredzams, izlasāms un neizdzēšams marķējums: "Satur pārstrādātu PVC" vai šāda piktogramma: image
- Saskaņā ar šīs regulas 69. pantu 4. punktā piešķirtā atkāpe tiks pārskatīta līdz 2017. gada 31. decembrim, it īpaši ar nodomu samazināt kadmija robežvērtību un vēlreiz izvērtēt atkāpi attiecībā uz a) līdz e) apakšpunktā minētajiem pielietojumiem.
5. Šīs pozīcijas vajadzībām "kadmija pārklājums" ir jebkādas metāliskā kadmija nogulsnes vai pārklājums uz metāla virsmas.
- Nelieto kadmija pārklājumiem uz metāla izstrādājumiem vai izstrādājumu sastāvdaļām, ko izmanto šādās nozarēs/ procesos:
- a) iekārtās un mašīnās, kas paredzētas:
    - pārtikas ražošanai [8210] [8417 20] [8419 81] [8421 11] [8421 22] [8422] [8435] [8437] [8438] [8476 11],
    - lauksaimniecībai [8419 31] [8424 81] [8432] [8433] [8434] [8436],
    - dzesēšanai un saldēšanai [8418],
    - grāmatu iespiešanai un iesiešanai [8440] [8442] [8443];
  - b) iekārtās un mašīnās, ar ko ražo:
    - mājsaimniecības preces [7321] [8421 12] [8450] [8509] [8516],
    - mēbeles [8465] [8466] [9401] [9402] [9403] [9404],
    - santehnikas izstrādājumus [7324] un
    - centrālāpkures iekārtas un gaisa kondicionētājus [7322] [8403] [8404] [8415].
- Neatkarīgi no lietošanas vai paredzētā lietošanas mērķa jebkurā gadījumā ir aizliegts laist tirgū izstrādājumus ar kadmija pārklājumiem vai tādu izstrādājumu sastāvdaļām, ko izmanto a) un b) apakšpunktā uzskaitītajās nozarēs/ procesos, un izstrādājumus, ko ražo b) apakšpunktā uzskaitītajās nozarēs.
6. Noteikumus, kas minēti 5. punktā, piemēro arī izstrādājumiem ar kadmija pārklājumu vai tādu izstrādājumu sastāvdaļām, ja tos izmanto a) un b) apakšpunktā uzskaitītajās nozarēs/ procesos, un izstrādājumiem, ko ražo b) apakšpunktā uzskaitītajās nozarēs:
- a) iekārtās un mašīnās, ar ko ražo:
    - papīru un kartonu [8419 32] [8439] [8441] un tekstilizstrādājumus un apģērbus [8444] [8445] [8447] [8448] [8449] [8451] [8452];
    - b) iekārtās un mašīnās, ar ko ražo:
      - iekārtas un mašīnas rūpnieciskai darbībai [8425] [8426] [8427] [8428] [8429] [8430] [8431],
      - autotransporta un lauksaimniecības transporta līdzekļus [87. nodaļa],
      - ritošo sastāvu [86. nodaļa],
      - kuģus [89. nodaļa].
7. Tomēr 5. un 6. punktā paredzētos ierobežojumus nepiemēro:
- izstrādājumiem un tādu izstrādājumu sastāvdaļām, ko izmanto aeronautikā, aviācijā, kalnrūpniecībā, jūras piekrastes joslā un kodolenerģētikā, kur izmantojums prasā augstus drošības standartus, kā arī autotransporta līdzekļu un lauksaimniecības transportlīdzekļu, ritošo sastāvu un kuģu drošības ierīcēs,
  - elektrības kontaktos jebkurā nozarē, kur jāgarantē drošuma prasības aparātiem, kuros tie instalēti.
8. Neizmanto cietlodēš, ja koncentrācija ir vienāda vai pārsniedz 0,01 % no svara.
- Čietlodes nelaiž tirgū, ja kadmija koncentrācija (izteikts kā Cd) ir vienāda vai pārsniedz 0,01 % no svara.
- Sā punkta nolūkos cietlodēšana ir savienošanas tehnika, kurā izmanto metālu sakausējumus un kuras laikā temperatūra pārsniedz 450 °C.
9. Izdarot atkāpi, 8. punktu nepiemēro cietlodēm, ko izmanto aizsardzībā, aviācijā un kosmiskajā aviācijā, kā arī cietlodēm, ko izmanto drošībai.
10. Neizmanto vai nelaiž tirgū, ja koncentrācija ir vienāda vai pārsniedz 0,01 % no metāla svara:
- i) metāla krellēs un citās juvelierizstrādājumu metāla sastāvdaļās;
  - ii) juvelierizstrādājumu metāla daļās un to imitācijās un matu aksesuāros, tostarp:

## Multi-Element ICP - Standard Solution CR-18 ROTI®Star 16 elements in 5 % HNO<sub>3</sub>

produkta numurs: **1T52**

### Leģenda

- rokassprādzēs, kaklarotās un gredzenos,
  - caurduršanas juvelierizstrādājumos,
  - rokaspulksteņos un aprocēs,
  - piespraudēs un aproču pogās.
- R27 11. Izdarot atkāpi, 10. punktu nepiemēro izstrādājumiem, kas tirgū laisti pirms 2011. gada 10. decembra, un juvelierizstrādājumiem, kas 2011. gada 10. decembrī ir izgatavoti pirms vairāk nekā 50 gadiem.
1. Nelieto:
- a) visos priekšmetos, ko ievieto caurdurtās ausīs un citās caurdurtās cilvēka ķermeņa daļās, ja vien niķeļa izdalīšanās ātrums no šādiem elementiem nav mazāks par 0,2 µg/cm<sup>2</sup>/nedēļā (migrācijas robeža);
  - b) izstrādājumos, kas paredzēti tiešai un ilgai saskarei ar ādu, piemēram:
    - auskaros,
    - kaklarotās, rokassprādzēs un ķēdēs, kājusprādzēs, gredzenos,
    - rokaspulksteņu korpusu klājumos, rokaspulksteņu siksnīņās un sprādzītēs,
    - spiedpogās, sprādzītēs, kniedēs, rāvējslēdzējos un metāla zīmēs, ko izmanto apģērbā,ja no šo izstrādājumu daļām, kas ir tiešā un ilgā saskarē ar ādu, niķelis izdalās vairāk par 0,5 µg/cm<sup>2</sup> nedēļā;
  - c) tādos b) apakšpunktā minētos izstrādājumos, kam ir cits klājums, nevis niķelis, ja vien tāds klājums nenodrošina, ka niķelis, kas izdalās no izstrādājumu daļām, kas ir tiešā un ilgā kontaktā ar ādu, nav lielāks par 0,5 µg/cm<sup>2</sup> nedēļā vismaz divus gadus, lietojot izstrādājumu, kā paredzēts.
2. Izstrādājumus, uz kuriem attiecas 1. punkts, netaisīt tirgū, ja tie neatbilst minētajā punktā izvirzītajām prasībām.
3. Eiropas Standartizācijas komitejas (CEN) pieņemtos standartus lieto kā pārbaudes paņēmienus, lai pierādītu izstrādājumu atbilstību 1. un 2. punktam.
- R28-30 1. Nelaiž tirgū un nelieto:
- kā vielas,
  - kā citu vielu sastāvdaļas,
  - maisījumos
- pieāvāšanai plašam patērētāju lokam, ja atsevišķā koncentrācija vielā vai maisījumā ir vienāda vai lielāka nekā:
- vai nu attiecīgā īpašā koncentrācijas robežvērtība, kas atrunāta Regulas (EK) Nr. 1272/2008 VI pielikuma 3. daļā, vai
  - attiecīgā vispārīgā robežkoncentrācija, kas noteikta Regulas (EK) Nr. 1272/2008 I pielikuma 3. daļā.
- Neskarot citu Kopienas noteikumu īstenošanu attiecībā uz vielu un maisījumu klasificēšanu, iepakojšanu un marķēšanu, piegādātāji pirms laišanas tirgū nodrošina, ka šādu vielu un maisījumu iepakojums redzami, salasāmi un nepārprotami ir marķēts šādi:
- "Tikai profesionāliem lietotājiem".
2. Pieļaujot atkāpi, 1. punktu nepiemēro:
- a) cilvēkiem paredzētajām un veterinārajām zālēm, kā noteikts Direktīvā 2001/82/EK un Direktīvā 2001/83/EK;
  - b) kosmētikas līdzekļiem, kas noteikti Direktīvā 76/768/EEK;
  - c) šādām degvielām un eļļas izstrādājumiem:
    - motordegvielām, uz kurām attiecas Direktīva 98/70/EK,
    - minerāleļļu izstrādājumiem, ko paredzēts lietot kā degvielu pārvietojamās vai stacionārās sadedzināšanas iekārtās,
    - degvielām, ko pārdod slēgtās sistēmās (piemēram, šķidrās gāzes balonos);
    - mākslinieku krāsām, uz ko attiecas Regula (EK) Nr. 1272/2008;
  - d) 11. papildinājuma 1. slejā uzskaitītajām vielām, kuras paredzēts izmantot 11. pielikuma 2. slejā uzskaitītajiem izmantojumiem vai lietojumiem. Ja 11. papildinājuma 2. slejā norādīts datums, tad līdz norādītajai dienai piemēro atkāpi;
  - f) ierīces, ko aptver Regula (ES) 2017/745.
- R3 1. Neizmanto:
- dekoratīvos priekšmetos, kas domāti gaismas vai krāsu efektiem, izmantojot dažādas fāzes, piemēram, dekoratīvās lampās un pelnu traukos,
  - trikiem un jokiem,
  - vienam vai vairākiem dalībniekiem domātās spēlēs vai citos priekšmetos, ko paredzēts izmantot šādam mērķim, arī ne rotāšanai.
2. Priekšmetus, kas neatbilst 1. punktam, netaisīt tirgū.
3. Nelaiž tirgū, ja tie satur krāsvielu (ja vien tas nav vajadzīgs fiskālu apsvērumu dēļ) vai smaržvielu, vai abas, un ja:  
— tos var izmantot par degšķidrumu plaša patēriņa dekoratīvās eļļas lampās un  
— ieelpoti tie ir kaitīgi un tiek marķēti ar H304.
4. Plaša patēriņa dekoratīvas eļļas lampas netaisīt tirgū, ja tās neatbilst Eiropas Standartizācijas komitejas (CEN) pieņemtajam Eiropas standartam par drošām dekoratīvajām eļļas lampām (EN 14059).
5. Neskarot tādu citu Savienības normu īstenošanu, kas attiecas uz vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu, piegādātāji pirms laišanas tirgū nodrošina šādu prasību ievērošanu:
- a) plaša patēriņa lampu eļļu ar marķējumu H304 skaidri, salasāmi un neizdzēšami marķē ar šādu tekstu: "Ar šo šķidrumu pildītas lampas turēt bērniem nepieejamā vietā!"; un no 2010. gada 1. decembra: "Pat malks lampas eļļas vai tikai lampas degļa sūkšana var izraisīt dzīvībai bīstamus plaušu bojājumus";
  - b) plaša patēriņa grīla aizdedzināšanas šķidrumu ar marķējumu H304 no 2010. gada 1. decembra salasāmi un neizdzēšami marķē ar šādu tekstu: "Pat malks grīla aizdedzināšanas šķidruma var izraisīt dzīvībai bīstamus plaušu bojājumus";
  - c) plaša patēriņa lampu eļļu un grīla aizdedzināšanas šķidrumus ar marķējumu H304 no 2010. gada 1. decembra iepakoj melnos necaurredzamos traukos, kuru tilpums nepārsniedz 1 litru.

## Multi-Element ICP - Standard Solution CR-18 ROTI®Star 16 elements in 5 % HNO<sub>3</sub>

produkta numurs: **1T52**

### Legenda

- R63
1. Nelaiž tirgū un neizmanto atsevišķās juvelierizstrādājumu daļās, ja svina (izteikts kā metāls) koncentrācija šādā juvelierizstrādājuma daļā ir vienāda ar vai lielāka nekā 0,05 % no tās svara.
  2. 1. punkta nozīmē:
    - i) "juvelierizstrādājumi" ir juvelierizstrādājumi un bižutērija, kā arī matu aksesuāri, ieskaitot:
      - a) rokassprādzes, kaklarotas un gredzenus;
      - b) caurduršanas juvelierizstrādājumus;
      - c) rokaspulksteņus un aproces;
      - d) piespraudes un aproču pogas;
    - ii) "atsevišķa daļa" ir materiāli, no kuriem juvelierizstrādājums ir izgatavots, kā arī atsevišķas juvelierizstrādājumu detaļas.
  3. 1. punktu piemēro arī atsevišķām detaļām, kuras laiž tirgū vai izmanto juvelierizstrādājumu izgatavošanā.
  4. Pielaujot atkāpi, 1. punktu nepiemēro:
    - a) kristāla stiklam, kas definēts Padomes Direktīvas 69/493/EEK (14) I pielikumā (1., 2., 3. un 4. kategorija);
    - b) patērētājiem nepieejamām pulksteņu iekšējām detaļām;
    - c) nesintētiskiem vai reģenerētiem dārgakmeņiem vai pusdārgakmeņiem (KN kods 7103, kas piešķirts ar Regulu (EEK) Nr. 2658/87), ja tie nav apstrādāti ar svinu vai tā savienojumiem, vai šādas vielas saturošiem maisījumiem;
    - d) emaljām, kas tiek definētas kā maisījumi, kurus var pārvērst stiklā un kuri rodas, vismaz 500 °C temperatūrā sakausējot, pārvēršot stiklā vai saķepējot minerālus.
  5. Pielaujot atkāpi, 1. punktu nepiemēro juvelierizstrādājumiem, kurus pirmo reizi tirgū laiž pirms 2013. gada 9. oktobra, un juvelierizstrādājumiem, kas izgatavoti pirms 1961. gada 10. decembra.
  6. Komisija līdz 2017. gada 9. oktobrim atkārtoti novērtē šā ieraksta 1.–5. punktu, ņemot vērā jaunu zinātnisko informāciju, tostarp attiecībā uz alternatīvu pieejamību un svina migrāciju no 1. punktā minētajiem izstrādājumiem, un, ja vajadzīgs, attiecīgi groza šo ierakstu.
  7. Aizliegts laist tirgū vai lietot plašam patēriņam paredzētos izstrādājumus, ja svina (kā metāla) koncentrācija šajos izstrādājumos vai to pieejamajās daļās ir vienāda vai lielāka par 0,05 masas % un ja šie izstrādājumi vai to pieejamās daļas normālos un saprātīgi paredzamos lietošanas apstākļos varētu nonākt bērnu mutē. Minēto robežu nepiemēro gadījumos, kad var pierādīt, ka no šāda izstrādājuma vai tā pieejamās daļas, neatkarīgi no tā, vai izstrādājums vai tā daļa ir ar pārklājumu vai bez tā, svina izdalīšanās koeficients nepārsniedz 0,05 µg/cm<sup>2</sup> stundā (ekvivalents 0,05 µg/g/h), un – attiecībā uz izstrādājumiem ar pārklājumu – minētais pārklājums ir pietiekams, lai nodrošinātu, ka vismaz divus gadus, lietojot izstrādājumu normālos un pamatoti paredzamos lietošanas apstākļos, minētais izdalīšanās koeficients netiek pārsniegts. Šā punkta izpratnē uzskata, ka izstrādājums var nonākt bērna mutē, ja izstrādājums vai tā pieejama daļa vienā dimensijā ir mazāka par 5 cm vai tam ir šāda izmēra noņemama vai izvērziņa daļa.
  8. Atkāpjoties no iepriekšminētā, 7. punktu nepiemēro:
    - a) juvelierizstrādājumiem, uz kuriem attiecas 1. punkts;
    - b) kristāla stiklam, kas definēts Direktīvas 69/493/EEK I pielikumā (1., 2., 3. un 4. kategorija);
    - c) nesintētiskiem vai reģenerētiem dārgakmeņiem un pusdārgakmeņiem (KN kods 7103, kas piešķirts ar Regulu (EEK) Nr. 2658/87), ja tie nav apstrādāti ar svinu vai tā savienojumiem, vai šādas vielas saturošiem maisījumiem;
    - d) emaljām, kas definētas kā maisījumi, kurus var pārvērst stiklā un kuri rodas, vismaz 500 °C temperatūrā sakausējot, pārvēršot stiklā vai saķepējot minerālu;
    - e) atslēgām un slēdzenēm, tostarp piekaramajām atslēgām;
    - f) mūzikas instrumentiem;
    - g) izstrādājumiem un to daļām, kas satur misiņa sakausējumus, ja svina (kā metāla) koncentrācija misiņa sakausējumā nepārsniedz 0,5 masas %;
    - h) rakstāmpiederumu uzgaliem;
    - i) reliģiska rakstura izstrādājumiem;
    - j) pārnēsājamām cinka-oglekļa baterijām un podzinelementu baterijām;
    - k) izstrādājumiem, kuri ir šādu tiesību aktu darbības jomā:
      - i) Direktīva 94/62/EK;
      - ii) Regula (EK) Nr. 1935/2004;
      - iii) Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīva 2009/48/EK (1);
      - iv) Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīva 2011/65/ES (2).
  9. Komisija līdz 2019. gada 1. jūlijam atkārtoti novērtē šā ieraksta 7. punktu un 8. punkta e), f), i) un j) apakšpunktu, ņemot vērā jaunu zinātnisko informāciju, tostarp attiecībā uz alternatīvu pieejamību un svina migrāciju no 7. punktā minētajiem izstrādājumiem, ieskaitot prasību par pārklājuma integritāti, kā arī vajadzības gadījumā attiecīgi groza šo ierakstu.
  10. Atkāpjoties no iepriekšminētā, 7. punktu nepiemēro izstrādājumiem, kas pirmo reizi laisti tirgū pirms 2016. gada 1. jūnija.
  11. No 2023. gada 15. februāra mitrājos vai līdz 100 m attālumā no mitrājiem ir aizliegts:
    - a) izšaut skrotis, kurās svina koncentrācija (izteikta kā metāls) pēc masas ir 1 % vai vairāk;
    - b) šādas skrotis nēsāt šaušanas izgājienā mitrājos vai šāda šaušanas izgājiena ietvaros.Piemērojot pirmo daļu:
    - a) "līdz 100 m attālumā no mitrājiem" nozīmē – līdz 100 m atstatam no jebkura mitrāju ārējās robežas punkta;
    - b) "šaušana mitrājos" ir šaušana, atrodoties mitrājos vai līdz 100 m attālumā no mitrājiem;
    - c) ja tiek konstatēts, ka kāda persona šaušanas izgājienā vai šāda izgājiena ietvaros nēsā skrotis mitrājos vai līdz 100 m attālumā no mitrājiem, uzskata, ka attiecīgā šaušana ir šaušana mitrājos, ja vien attiecīgā persona nevar pierādīt, ka tā ir kāda cita veida šaušana.
  12. Ja vismaz 20 % dalībvalsts teritorijas, neskaitot teritoriālos ūdeņus, ir mitrāji, attiecīgā dalībvalsts var 11. punkta pirmajā daļā noteiktā ierobežojuma vietā savā teritorijā no 2024. gada 15. februāra aizliegt:
    - a) laist tirgū skrotis, kurās svina koncentrācija (izteikta kā metāls) pēc masas ir 1 % vai vairāk;
    - b) šādas skrotis izšaut;
    - c) šādas skrotis nēsāt šaušanas izgājienā vai šaušanas izgājiena ietvaros.
  13. Ikviena dalībvalsts, kas nodomājusi izmantot pirmajā daļā paredzēto iespēju, par savu nodomu līdz 2021. gada 15. augustam paziņo Komisijai. Šī dalībvalsts Komisijai bez kavēšanās un jebkurā gadījumā līdz 2023. gada 15. augustam paziņo pieņemto valsts pasākumu tekstu. Komisija šādus saņemtos paziņojumus par nodomu un valsts pasākumu tekstu bez kavēšanās dara pieejamus publiski.
  13. Piemērojot 11. un 12. punktu:
    - a) "mitrāji" ir palienes, zāļu un kūdras purvi vai ūdeņu platības – dabiskas vai mākslīgas, pastāvīgas vai pārplūstošas,

## Multi-Element ICP - Standard Solution CR-18 ROTI®Star 16 elements in 5 % HNO<sub>3</sub>

produkta numurs: **1T52**

### Leģenda

- kurās ir stāvošs vai tekošs ūdens, saldūdens, iesāļš vai sāļš ūdens, t. sk. jūras akvatorijas, kuru dziļums bēguma laikā nepārsniedz 6 metrus;
- b) "skrotis" ir lodītes, ko izmanto vai paredzēts izmantot vienā bises lādiņā vai patronā;
- c) "bise" ir gludstobra šaujamierocis, kas nav gaisa šautene;
- d) "šaušana" ir jebkāda šaušana ar bisi;
- e) "nēsāšana" ir nēsāšana sev līdzi vai nēsāšana vai transportēšana jebkādā citā veidā;
- f) nosakot, vai persona, kam ir skrotis, nēsā skrotis "šaušanas izgājienu ietvaros";
- i) ņem vērā visus lietas apstākļus;
- ii) personai, kam ir skrotis, nav obligāti jābūt tai pašai personai, kas šauj.
14. Dalībvalstis var paturēt spēkā vides vai cilvēka veselības aizsardzībai paredzētus valsts noteikumus, kuri ir spēkā 2021. gada 15. februārī un svinu skrotis ierobežo stingrāk, nekā paredz 11. punkts.
- Dalībvalstis šo valsts noteikumu tekstu bez kavēšanās paziņo Komisijai. Komisija šādu saņemto valsts noteikumu tekstu bez kavēšanās dara pieejamu publiski.
- R72 1. Nelaiž tirgū pēc 2020. gada 1. novembra nevienā no šādiem lietojumiem:
- R72\_Cd a) apģērbs vai apģērba piederumi;
- b) tekstilizstrādājumi, kas nav apģērbs un kas parastos vai saprātīgi paredzamos lietošanas apstākļos nonāk saskarē ar cilvēka ādu līdzīgā apmērā kā apģērbs;
- c) apavi,
- ja apģērbs, apģērba piederumi, tekstilizstrādājumi, kas nav apģērbs, vai apavi ir paredzēti patērētāju lietošanai un viela, mērot viendabīgā materiālā, ir koncentrācijā, kas vienāda ar koncentrāciju, kura par attiecīgo vielu norādīta 12. papildinājumā, vai lielāka par to.
2. Atkāpjoties no minētā noteikuma, attiecībā uz žaketēs, mēteļos vai mēbeļu tapsējuma materiālos izmantotā formaldehīda (CAS Nr. 50-00-0) laišanu tirgū attiecīgā koncentrācija 1. punkta nolūkā ir 300 mg/kg laikposmā no 2020. gada 1. novembra līdz 2023. gada 1. novembrim. Pēc tam piemēro 12. papildinājumā norādīto koncentrāciju.
3. Šā ieraksta 1. punktu nepiemēro:
- a) apģērbam, apģērba piederumiem vai apaviem vai apģērba, apģērba piederumu vai apavu daļām, kas pilnībā izgatavoti no dabīgās ādas, kažokādas vai zvērādas;
- b) netekstila aizdarēm un netekstila dekoratīvajiem elementiem;
- c) lietotam apģērbam, apģērba piederumiem, tekstilizstrādājumiem, kas nav apģērbs vai apavi;
- d) telpas formai atbilstošiem paklājiem un tekstilmateriālu grīdsegām, kas paredzētas lietošanai iekštelpās, grīdsegām un grīdceļiņiem.
4. Šā ieraksta 1. punktu nepiemēro apģērbam, apģērba piederumiem, tekstilizstrādājumiem, kas nav apģērbs, vai apaviem, uz ko attiecas Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (ES) 2016/425 (\*) vai Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (ES) 2017/745 (\*\*).
5. Šā ieraksta 1. punkta b) apakšpunktu nepiemēro vienreizlietojamiem tekstilizstrādājumiem. "Vienreizlietojami tekstilizstrādājumi" ir tekstilizstrādājumi, ko paredzēts lietot tikai vienreiz vai ierobežotu laiku un kas nav paredzēti turpmākai lietošanai tādā pašā vai līdzīgā nolūkā.
6. Šā ieraksta 1. un 2. punktu piemēro, neskarot jebkādu tādu stingrāku ierobežojumu piemērošanu, kas izklāstīti šajā pielikumā vai citos piemērojamos Savienības tiesību aktos.
7. Komisija 3. punkta d) apakšpunktā norādīto izņēmumu pārskata un vajadzības gadījumā minēto punktu attiecīgi groza.
- (\*) Eiropas Parlamenta un Padomes 2016. gada 9. marta Regula (ES) 2016/425 par individuālajiem aizsardzības līdzekļiem un ar ko atceļ Padomes Direktīvu 89/686/EEK (OV L 81, 31.3.2016., 51. lpp.).
- (\*\*) Eiropas Parlamenta un Padomes 2017. gada 5. aprīļa Regula (ES) 2017/745, kas attiecas uz medicīniskām ierīcēm, ar ko groza Direktīvu 2001/83/EK, Regulu (EK) Nr. 178/2002 un Regulu (EK) Nr. 1223/2009 un atceļ Padomes Direktīvas 90/385/EEK un 93/42/EEK (OV L 117, 5.5.2017., 1. lpp.).
12. papildinājums (maksimālās robežkoncentrācijas pēc svara viendabīgos materiālos): 1 mg/kg pēc ekstrahēšanas (izteikts kā Cd, ko var ekstrahēt no materiāla)

# Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)



## Multi-Element ICP - Standard Solution CR-18 ROTI®Star 16 elements in 5 % HNO<sub>3</sub>

produkta numurs: **1T52**

### Leģenda

- R72 1. Nelaiž tirgū pēc 2020. gada 1. novembra nevienā no šādiem lietojumiem:  
R72\_Pb a) apģērbs vai apģērba piederumi;  
b) tekstilizstrādājumi, kas nav apģērbs un kas parastos vai saprātīgi paredzamos lietošanas apstākļos nonāk saskarē ar cilvēka ādu līdzīgā apmērā kā apģērbs;  
c) apavi,  
ja apģērbs, apģērba piederumi, tekstilizstrādājumi, kas nav apģērbs, vai apavi ir paredzēti patērētāju lietošanai un viela, mērot viendabīgā materiālā, ir koncentrācijā, kas vienāda ar koncentrāciju, kura par attiecīgo vielu norādīta 12. papildinājumā, vai lielāka par to.
2. Atkāpjoties no minētā noteikuma, attiecībā uz žaketēs, mēteļos vai mēbeļu tapsējuma materiālos izmantotā formaldehīda (CAS Nr. 50-00-0) laišanu tirgū attiecīgā koncentrācija 1. punkta nolūkā ir 300 mg/kg laikposmā no 2020. gada 1. novembra līdz 2023. gada 1. novembrim. Pēc tam piemēro 12. papildinājumā norādīto koncentrāciju.
3. Šā ieraksta 1. punktu nepiemēro:  
a) apģērbam, apģērba piederumiem vai apaviem vai apģērba, apģērba piederumu vai apavu daļām, kas pilnībā izgatavoti no dabīgās ādas, kažokādas vai zvērādas;  
b) netekstila aizdarēm un netekstila dekoratīvajiem elementiem;  
c) lietotam apģērbam, apģērba piederumiem, tekstilizstrādājumiem, kas nav apģērbs vai apavi;  
d) telpas formai atbilstošiem paklājiem un tekstilmateriālu grīdsegām, kas paredzētas lietošanai iekštelpās, grīdsegām un grīdceļņiem.
4. Šā ieraksta 1. punktu nepiemēro apģērbam, apģērba piederumiem, tekstilizstrādājumiem, kas nav apģērbs, vai apaviem, uz ko attiecas Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (ES) 2016/425 (\*) vai Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (ES) 2017/745 (\*\*).
5. Šā ieraksta 1. punkta b) apakšpunktu nepiemēro vienreizlietojamiem tekstilizstrādājumiem. "Vienreizlietojami tekstilizstrādājumi" ir tekstilizstrādājumi, ko paredzēts lietot tikai vienreiz vai ierobežotu laiku un kas nav paredzēti turpmākai lietošanai tādā pašā vai līdzīgā nolūkā.
6. Šā ieraksta 1. un 2. punktu piemēro, neskarot jebkādu tādu stingrāku ierobežojumu piemērošanu, kas izklāstīti šajā pielikumā vai citos piemērojamos Savienības tiesību aktos.
7. Komisija 3. punkta d) apakšpunktā norādīto izņēmumu pārskata un vajadzības gadījumā minēto punktu attiecīgi groza.
- (\*) Eiropas Parlamenta un Padomes 2016. gada 9. marta Regula (ES) 2016/425 par individuālajiem aizsardzības līdzekļiem un ar ko atceļ Padomes Direktīvu 89/686/EEK (OV L 81, 31.3.2016., 51. lpp.).
- (\*\*) Eiropas Parlamenta un Padomes 2017. gada 5. aprīļa Regula (ES) 2017/745, kas attiecas uz medicīniskām ierīcēm, ar ko groza Direktīvu 2001/83/EK, Regulu (EK) Nr. 178/2002 un Regulu (EK) Nr. 1223/2009 un atceļ Padomes Direktīvas 90/385/EEK un 93/42/EEK (OV L 117, 5.5.2017., 1. lpp.).
12. papildinājums (maksimālās robežkoncentrācijas pēc svara viendabīgos materiālos): 1 mg/kg pēc ekstrahēšanas (izteikts kā Pb, ko var ekstrahēt no materiāla)



## Multi-Element ICP - Standard Solution CR-18 ROTI®Star 16 elements in 5 % HNO<sub>3</sub>

produkta numurs: **1T52**

### Legenda

- R75
1. Tetovēšanā izmantojamais maisījums tirgū nelaiž un tetovēšanai pēc 2022. gada 4. janvāra neizmanto maisījumus, kas satur vielu vai vielas, uz kurām attiecas šādi nosacījumi:
    - a) viela, kas Regulas (EK) Nr. 1272/2008 VI pielikuma 3. daļā klasificēta kategorijās "kancerogēns" (1.A, 1.B vai 2.) vai "cilmes šūnu mutagēns" (1.A, 1.B vai 2.), šajā maisījumā ir koncentrācijā, kura vienāda ar vai lielāka par 0,00005 masas %;
    - b) viela, kas Regulas (EK) Nr. 1272/2008 VI pielikuma 3. daļā klasificēta kategorijā "toksisks reproduktīvajai sistēmai" (1.A, 1.B vai 2. kategorija), šajā maisījumā ir koncentrācijā, kura vienāda ar vai lielāka par 0,001 masas %;
    - c) viela, kas Regulas (EK) Nr. 1272/2008 VI pielikuma 3. daļā klasificēta kategorijā "ādas sensibilizators" (1., 1.A vai 1.B), šajā maisījumā ir koncentrācijā, kura vienāda ar vai lielāka par 0,001 masas %;
    - d) viela, kas Regulas (EK) Nr. 1272/2008 VI pielikuma 3. daļā klasificēta kategorijā "kodīgs ādai" (1., 1.A, 1.B vai 1.C), "kairinošs ādai" (2.), "nopietni acu bojājumi" (1.) vai "acu kairinājums" (2.), šajā maisījumā ir koncentrācijā, kas vienāda ar vai lielāka par:
      - i) 0,1 masas %, ja šī viela izmantota tikai par pH regulatoru;
      - ii) visos pārējos gadījumos 0,01 masas %;
    - e) viela, kas iekļauta Regulas (EK) Nr. 1223/2009 (\*1) II pielikuma sarakstā, šajā maisījumā ir koncentrācijā, kas vienāda ar vai lielāka par 0,00005 masas %;
    - f) viela, attiecībā uz ko Regulas (EK) Nr. 1223/2009 IV pielikuma tabulas g) sleja ("Kosmētikas līdzekļa veids, ķermeņa daļas") satur vienu vai vairākus turpmāk minētos nosacījumus, šajā maisījumā ir koncentrācijā, kas vienāda ar vai lielāka par 0,00005 masas %;
    - i) "Līdzekļi, ko noskalo";
    - ii) "Neizmanto kosmētikas līdzekļos, ko lieto uz gļotādām";
    - iii) "Neizmanto kosmētikas līdzekļos acīm";
  - g) viela, attiecībā uz ko Regulas (EK) Nr. 1223/2009 IV pielikuma tabulas h) sleja ("Maksimālā pieļaujamā koncentrācija gatavā maisījumā") vai i) sleja ("Citi") satur kādu nosacījumu, šajā maisījumā ir tādā koncentrācijā vai citā veidā, kurš neatbilst minētajā slejā norādītajiem nosacījumiem;
  - h) viela, kas iekļauta šā pielikuma 13. papildinājuma sarakstā, šajā maisījumā ir tādā koncentrācijā, kura vienāda ar vai lielāka par robežkoncentrāciju, kas attiecībā uz šo vielu norādīta minētajā papildinājumā.
2. Šā ieraksta sakarā maisījuma izmantošana "tetovēšanā" nozīmē to, ka šis maisījums jebkādā procesā vai procedūrā (ieskaitot procedūras, ko parasti dēvē par permanento grīmu, kosmētisko tetovēšanu, uzacu pigmentēšanu matiņu tehnikā un mikropigmentēšanu) tiek injicēts vai ievadīts cilvēka ādā, gļotādā vai acs ābolā, lai uz ķermeņa atstātu zīmi vai rakstu.
3. Ja uz 13. papildinājuma sarakstā neiekļautu vielu attiecas vairāk nekā viens no 1. punkta a) līdz g) apakšpunktiem, šai vielai piemēro stingrāko no robežkoncentrācijām, kas noteiktas minētajos punktos. Ja uz kādu 13. papildinājuma sarakstā iekļautu vielu arī attiecas viens vai vairāki no 1. punkta a) līdz g) apakšpunktiem, šai vielai piemēro 1. punkta h) apakšpunkta noteikto robežkoncentrāciju.
4. Atkāpjoties no 1. punkta, to līdz 2023. gada 4. janvārim nepiemēro šādām vielām:
  - a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, EK Nr. 205-685-1, CAS Nr. 147-14-8);
  - b) Pigment Green 7 (CI 74260, EK Nr. 215-524-7, CAS Nr. 1328-53-6).
5. Ja pēc 2021. gada 4. janvāra Regulas (EK) Nr. 1272/2008 VI pielikuma 3. daļu groza tā, ka kādu vielu klasificē vai pārklasificē tādā veidā, ka uz to sākot attiekties šā ieraksta 1. punkta a), b), c) vai d) apakšpunkts, vai tādā veidā, ka uz to sākot attiekties cits no minētajiem punktiem, nevis tas, kurš uz to attiecas iepriekš, un ja minētās jaunās vai pārskatītās klasifikācijas piemērošanas diena ir pēc dienas, kas minēta šā ieraksta 1. vai attiecīgi 4. punktā, minētajai vielai piemērojot šo ierakstu, attiecībā uz šo grozījumu uzskata, ka tas stājas spēkā minētās jaunās vai pārskatītās klasifikācijas piemērošanas dienā.
6. Ja pēc 2021. gada 4. janvāra Regulas (EK) Nr. 1223/2009 II vai IV pielikumu groza tā, ka kādu vielu sarakstā iekļauj vai ierakstu par to groza tādā veidā, ka uz to sākot attiekties šā ieraksta 1. punkta e), f) vai g) apakšpunkts, vai tādā veidā, ka uz to sākot attiekties cits no minētajiem punktiem, nevis tas, kurš uz to attiecas iepriekš, un ja grozījums stājas spēkā pēc dienas, kas minēta šā ieraksta 1. vai attiecīgi 4. punktā, minētajai vielai piemērojot šo ierakstu, attiecībā uz šo grozījumu uzskata, ka tas stājas spēkā dienā, kas ir 18 mēnešus pēc tā akta stāšanās spēkā, ar kuru minētais grozījums izdarīts.
7. Piegādātāji, kas laiž tirgū tetovēšanā izmantojamu maisījumu, nodrošina, ka pēc 2022. gada 4. janvāra maisījums ir marķēts ar šādu informāciju:
  - a) paziņojums "Maisījums tetovējumu vai permanentā grīma veidošanai";
  - b) partijas unikālais identifikācijas numurs;
  - c) sastāvdaļu saraksts saskaņā ar nomenklatūru, kas izveidota sastāvdaļu kopīgo nosaukumu glosārijā saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1223/2009 33. pantu vai, ja nav sastāvdaļas kopīgā nosaukuma, IUPAC nosaukumu. Ja nav sastāvdaļas kopīgā nosaukuma vai IUPAC nosaukuma, CAS un EK numurs. Sastāvdaļas norāda dilstošā secībā pēc sastāvdaļu masas vai tilpuma preparāta formulēšanas brīdī. "Sastāvdaļa" ir jebkura preparāta formulēšanā pievienota viela, kuru satur tetovēšanā izmantojamais maisījums. Piemaisījumus par sastāvdaļām neuzskata. Ja tādas vielas nosaukums, ko izmanto par sastāvdaļu šā ieraksta izpratnē, marķējumā jau ir jānorāda saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008, šī sastāvdaļa nav jāmarķē saskaņā ar šo regulu;
  - d) attiecībā uz vielām, ko aptver 1. punkta d) apakšpunkta i) punkts, papildu paziņojums "pH regulators".
  - e) paziņojums "Satur nikelī. Var izraisīt alerģisku reakciju.", ja niķeļa saturs maisījumā nesasniedz 13. papildinājumā norādīto robežkoncentrāciju;
  - f) paziņojums "Satur hromu (VI). Var izraisīt alerģisku reakciju.", ja hroma (VI) saturs maisījumā nesasniedz 13. papildinājumā norādīto robežkoncentrāciju;
  - g) drošības norādījumi lietotājiem, ja vien tos marķējumā norādīt jau neprasa Regula (EK) Nr. 1272/2008.
- Informācija ir skaidri redzama, viegli salasāma un marķēta neizdzēšamā veidā. Informācija ir rakstīta tās (to) dalībvalsts(-u) valodā, kurā(-ās) maisījumu laiž tirgū, ja vien attiecīgajā(-ās) dalībvalstī(-īs) nav noteikts citādi. Ja iepakojuma izmēra dēļ citādi nevar, pirmajā daļā, izņemot a) apakšpunktu, minēto informāciju tā vietā iekļauj lietošanas pamācībā. Pirms maisījumu izmantot tetovēšanā, persona, kas maisījumu izmanto, personu, kurai tiek veikta procedūra, uz šīs daļas pamata iepazīstina ar iepakojuma marķējumā esošo vai lietošanas pamācībā iekļauto informāciju.
8. Maisījumus, uz kuriem nav paziņojuma "Maisījums tetovējumu vai permanentā grīma veidošanai", tetovēšanai neizmanto.
9. Šis ieraksts neattiecas uz vielām, kuras 20 °C temperatūrā un pie 101,3 kPa spiediena ir gāzes vai kuru ģenerētais tvaika spiediens 50 °C temperatūrā pārsniedz 300 kPa, izņemot formaldehīdu (CAS Nr. 50-00-0, EK Nr. 200-001-8).
10. Šis ieraksts neattiecas uz tādu tetovēšanā izmantojamu maisījumu laišanu tirgū vai izmantošanu tetovēšanai, kurus tirgū laiž tikai kā medicīnisku ierīci vai medicīniskas ierīces piederumu Regulas (ES) 2017/745 nozīmē, vai uz to izmantošanu tikai kā medicīnisku ierīci vai medicīniskas ierīces piederumu tajā pašā nozīmē. Ja maisījums tiek laists

# Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)



## Multi-Element ICP - Standard Solution CR-18 ROTI®Star 16 elements in 5 % HNO<sub>3</sub>

produkta numurs: 1T52

### Leģenda

tirgū vai izmantots ne tikai kā medicīniska ierīce vai medicīniskas ierīces piederums, Regulas (ES) 2017/745 un šīs regulas prasības piemēro kumulatīvi.

### Seveso direktīva

2012/18/ES (Seveso III)			
Nr.	Bīstama viela/bīstamības kategorijas	Kvalificējošais daudzums (tonnās), lai piemērotu prasības, kas attiecas uz zemākā un augstākā līmeņa uzņēmumiem	Norādes
	nav attiecināts		

### GOS direktīva

GOS saturs	0 % 0 g/l
------------	--------------

### Direktīva par rūpnieciskajām emisijām (IED)

GOS saturs	0 %
GOS saturs (ūdens saturs netika ņemts vērā)	0 g/l

### Direktīva par dažādu

#### bīstamu vielu izmantošanas ierobežošanu elektriskās un elektroniskās iekārtās

neviena no sastāvdaļām nav iekļauta uzskaitē

#### Regula par Eiropas Piesārņojošo vielu un izmešu pārneses reģistra (PRTR) nodibināšanu

neviena no sastāvdaļām nav iekļauta uzskaitē

### Ūdens pamatdirektīva

Piesārņotāju saraksts				
Vielas nosaukums	Nosaukums sask. ar inventarizāciju	CAS Nr.	Iekļauts sarakstā	Piezīmes
Svina dinitrāts	svina savienojumi		b)	
Svina dinitrāts	svina savienojumi	7439-92-1	c)	
Svina dinitrāts	Vielas, kuras veicina eitrofikāciju (īpaši nitrāti un fosfāti)		a)	
Svina dinitrāts	Vielas un preparāti, vai to sadalīšanās produkti, kuriem ir pierādītas kancerogēnas un mutagēnas īpašības, kuras var ietekmēt steroidogēnās, vairogdziedzera, reproduktīvās vai citas ar endokrīno sistēmu saistītas funkcijas ūdens vidē vai caur to		a)	
Svina dinitrāts	Metāli un to savienojumi		a)	
kobalta nitrāts	Vielas, kuras veicina eitrofikāciju (īpaši nitrāti un fosfāti)		a)	



# Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)



## Multi-Element ICP - Standard Solution CR-18 ROTI®Star 16 elements in 5 % HNO<sub>3</sub>

produkta numurs: 1T52

Piesārņotāju saraksts				
Vielas nosaukums	Nosaukums sask. ar inventarizāciju	CAS Nr.	Iekļauts sarakstā	Piezīmes
kobalta nitrāts	Vielas un preparāti, vai to sadalīšanās produkti, kuriem ir pierādītas kancerogēnas un mutagēnas īpašības, kuras var ietekmēt steroidogēnās, vairogdziedzera, reproduktīvās vai citas ar endokrīno sistēmu saistītas funkcijas ūdens vidē vai caur to		a)	
kobalta nitrāts	Metāli un to savienojumi		a)	
Kadmija nitrāts	kadmija savienojumi		b)	HAZ
Kadmija nitrāts	Kadmijijs un tā savienojumi (atkarībā no ūdens cietības pakāpes)	7440-43-9	c)	
Kadmija nitrāts	Vielas, kuras veicina eitrofikāciju (īpaši nitrāti un fosfāti)		a)	
Kadmija nitrāts	Vielas un preparāti, vai to sadalīšanās produkti, kuriem ir pierādītas kancerogēnas un mutagēnas īpašības, kuras var ietekmēt steroidogēnās, vairogdziedzera, reproduktīvās vai citas ar endokrīno sistēmu saistītas funkcijas ūdens vidē vai caur to		a)	
Kadmija nitrāts	Metāli un to savienojumi		a)	
niēīa dinitrāts	niķelis savienojumi		b)	
niēīa dinitrāts	niķelis savienojumi	7440-02-0	c)	
niēīa dinitrāts	Vielas, kuras veicina eitrofikāciju (īpaši nitrāti un fosfāti)		a)	
niēīa dinitrāts	Vielas un preparāti, vai to sadalīšanās produkti, kuriem ir pierādītas kancerogēnas un mutagēnas īpašības, kuras var ietekmēt steroidogēnās, vairogdziedzera, reproduktīvās vai citas ar endokrīno sistēmu saistītas funkcijas ūdens vidē vai caur to		a)	
niēīa dinitrāts	Metāli un to savienojumi		a)	
Sudraba nitrāts	Vielas, kuras veicina eitrofikāciju (īpaši nitrāti un fosfāti)		a)	
Sudraba nitrāts	Metāli un to savienojumi		a)	

### Legenda

- A) Galveno piesārņojošo vielu indikatīvs saraksts
- B) Prioritāro vielu saraksts ūdens resursu politikas jomā
- C) Vides kvalitātes standarti prioritārām vielām un citām piesārņojošām vielām
- HAZ Identificēta kā prioritārā bīstamā viela

# Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)



## Multi-Element ICP - Standard Solution CR-18 ROTI®Star 16 elements in 5 % HNO<sub>3</sub>

produkta numurs: 1T52

### Regula par sprāgstvielu prekursoru tirdzniecību un lietošanu

Sprāgstvielu prekursori, uz kuriem attiecināti ierobežojumi					
Vielas nosaukums	CAS Nr.	Reģistrācijas veids	Piezīmes	Robežvērtība	Upper limit value for the purpose of licensing under Article 5(3)
Slāpekļskābe ...% [C ≤ 70 %]	7697-37-2	Pielikums I		3 % w/w	10 % w/w

#### Legēnda

pielikums I Vielas, ko nedara pieejamas plašas sabiedrības locekļiem ne atsevišķi, ne tās saturošos maisījumos vai vielās, izņemot tad, ja to koncentrācija ir vienāda ar turpmāk noteiktajām robežvērtībām vai zemāka par tām

#### Papildu paziņojumi

Ja produkts tiek nodots trešajām personām saskaņā ar Regulas ES 2019/1148 7. pantu "Paziņošana par piegādes ķēdi", pienākums sniegt informāciju ir pakļauts visai piegādes ķēdei un visiem pārējiem 7. pantā minētajiem noteikumiem par ierobežotu un regulētu izejvielas.

#### Regula par narkotisko vielu prekursoriem

neviena no sastāvdaļām nav iekļauta uzskaitē

#### Regula par ozona slāni noārdošām vielām (ONV)

neviena no sastāvdaļām nav iekļauta uzskaitē

#### Regula par bīstamo ķīmisko vielu eksportu un importu (PIC)

ķīmiskās vielas, uz kurām attiecas starptautiskā iepriekš norunātas piekrišanas (PIC) procedūra („PIC procedūra”).

Vielas nosaukums	Nosaukums sask. ar inventarizāciju	CAS Nr.	Kategorija / apakškategorija	Lietojuma ierobežojums
Svina dinitrāts	svina savienojumi		i(2)	sr
Kadmija nitrāts	kadmija savienojumi		i(1)	sr

#### Legēnda

i(1) Apakškategorijas: i(1) - rūpnieciska ķīmiska viela profesionālai lietošanai

i(2) Apakškategorijas: i(2) - rūpnieciska ķīmiska viela plašai lietošanai

sr Lietojuma ierobežojumi: stingrs ierobežojums (attiecinājams apakškategorijai vai apakškategorijām) saskaņā ar Savienības tiesību aktiem

#### Regula par noturīgiem organiskajiem piesārņotājiem (NOP)

neviena no sastāvdaļām nav iekļauta uzskaitē

#### Cita informācija

Direktīva 94/33/EK par jauniešu darba aizsardzību. Darba ierobežojumi saskaņā ar Maternitātes aizsardzības direktīvas rīkojumu (92/85/EEK) par grūtniecību vai maternitāti.

# Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)



## Multi-Element ICP - Standard Solution CR-18 ROTI®Star 16 elements in 5 % HNO<sub>3</sub>

produkta numurs: 1T52

### Valsts uzskaitē

Valsts	Saraksts	Statuss
AU	AIIC	visas sastāvdaļas ir iekļautas uzskaitē
CA	DSL	ne visas sastāvdaļas iekļautas uzskaitē
CA	NDSL	ne visas sastāvdaļas iekļautas uzskaitē
CN	IECSC	visas sastāvdaļas ir iekļautas uzskaitē
EU	ECSI	visas sastāvdaļas ir iekļautas uzskaitē
EU	REACH Reg.	ne visas sastāvdaļas iekļautas uzskaitē
JP	CSCL-ENCS	visas sastāvdaļas ir iekļautas uzskaitē
KR	KECI	visas sastāvdaļas ir iekļautas uzskaitē
MX	INSQ	ne visas sastāvdaļas iekļautas uzskaitē
NZ	NZIoC	visas sastāvdaļas ir iekļautas uzskaitē
PH	PICCS	visas sastāvdaļas ir iekļautas uzskaitē
TR	CICR	ne visas sastāvdaļas iekļautas uzskaitē
TW	TCSI	visas sastāvdaļas ir iekļautas uzskaitē
US	TSCA	visas sastāvdaļas ir iekļautas uzskaitē

#### Legēnda

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	EK Vielu saraksts (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
NDSL	Non-domestic Substances List (NDSL)
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)
REACH Reg.	REACH reģistrētās vielas
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

## 15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums

Šī maisījuma vielām nav veikts ķīmiskās drošības novērtējums.

## 16. IEDAĻA : Cita informācija

### Saīsinājumi un akronīmi

Saīš.	Izmantoto saīsinājumu apraksti
2006/15/EK	Komisijas Direktīva, ar ko, īstenojot Padomes Direktīvu 98/24/EK, izveido otro sarakstu ar orientējošām robežvērtībām vielu iedarbībai darbavietā un groza Direktīvas 91/322/EEK un 2000/39/EK
2019/983/ES	Eiropas parlamenta un padomes direktīva ar ko groza Direktīvu 2004/37/EK par darba ņēmēju aizsardzību pret risku, kas saistīts ar kancerogēnu vai mutagēnu iedarbību darbā
2022/431/ES	Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīva (ES) 2022/431 (2022. gada 9. marts), ar ko groza Direktīvu 2004/37/EK par darba ņēmēju aizsardzību pret risku, kas saistīts ar kancerogēnu vai mutagēnu iedarbību darbā
8 st.	Vidējo vērtību laikā
Acute Tox.	Akūta toksicitāte

# Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)



## Multi-Element ICP - Standard Solution CR-18 ROTI®Star 16 elements in 5 % HNO<sub>3</sub>

produkta numurs: **1T52**

Saīs.	Izmantoto saīsinājumu apraksti
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Eiropas valstu Nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem pa iekšējiem ūdensceļiem)
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (valstu Nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem pa autoceļiem)
Aquatic Acute	Bīstams zemūdens iemītniekiem - akūta bīstamība
Aquatic Chronic	Bīstams zemūdens iemītniekiem - hroniska bīstamība
ATE	Akūtās toksicitātes novērtējums
BCF	Biokoncentrācijas faktors
BOD	Skābekļa bioķīmiskais patēriņš
Carc.	Kancerogēnums
CAS	Chemical Abstracts Service (dienests, kas uztur visplašāko ķīmisko vielu sarakstu)
Ceiling-C	Maksimālā vērtība
CLP	Regula (EK) Nr.1272/2008 attiecībā uz vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu
COD	Ķīmiskais skābekļa patēriņš
DGR	Dangerous Goods Regulations (Noteikumi par bīstamajām kravām) (skat. IATA/DGR)
DNEL	Atvasinātais beziedarbības līmenis
EC50	Efektīvā koncentrācija 50 %. EC50 atbilst pārbaudītas vielas koncentrācijai, kas izraisa 50 % izmaiņas reakcijā (piemēram, uz augšanu) noteiktā laika intervālā
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Eiropas zināmo komerciālo ķīmisko vielu uzskaitē)
Eye Dam.	Smags apdraudējums acīm
Eye Irrit.	Kairina acis
EK Nr	EK uzskaitē (EINECS, ELINCS un NLP-uzskaitē) ir septiņciparu EK numura avots, ES (Eiropas Savienībā) komerciāli pieejamo vielu identifikators
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Eiropas reģistrēto ķīmisko vielu saraksts)
EmS	Ārkārtas situāciju grafiks
ErC50	≡ EC50: šajā metodē tā pārbaudes vielas koncentrācija, pie kuras īstenojas 50 % samazinājums augšanā (EbC50) vai pieauguma ātrumā (ErC50), attiecībā pret kontrolvielu
GHS	"Globāli harmonizētā ķīmisko vielu klasifikācijas un marķēšanas sistēma", ko izstrādājušas Apvienotās Nācijas
GOS	Gaistoši organiskie savienojumi
IARC	Starptautiskā vēža izpētes aģentūra
IATA	Starptautiskā gaisa transporta asociācija
IATA/DGR	Noteikumi par bīstamajām kravām (DGR) gaisa transportam (IATA)
ICAO	Starptautiskā civilās aviācijas organizācija
ICAO-TI	Tehniskās instrukcijas bīstamo izstrādājumu drošai pārvadāšanai pa gaisu
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Starptautiskais jūras bīstamo kravu kodekss)
IMDG Kods	Starptautiskais jūras bīstamo kravu kodekss

# Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)



## Multi-Element ICP - Standard Solution CR-18 ROTI®Star 16 elements in 5 % HNO<sub>3</sub>

produkta numurs: **1T52**

Saīs.	Izmantoto saīsinājumu apraksti
indeksa Nr.	Indeksa numurs ir identifikācijas kods, kas ir piešķirts vielai Regulas (EK) Nr. 1272/2008. VI pielikuma 3. daļā
IOELV	Indikatīvā arodekspozīcijas robežvērtība
īslaicīgi (15 min)	Īslaicīgas iedarbības robežvērtība
LC50	Letālā koncentrācija 50 %: LC50 ir pārbaudītas vielas koncentrācija, kas noteiktā laika intervālā izraisa 50 % letālu iedarbību
LD50	Letālā deva 50 %: LD50 ir pārbaudītas vielas deva, kas noteiktā laika intervālā izraisa 50 % letālu iedarbību
log KOW	n-Oktanols/ūdens
Met. Corr.	Vielā vai maisījumā, kas izraisa metālu koroziju
Ministru kabineta noteikumi Nr.325	Ministru kabineta noteikumi: Darba aizsardzības prasības saskaņā ar ķīmiskajām vielām darba vietās
m koeficients	Ir reizināšanas koeficients. To attiecina uz tādas vielas koncentrāciju, kas klasificēta kā bīstama ūdens videi – akūta 1. kategorija vai hroniska 1. kategorija –, un to izmanto, lai ar summēšanas metodi klasificētu maisījumu, kurā ietilpst attiecīgā viela
Muta.	Mikrobu šūnu mutagēniskums
NLP	Depolimerizētā viela
NTP-RoC	National Toxicology Program: Report on Carcinogens
Ox. Liq.	Oksidējošs šķidrums
Ox. Sol.	Oksidējoša cietviela
PBT	Noturīgas, bioakumulatīvas un toksiskas
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (Paredzamā koncentrācija, pie kuras nenovēro nelabvēlīgu iedarbību)
ppm	Daļas uz miljonu
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Ķīmikāliju reģistrēšana, vērtēšana, licencēšana un ierobežošana)
Repr.	Reproduktīvā toksicitāte
Resp. Sens.	Padara jutīgus elpceļus
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Noteikumi par bīstamo kravu starptautiskajiem dzelzceļa pārvadājumiem)
Skin Corr.	Kodīgs ādai
Skin Irrit.	Kairina ādu
Skin Sens.	Padara jutīgu ādu
STOT RE	Toksisks noteiktiem orgāniem - atkārtota iedarbība
vPvB	Ļoti noturīgas un ļoti bioakumulatīvas

### Būtiskākās bibliogrāfiskās atsauces un datu avoti

Regula (EK) Nr.1272/2008 attiecībā uz vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu.  
Regula (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), grozīta ar 2020/878/ES.

# Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)



## Multi-Element ICP - Standard Solution CR-18 ROTI®Star 16 elements in 5 % HNO<sub>3</sub>

produkta numurs: **1T52**

Valstu nolīgums par starptautiskiem bīstamu kravu pārvadājumiem ar autotransportu (ADR). Bīstamo kravu starptautisko dzelzceļa pārvadājumu noteikumi (RID). Starptautiskais jūras bīstamo kravu kodekss (IMDG). Noteikumi par bīstamajām kravām (DGR) gaisa transportam (IATA).

### Klasifikācijas procedūra

Fizikālās un ķīmiskās īpašības. Klasifikācija balstās uz pārbaudīto maisījumu. Veselības bīstamības. Vides apdraudējumi. Maisījuma klasifikācijas metode ir balstīta uz maisījuma sastāvu (pieskaitīšanas formula).

### Atbilstošo frāžu saraksts (kods un pilns teksts kā norādīts 2. un 3. iedaļa)

Kods	Teksts
H272	Var pastiprināt degšanu; oksidētājs.
H290	Var kodīgi iedarboties uz metāliem.
H301	Toksisks, ja norij.
H302	Kaitīgs, ja norij.
H312	Kaitīgs, ja nonāk saskarē ar ādu.
H314	Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.
H315	Kairina ādu.
H317	Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
H318	Izraisa nopietnus acu bojājumus.
H331	Toksisks ieelpojot.
H332	Kaitīgs ieelpojot.
H334	Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu.
H340	Var izraisīt ģenētiskus bojājumus.
H341	Ir aizdomas, ka var izraisīt ģenētiskus bojājumus.
H350	Var izraisīt vēzi.
H350i	Var izraisīt vēzi ieelpojot.
H360D	Var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.
H360Df	Var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam. Ir aizdomas, ka negatīvi ietekmē auglību.
H360F	Var negatīvi ietekmēt auglību.
H372	Izraisa orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.
H400	Ļoti toksisks ūdens organismiem.
H410	Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
H412	Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

### Atteikšanās

Šī informācija ir pamatota ar pašlaik mūsu rīcībā esošo informāciju. Šī DDL ir sagatavota un paredzēta tikai šim produktam.