

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



## Multi-Element ICP-Standard Solution CR-41 ROTI®Star 13 elements in 5 % HNO<sub>3</sub>

număr articol: **23X9**  
Versiune: **1.0 ro**

data completării: 14.09.2023

### SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

#### 1.1 Identificator de produs

Identificarea substanței **Multi-Element ICP-Standard Solution CR-41 ROTI®Star 13 elements in 5 % HNO<sub>3</sub>**

Număr articol 23X9

Numărul de înregistrare (REACH) nerelevante (amestec)

#### 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizări relevante identificate: Produs chimice de laborator  
Utilizare de laborator sau analitică

Utilizări contraindicate: A nu se folosi țâșnirea sau vaporizarea. A nu se utiliza în cazul produselor care vin în contact direct cu pielea. A nu se utiliza în cazul produselor care vin în contact cu alimente. A nu se utiliza în scopuri private (uz casnic). Alimente, băuturi și hrana animalelor.

#### 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

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

**Telefon:**+49 (0) 721 - 56 06 0  
**Telefax:** +49 (0) 721 - 56 06 149  
**e-mail:** sicherheit@carlroth.de  
**Website:** www.carlroth.de

Persoană competentă responsabilă de fișa cu date de securitate Department Health, Safety and Environment

**adresa de e-mail (persoana competentă):** **sicherheit@carlroth.de**

#### 1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Denumirea	Strada	Codul poștal/localitatea	Telefon	Website
Centrul de otrăvire pediatrică (TOXAPEL)	Boulevard Iancu de Hunedoara 30-32	11743 București	+40 213183606	

### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

#### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



## Multi-Element ICP-Standard Solution CR-41 ROTI®Star 13 elements in 5 % HNO<sub>3</sub>

număr articol: 23X9

### Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 (CLP)

Secțiunea	Clasa de pericol	Categorii	Clasa și categoria de pericol	Fraza de pericol
2.16	Substanță sau amestec corosiv pentru metale	1	Met. Corr. 1	H290
3.2	Corodarea/iritarea pielii	1B	Skin Corr. 1B	H314
3.3	Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor	1	Eye Dam. 1	H318
3.4S	Sensibilizarea pielii	1	Skin Sens. 1	H317
3.6	Cancerigenitate	1A	Carc. 1A	H350i
3.7	Toxicitatea pentru reproducere	1B	Repr. 1B	H360D
3.9	Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată	2	STOT RE 2	H373
4.1C	Periculos pentru mediul acvatic - pericol cronic	3	Aquatic Chronic 3	H412

### Informații suplimentare privind pericolurile

Cod	Informații suplimentare privind pericolurile
EUH071	corosiv pentru căile respiratorii

Pentru textul complet al abrevierilor: a se vedea SECȚIUNEA 16

### Cele mai importante efecte adverse fizico-chimice, asupra sănătății umane și asupra mediului

Corodarea pielii produce leziunea ireversibilă a pielii; anume, necroza vizibilă trecând de epidermă și ajungând până la dermă. Efecte întârziate și imediate pot fi așteptate în urma unei expuneri pe termen lung sau scurt. Vărsarea și apa de stingere a incendiului pot cauza poluarea cursurilor de apă.

## 2.2 Elemente de etichetare

### Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP)

#### Cuvânt de avertizare

#### Pericol

#### Pictograme

GHS05, GHS07,  
GHS08



#### Frazele de pericol

H290	Poate fi corosiv pentru metale
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii
H350i	Poate provoca cancer prin inhalare
H360D	Poate dăuna fătului
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



## Multi-Element ICP-Standard Solution CR-41 ROTI®Star 13 elements in 5 % HNO<sub>3</sub>

număr articol: 23X9

### Frazele de precauție

#### Fraze de precauție - prevenire

P280 Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței

Numai pentru utilizare profesională

#### Informații suplimentare privind pericolele

EUH071 Corosiv pentru căile respiratorii.

**Ingrediente periculoase pentru etichetare:** Diazotat de nichel, Acid azotic ... % [C ≤ 70 %]

**Etichetarea ambalajelor al căror conținut nu depășește 125 ml**

Cuvânt de avertizare: **Pericol**

Simbol(uri)



H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.  
H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.  
H350i Poate provoca cancer prin inhalare.  
H360D Poate dăuna fătului.  
H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

P280 Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.

EUH071  
conține: Corosiv pentru căile respiratorii.  
Diazotat de nichel, Acid azotic ... % [C ≤ 70 %]

### 2.3 Alte pericole

#### Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Nu conține o substanță PBT/vPvB într-o concentrație ≥ 0,1%.

#### Proprietăți de perturbator endocrin

Nu conține un perturbator endocrin (EDC) într-o concentrație de ≥ 0,1%.

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

### 3.1 Substanțe

nerrelevante (amestec)

### 3.2 Amestecuri

#### Descrierea amestecului

Denumirea substanței	Element de identificare	% Masă	Clasificare conf. GHS	Pictograme	Note
Acid azotic ... % [C ≤ 70 %]	Nr. CAS 7697-37-2  Nr. CE 231-714-2  Nr. index 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		B(a) GHS-HC IOELV

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



## Multi-Element ICP-Standard Solution CR-41 ROTI®Star 13 elements in 5 % HNO<sub>3</sub>

număr articol: 23X9

Denumirea substanței	Element de identificare	% Masă	Clasificare conf. GHS	Pictograme	Note
diazotat de nichel	Nr. CAS 13138-45-9  Nr. CE 236-068-5  Nr. index 028-012-00-1	< 1	Ox. Sol. 2 / H272 Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 4 / H332 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Dam. 1 / H318 Resp. Sens. 1 / H334 Skin Sens. 1 / H317 Muta. 2 / H341 Carc. 1A / H350i Repr. 1B / H360D STOT RE 1 / H372 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410		GHS-HC
Azotat de zinc	Nr. CAS 7779-88-6  Nr. CE 231-943-8	< 1	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		
Monovanadat de amoniu	Nr. CAS 7803-55-6  Nr. CE 232-261-3	< 1	Acute Tox. 3 / H301 Acute Tox. 4 / H332 Eye Irrit. 2 / H319 Repr. 2 / H361fd STOT RE 1 / H372 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 2 / H411		
Acid selenios	Nr. CAS 7783-00-8  Nr. CE 231-974-7  Nr. index 034-002-00-8	< 1	Acute Tox. 3 / H301 Acute Tox. 3 / H331 STOT RE 2 / H373 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410		A GHS-HC
Azotat de plumb(II)	Nr. CAS 10099-74-8  Nr. CE 233-245-9  Nr. index 082-001-00-6	< 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

### Note

- 1(a): Concentrația stabilită reprezintă procentul în greutatea elementului metalic calculat prin raportarea la greutatea totală a amestecului
- A(a): Denumirea substanței este o descriere generală. Furnizorul trebuie să menționeze pe etichetă denumirea corectă
- A: Fără a se aduce atingere articolului 17 alineatul (2), denumirea substanței trebuie să fie înscrisă pe etichetă sub forma uneia din denumirile care figurează în partea 3. În partea respectivă, se utilizează uneori o descriere generală de tipul „compuși ai ...” sau „săruri de ...”. În acest caz, furnizorul are obligația de a preciza pe etichetă denumirea corectă, ținând seama în mod corespunzător de dispozițiile secțiunii 1.1.1.4.
- B(a): Clasificarea se referă la o soluție apoasă
- GHS-HC: Clasificare armonizată (clasificarea substanței corespunde intrării din lista din 1272/2008/CE, Anexa VI)
- IARC: IARC grupă 2A: probabil cancerigen pentru oameni (Agenția internațională pentru cercetarea cancerului)
- 2A:
- IOELV: Substanță cu o valoare limită orientativă comunitară de expunere profesională

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



## Multi-Element ICP-Standard Solution CR-41 ROTI®Star 13 elements in 5 % HNO<sub>3</sub>

număr articol: 23X9

Denumirea substanței	Element de identificare	Limite de conc. specifice	Factori M	ATE	Calea de expunere
Acid azotic ... % [C ≤ 70 %]	Nr. CAS 7697-37-2  Nr. CE 231-714-2  Nr. index 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	prin inhalare: vapor
diazotat de nichel	Nr. CAS 13138-45-9  Nr. CE 236-068-5  Nr. index 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 %	factor M (acut) = 1 factor M (cronic) = 1	1.620 mg/kg 1,5 mg/l/4h	orală prin inhalare: praf/ceață
Azotat de zinc	Nr. CAS 7779-88-6  Nr. CE 231-943-8	-	-	>300 mg/kg	orală
Monovanadat de amoniu	Nr. CAS 7803-55-6  Nr. CE 232-261-3	-	-	218,1 mg/kg 2,61 mg/l/4h	orală prin inhalare: praf/ceață
Acid selenios	Nr. CAS 7783-00-8  Nr. CE 231-974-7  Nr. index 034-002-00-8	-	-	100 mg/kg 0,5 mg/l/4h	orală prin inhalare: praf/ceață
Azotat de plumb(II)	Nr. CAS 10099-74-8  Nr. CE 233-245-9  Nr. index 082-001-00-6	Repr. 1A; H360D: C ≥ 0,3 % Repr. 2; H361f: C ≥ 2,5 % STOT RE 2; H373: C ≥ 0,5 %	factor M (acut) = 10	500 mg/kg 1,5 mg/l/4h	orală prin inhalare: praf/ceață

### Substanță care prezintă motive de îngrijorare deosebită (SVHC)

Denumirea substanței	Denumirea conf. inventarului	Nr. CAS	Nr. CE	Enumerată în	Observații
Azotat de plumb(II)	lead dinitrate	10099-74-8	233-245-9	Lista substanțelor candidate	Repr. A57c

#### Legendă

lista substanțelor candidate  
 Repr. A57c Toxic pentru reproducere (articol 57c)

Pentru textul complet al abrevierilor: a se vedea SECȚIUNEA 16

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



## Multi-Element ICP-Standard Solution CR-41 ROTI®Star 13 elements in 5 % HNO<sub>3</sub>

număr articol: 23X9

### SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

#### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor



##### Observații generale

Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată.

##### După inhalare

Împrospătați aerul. În caz de dubiu sau dacă simptomele persistă, consultați imediat medicul.

##### După contactul cu pielea

După contactul cu pielea, spălați imediat cu multă apă. Este necesar imediat tratament medical, deoarece arsurile chimice netratate pot duce la rani foarte greu de vindecat. În caz de reacții ale pielii consultați medicul.

##### După contactul cu ochii

În caz de contact cu ochii clătiți imediat cu apă curentă timp de 10 până la 15 minute cu pleoapele deschise și consultați oftalmologul. Protejați ochiul care nu este ranit.

##### După ingerare

Clătiți gura imediat și beți multă apă. Sunați un medic imediat. În caz de înghițire există pericolul perforării esofagului și a stomacului (efect puternic coroziv). În caz de accident sau indispoziție se va aduce imediat medicul (dacă e posibil i se va arăta eticheta).

#### 4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Corodare, Perforarea stomacului, Risc de leziuni oculare grave, Risc de orbire, Tuse, Dispnee, Edem pulmonar, Reacții alergice

#### 4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

nici una/nici unul

### SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

#### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor



##### Mijloace de stingere corespunzătoare

coordonați măsurile de combatere a incendiilor cu mediul din jurul incendiului  
pulverizare de apă, spumă rezistentă la alcool, pulbere de extingător uscată, pulbere BC, dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>)

##### Mijloace de stingere necorespunzătoare

jet continuu de apă

#### 5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Necombustibil(ă).

##### Prođuși de combustie periculoși

În caz de incendiu pot apărea: Oxizi de azot (NOx)

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



## Multi-Element ICP-Standard Solution CR-41 ROTI®Star 13 elements in 5 % HNO<sub>3</sub>

număr articol: 23X9

### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

A nu se inspira fumul în caz de incendiu și/sau explozie. Nu lăsați apa folosită la stingerea incendiului să pătrundă în canalizări sau în cursurile de apă. Stingeți incendiul de la o distanță rezonabilă, luând măsuri normale de precauție. Purtați aparat de respirat autonom. Purtați costum rezistent chimic.

## SECȚIUNEA 6: Măsurile împotriva pierderilor accidentale

### 6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență



#### Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență

Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor. Evitarea inspirării și contactul cu pielea și cu ochii. A nu se inspira vaporii/aerosolii.

### 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Păstrați la distanță față de canalele de scurgere și apele de suprafață sau subterane. Rețineți apa de spălare contaminată și eliminați-o. Dacă substanța a pătruns într-un curs de apă sau într-o canalizare, informați autoritatea competentă. Produsul este un acid. Înainte de introducerea unei ape reziduale în instalația de decantare este necesară, de regulă, o neutralizare.

### 6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

#### Sfaturi privind modul de izolare a unei cantități vărsate

Acoperirea canalelor de evacuare.

#### Sfaturi privind modul de curățare a unei cantități vărsate

Se vor ridica cu material absorbant pentru lichide (nisip, diatonit, substanțe care leagă acizi, absorbant universal).

#### Alte informații referitoare la vărsări și dispersii

Puneți în containere adecvate pentru eliminare. Ventilați zona afectată.

### 6.4 Trimitere la alte secțiuni

Produs de combustie periculos: a se vedea secțiunea 5. Echipamentul individual de protecție: a se vedea secțiunea 8. Materiale incompatibile: a se vedea secțiunea 10. Considerații privind eliminarea: a se vedea secțiunea 13.

## SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

### 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Utilizați extractor (laborator). A se manipula și a se deschide ambalajul cu prudență. A se evita expunerea. Curățați temeinic suprafețele contaminate.

#### Sfaturi privind igiena generală la locul de muncă

Înainte de pauze și la terminarea lucrului se vor spăla mainile. A se păstra departe de hrană, băuturi și hrană pentru animale.

### 7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

A se depozita într-un spațiu bine ventilat. Păstrați recipientul închis etanș. Păstrați numai în recipientul original. Posibila descompunere la expunere îndelungată la lumina.

#### Substanțele sau amestecurile incompatibile

Respectați recomandările pentru depozitarea combinată.

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



## Multi-Element ICP-Standard Solution CR-41 ROTI®Star 13 elements in 5 % HNO<sub>3</sub>

număr articol: 23X9

**Protejați împotriva expunerii externe, cum ar fi**  
radiația UV/lumina soarelui, contactul cu aerul/apa

**Luarea în considerare a altor sfaturi:**

**Proiectarea specială a spațiilor de depozitare sau a rezervoarelor**

Temperatura de depozitare recomandată: 15 – 25 °C

### 7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Nu exista informații.

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

### 8.1 Parametri de control

**Valorile limită naționale**

**Valori limită de expunere profesională (Limite de expunere la locul de muncă)**

Țara	Denumirea agentului	Nr. CAS	Element de identificare	MPT [ppm]	MPT [mg/m <sup>3</sup> ]	VLT S [ppm]	VLTS [mg/m <sup>3</sup> ]	Valoarea maximă [ppm]	Valoarea maximă [mg/m <sup>3</sup> ]	Observații	Sursa
EU	compusi ai plumbului		IOELV		0,15						2022/431/UE
EU	compusi de nichel	13138-45-9	IOELV		0,05					i, cmr_N icomp 2	2022/431/UE
EU	compusi de nichel	13138-45-9	IOELV		0,01					r, cmr_N icomp	2022/431/UE
EU	acid nitric	7697-37-2	IOELV			1	2,6				2006/15/CE
RO	plumb, compusi anorganici		VLON		0,15					Pb	HG 1218
RO	compusi de seleniu		VLON		0,1		0,2			Se	HG 1218
RO	compusi de nichel	13138-45-9	VLON		0,1		0,5			Ni	HG 1218
RO	acid nitric (acid azotic)	7697-37-2	VLON			1	2,6				HG 1218

#### Observație

cmr\_NicompValoarea-limită se aplică de la 18 ianuarie 2025.

cmr\_NicompValoarea-limită se aplică de la 18 ianuarie 2025. Până atunci se aplică o valoare-limită de 0,1 mg/m<sup>3</sup>.

2

i Frațiune inhalabilă

MPT Media ponderată în timp (nivel de expunere pe termen lung): măsurat sau calculat în raport cu o perioadă de referință de opt ore ca medie ponderată în timp

Ni Calculată ca Ni (nichel)

Pb Calculată ca Pb (plumb)

r Frațiune respirabilă

Se Calculată ca Se (seleniu)

valoarea maximă Valoarea maximă este o valoare-limită peste care nu trebuie să existe o expunere

VLTS

Nivel de expunere pe termen scurt: valoare-limită peste care nu trebuie să existe o expunere și care se raportează la o perioadă de cincisprezece minute, cu excepția cazului în care se prevede altfel



# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



## Multi-Element ICP-Standard Solution CR-41 ROTI®Star 13 elements in 5 % HNO<sub>3</sub>

număr articol: 23X9

Niveluri DNEL relevante ale componentelor amestecului						
Denumirea substanței	Nr. CAS	Efect	Nivel-limită	Scopul protecției, calea de expunere	Utilizat în	Durata de expunere
Azotat de zinc	7779-88-6	DNEL	1 mg/m <sup>3</sup>	umană, prin inhalare	lucrător (industrie)	cronică - efecte sistemice
Azotat de zinc	7779-88-6	DNEL	8,3 mg/kg gc/zi	umană, cutanată	lucrător (industrie)	cronică - efecte sistemice
Monovanadat de amoniu	7803-55-6	DNEL	0,64 mg/m <sup>3</sup>	umană, prin inhalare	lucrător (industrie)	cronică - efecte sistemice
Monovanadat de amoniu	7803-55-6	DNEL	0,18 mg/m <sup>3</sup>	umană, prin inhalare	lucrător (industrie)	cronică - efecte locale
Monovanadat de amoniu	7803-55-6	DNEL	0,92 mg/m <sup>3</sup>	umană, prin inhalare	lucrător (industrie)	acută - efecte locale

Niveluri PNEC relevante ale componentelor amestecului						
Denumirea substanței	Nr. CAS	Efect	Nivel-limită	Organism	Compartiment de mediu	Durata de expunere
Azotat de zinc	7779-88-6	PNEC	20,6 μg/l	organisme acvatice	apă dulce	pe termen scurt (situație unică)
Azotat de zinc	7779-88-6	PNEC	6,1 μg/l	organisme acvatice	apă de mare	pe termen scurt (situație unică)
Azotat de zinc	7779-88-6	PNEC	100 μg/l	organisme acvatice	stații de epurare a apelor uzate (STP)	pe termen scurt (situație unică)
Azotat de zinc	7779-88-6	PNEC	117,8 mg/kg	organisme acvatice	sedimente de apă dulce	pe termen scurt (situație unică)
Azotat de zinc	7779-88-6	PNEC	56,5 mg/kg	organisme acvatice	sedimente marine	pe termen scurt (situație unică)
Azotat de zinc	7779-88-6	PNEC	35,6 mg/kg	organisme terestre	sol	pe termen scurt (situație unică)
Monovanadat de amoniu	7803-55-6	PNEC	6,93 μg/l	organisme acvatice	apă	eliberarea intermitentă
Monovanadat de amoniu	7803-55-6	PNEC	7,6 μg/l	organisme acvatice	apă dulce	pe termen scurt (situație unică)
Monovanadat de amoniu	7803-55-6	PNEC	2,5 μg/l	organisme acvatice	apă de mare	pe termen scurt (situație unică)
Monovanadat de amoniu	7803-55-6	PNEC	450 μg/l	organisme acvatice	stații de epurare a apelor uzate (STP)	pe termen scurt (situație unică)
Monovanadat de amoniu	7803-55-6	PNEC	240 mg/kg	organisme acvatice	sedimente de apă dulce	pe termen scurt (situație unică)
Monovanadat de amoniu	7803-55-6	PNEC	79 mg/kg	organisme acvatice	sedimente marine	pe termen scurt (situație unică)
Monovanadat de amoniu	7803-55-6	PNEC	7,2 mg/kg	organisme terestre	sol	pe termen scurt (situație unică)

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



## Multi-Element ICP-Standard Solution CR-41 ROTI®Star 13 elements in 5 % HNO<sub>3</sub>

număr articol: 23X9

### 8.2 Controale ale expunerii

#### Măsurile de protecție individuală (echipamentul de protecție personală)

##### Protecția ochilor/feței



Folosiți ochelari de protecție cu protecție laterală. Purtați echipament de protecție a feței.

##### Protecția pielii



##### • protecția mâinilor

A se purta mănuși corespunzătoare. Mănușile de protecție chimică adecvate sunt testate conform EN 374. Verificați etanșeitățile/impermeabilitățile înainte de utilizare. În scopuri speciale, se recomandă să verificați rezistența la produse chimice a mănușilor de protecție menționate mai sus, împreună cu furnizorul acestor mănuși. Timpurile sunt valori aproximative față de măsurătorile la 22 ° C și contactul permanent. Temperaturile crescute datorate substanțelor încălzite, căldura corporală etc. și o reducere a grosimii efective a stratului prin întindere pot duce la o reducere considerabilă a timpului de străpungere. Dacă aveți îndoieli, contactați producătorul. La o grosime a stratului de aproximativ 1,5 ori mai mare / mai mică, timpul de penetrare respectiv este dublat / înjumătățit. Datele se aplică numai substanței pure. Atunci când sunt transferate în amestecuri de substanțe, acestea pot fi considerate doar ca ghid.

##### • tipul de material

FKM (fluorcauciuc), Butyl-cauciuc

##### • grosimea materialului

0,5 mm

##### • timpul de perforare a materialului din care sunt fabricate mănușile

>480 minute (permeație: nivel 6)

##### • alte măsuri de protecție

Necesită perioade de recuperare pentru regenerarea pielii. Se recomandă protecția preventivă a pielii (creme protectoare/unguente).

##### Protecția respirației



Protecție respiratorie este necesară la: Formarea de aerosoli sau ceață. Tip: NO-P3 (împotriva gazelor nitroase și particulelor, cod de culoare: Albastru/Alb).

##### Controlul expunerii mediului

Păstrați la distanță față de canalele de scurgere și apele de suprafață sau subterane.

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



## Multi-Element ICP-Standard Solution CR-41 ROTI®Star 13 elements in 5 % HNO<sub>3</sub>

număr articol: 23X9

### SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

#### 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Starea fizică	lichid
Culoarea	incolor
Miros	intepator
Punctul de topire/punctul de înghețare	nedeterminat
Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	~100 °C la 1.013 hPa
Inflamabilitate	necombustibil(ă)
Limita inferioară și superioară de explozie	nedeterminat
Punctul de aprindere	nedeterminat
Temperatura de autoaprindere	nedeterminat
Temperatura de descompunere	nu este relevant
pH (valoare)	<2 (20 °C)
Vâscozitatea cinematică	nedeterminat
<u>Solubilitatea (solubilitățile)</u>	
Solubilitatea în apă	miscibil în orice proporție
<u>Coeficientul de partiție</u>	
Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log):	nu este relevant (anorganică)
Presiunea de vapori	23 hPa la 20 °C
<u>Densitatea și/sau densitatea relativă</u>	
Densitatea	~1 g/cm <sup>3</sup> la 20 °C
Densitatea relativă a vaporilor	informațiile privind această proprietate nu sunt disponibile
Caracteristicile particule	nu este relevant (lichid)
<u>Alți parametri de securitate</u>	
Proprietăți oxidante	nici una/nici unul

#### 9.2 Alte informații

Informații cu privire la clasele de pericol fizic:	
Corozive pentru metale	categoria 1: corosivă pentru metale

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



## Multi-Element ICP-Standard Solution CR-41 ROTI®Star 13 elements in 5 % HNO<sub>3</sub>

număr articol: 23X9

Alte caracteristici de siguranță:

Miscibilitatea

complet miscibil cu apa

### SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

#### 10.1 Reactivitate

Substanță sau amestec corosiv pentru metale.

#### 10.2 Stabilitate chimică

Materialul este stabil în condiții ambientale normale, precum și în condițiile de temperatură și presiune în care se anticipează că vor avea loc depozitarea și manipularea.

#### 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

**Reacții violente cu:** Acetona, Aldehide, Alkali (lesii), Metale alcaline, Alcool, Acid formic, Amine, Amoniac, Aniline, Diclorometan, Metal de pamant alcalin, Anhidrid acetic, Hidrazină, Hidrocarburi, Pulbere metalică, Nitrili, Agenți reducători, Alkali tari, Hidrogenperoxid, => Proprietăți explozive

#### 10.4 Condiții de evitat

Radiația UV/lumina soarelui. A se păstra departe de căldură.

#### 10.5 Materiale incompatibile

diferit metale

#### 10.6 Produși de descompunere periculoși

Produși de combustie periculoși: a se vedea secțiunea 5.

### SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

#### 11.1 Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Nu sunt disponibile date de testare pentru întregul amestec.

##### Procedura de clasificare

Metoda pentru clasificarea amestecului se bazează pe ingredientele amestecului (formula de aditivitate).

##### Clasificare în conformitate cu GHS (1272/2008/CE, CLP)

##### Toxicitate acută

Nu se clasifică ca fiind toxic(ă) acut(ă).

Estimarea toxicității acute (ATE) a componentelor amestecului			
Denumirea substanței	Nr. CAS	Calea de expunere	ATE
Acid azotic ... % [C ≤ 70 %]	7697-37-2	prin inhalare: vapor	2,65 mg/l/4h
diazotat de nichel	13138-45-9	orală	1.620 mg/kg
diazotat de nichel	13138-45-9	prin inhalare: praf/ceață	1,5 mg/l/4h
Azotat de zinc	7779-88-6	orală	>300 mg/kg
Monovanadat de amoniu	7803-55-6	orală	218,1 mg/kg
Monovanadat de amoniu	7803-55-6	prin inhalare: praf/ceață	2,61 mg/l/4h

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



## Multi-Element ICP-Standard Solution CR-41 ROTI®Star 13 elements in 5 % HNO<sub>3</sub>

număr articol: 23X9

Estimarea toxicității acute (ATE) a componentelor amestecului			
Denumirea substanței	Nr. CAS	Calea de expunere	ATE
Acid selenios	7783-00-8	orală	100 mg/kg
Acid selenios	7783-00-8	prin inhalare: praf/ceață	0,5 mg/l/4h
Azotat de plumb(II)	10099-74-8	orală	500 mg/kg
Azotat de plumb(II)	10099-74-8	prin inhalare: praf/ceață	1,5 mg/l/4h

Toxicitatea acută a componentelor amestecului					
Denumirea substanței	Nr. CAS	Calea de expunere	Efect	Valoare	Specii
Acid azotic ... % [C ≤ 70 %]	7697-37-2	prin inhalare: vapor	LC50	>2,65 mg/l/4h	șobolan
diazotat de nichel	13138-45-9	orală	LD50	1.620 mg/kg	șobolan
Azotat de zinc	7779-88-6	orală	LD50	>300 mg/kg	șobolan
Azotat de zinc	7779-88-6	dermică	LD50	>2.000 mg/kg	șobolan
Monovanadat de amoniu	7803-55-6	orală	LD50	218,1 mg/kg	șobolan
Monovanadat de amoniu	7803-55-6	prin inhalare: praf/ceață	LC50	2,61 mg/l/4h	șobolan
Monovanadat de amoniu	7803-55-6	dermică	LD50	>2.500 mg/kg	șobolan
Azotat de plumb(II)	10099-74-8	orală	LD50	>2.000 mg/kg	șobolan
Azotat de plumb(II)	10099-74-8	dermică	LD50	>2.000 mg/kg	șobolan

### Corodarea/iritarea pielii

Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

### Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor

Provoacă leziuni oculare grave.

### Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Poate provoca o reacție alergică a pielii.

### Mutagenicitatea celulelor embrionare

Nu se clasifică ca fiind mutagen(ă) asupra celulelor embrionare.

### Cancerigenitate

Poate provoca cancer prin inhalare.

### Toxicitatea pentru reproducere

Poate dăuna fătului.

### Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere

Nu se clasifică ca fiind toxic(ă) asupra unui organ țintă specific (o singură expunere).

### Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată

Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



## Multi-Element ICP-Standard Solution CR-41 ROTI®Star 13 elements in 5 % HNO<sub>3</sub>

număr articol: 23X9

### Pericol prin aspirare

Nu se clasifică ca prezentând pericol prin aspirare.

### Simptomele legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice

#### • În caz de înghițire

În caz de înghițire există pericolul perforării esofagului și a stomacului (efect puternic coroziv)

#### • În caz de contact cu ochii

provoacă arsuri, Provoacă leziuni oculare grave, risc de orbire

#### • În caz de inhalare

corosiv pentru căile respiratorii, tuse, Dispnee

#### • În caz de contact cu pielea

provoacă arsuri grave, cauzează răni care se vindecă greu, Poate provoca reacții alergice, prurit, roșeață locală

#### • Alte informații

nici una/nici unul

### 11.2 Proprietăți de perturbator endocrin

Nu conține un perturbator endocrin (EDC) într-o concentrație de  $\geq 0,1\%$ .

### 11.3 Informații privind alte pericole

Nu există informații suplimentare.

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1 Toxicitate

Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Toxicitate acvatică (acută) a componentelor amestecului					
Denumirea substanței	Nr. CAS	Efect	Valoare	Specii	Durata de expunere
Azotat de zinc	7779-88-6	LC50	315 $\mu\text{g}/\text{l}$	pește	96 h
Azotat de zinc	7779-88-6	EC50	2.140 $\mu\text{g}/\text{l}$	nevertebrate acvatice	48 h
Monovanadat de amoniu	7803-55-6	LC50	9.005 $\mu\text{g}/\text{l}$	pește	24 h
Monovanadat de amoniu	7803-55-6	ErC50	2.907 $\mu\text{g}/\text{l}$	alge	72 h
Monovanadat de amoniu	7803-55-6	EC50	989,4 $\mu\text{g}/\text{l}$	alge	72 h
Acid selenios	7783-00-8	LC50	2.060 $\mu\text{g}/\text{l}$	pește	96 h
Acid selenios	7783-00-8	EC50	1.120 $\mu\text{g}/\text{l}$	nevertebrate acvatice	48 h
Acid selenios	7783-00-8	ErC50	44.240 $\mu\text{g}/\text{l}$	alge	72 h
Azotat de plumb(II)	10099-74-8	LC50	107 $\mu\text{g}/\text{l}$	pește	96 h
Azotat de plumb(II)	10099-74-8	ErC50	35,9 $\mu\text{g}/\text{l}$	alge	48 h

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



## Multi-Element ICP-Standard Solution CR-41 ROTI®Star 13 elements in 5 % HNO<sub>3</sub>

număr articol: 23X9

### Toxicitate acvatică (cronică) a componentilor amestecului

Denumirea substanței	Nr. CAS	Efect	Valoare	Specii	Durata de expunere
Azotat de zinc	7779-88-6	EC50	0,22 mg/l	nevertebrate acvatice	24 h
Monovanadat de amoniu	7803-55-6	LC50	44.000 µg/l	pește	24 h
Monovanadat de amoniu	7803-55-6	EC50	>100 mg/l	microorganisme	3 h

### 12.2 Persistență și degradabilitate

Nu sunt disponibile date.

### 12.3 Potențial de bioacumulare

Nu sunt disponibile date.

### Potențial de bioacumulare a componentilor amestecului

Denumirea substanței	Nr. CAS	BCF	Log KOW	BOD5/COD
Azotat de zinc	7779-88-6	96,05		

### 12.4 Mobilitate în sol

Nu sunt disponibile date.

### 12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Nu conține o substanță PBT/vPvB într-o concentrație  $\geq 0,1\%$ .

### 12.6 Proprietăți de perturbator endocrin

Nu conține un perturbator endocrin (EDC) într-o concentrație de  $\geq 0,1\%$ .

### 12.7 Alte efecte adverse

Nu sunt disponibile date.

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor



Acest produs și ambalajul său se vor depozita ca un deșeu periculos. Aruncați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările locale/regionale/naționale/internaționale.

#### Informații relevante privind eliminarea în canalizare

A nu se arunca la canalizare. A se evita aruncarea în mediul înconjurător. A se consulta instrucțiunile speciale/fișa de securitate.

#### Informații relevante pentru tratarea deșeurilor

Este un deșeu periculos; pot fi utilizate exclusiv ambalajele omologate (de ex. conf. ADR). Manipulați ambalajele contaminate în același mod ca și substanța respectivă. Ambalajele golite complet pot fi reciclate.

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



## Multi-Element ICP-Standard Solution CR-41 ROTI®Star 13 elements in 5 % HNO<sub>3</sub>

număr articol: 23X9

### 13.2 Prevederi relevante privind deșeurile

Alocarea de numere de identificare/marcaje pentru reziduuri trebuie să se efectueze corespunzător OID, specific procesului și branșei.

#### Proprietăți ale deșeurilor care fac ca acestea să fie periculoase

- HP 6 toxicitate acută
- HP 7 cancerigene
- HP 8 corozive
- HP 10 toxice pentru reproducere
- HP 14 ecotoxice

### 13.3 Observații

Deșeurile vor fi selectate pe categorii care pot fi tratate separat de către facilitățile de gestionare a deșeurilor de la nivel local sau național. Vă rugăm să luați în considerare dispozițiile naționale sau regionale relevante. Ambalajele necontaminante și golite de resturi pot fi transportate pentru revalorificare.

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

### 14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare

ADR/RID/ADN	ONU 3264
Codul IMDG	ONU 3264
OACI-IT	ONU 3264

### 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADR/RID/ADN	LICHID ANORGANIC COROSIV, ACID, N.S.A.
Codul IMDG	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
OACI-IT	Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s.
Denumire tehnică (ingrediente periculoase)	Acid azotic ... % [C ≤ 70 %], Azotat de zinc

### 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR/RID/ADN	8
Codul IMDG	8
OACI-IT	8

### 14.4 Grupul de ambalare

ADR/RID/ADN	II
Codul IMDG	II
OACI-IT	II

### 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

nu prezintă un pericol pentru mediul înconjurător conf. reglementărilor privind mărfurile periculoase

### 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Dispozițiile pentru mărfuri periculoase (ADR) trebuie respectate în cadrul sediilor.

### 14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Încărcătura nu este destinată să fie transportată în vrac.



# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU




## Multi-Element ICP-Standard Solution CR-41 ROTI®Star 13 elements in 5 % HNO<sub>3</sub>

număr articol: 23X9

### 14.8 Informații pentru fiecare Regulament-tip ONU

#### Transportul rutier, feroviar și pe căi navigabile interioare al mărfurilor periculoase (ADR/RID/ADN) - Informații suplimentare

Denumirea oficială de transport	LICHID ANORGANIC COROSIV, ACID, N.S.A.
Mențiunile din documentul de transport	UN3264, LICHID ANORGANIC COROSIV, ACID, N.S.A., (conține: Acid azotic ... % [C ≤ 70 %], Azotat de zinc), 8, II, (E)
Cod de clasificare	C1
Etichetă(e) de pericol	8
	
Dispoziții speciale (DP)	274
Cantități exceptate (CE)	E2
Cantități limitate (CL)	1 L
Categorie de transport (CT)	2
Cod restricție tunel (CRT)	E
Număr de identificare a pericolului	80

#### Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase (IMDG) - Informații suplimentare

Denumirea oficială de transport	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
Indicațiile din declarația expeditorului	UN3264, CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S., (contains: Nitric acid ...% [C ≤ 70 %], Zinc nitrate), 8, II
Poluează mediul acvatic marin	-
Etichetă(e) de pericol	8



Dispoziții speciale (DP)	274
Cantități exceptate (CE)	E2
Cantități limitate (CL)	1 L
EmS	F-A, S-B
Categorie de stivuire	B
Grupă de segregare	1 - Acizi

#### Organizația Internațională de Aviație Civilă (OACI-IATA/DGR) - Informații suplimentare

Denumirea oficială de transport	Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s.
Indicațiile din declarația expeditorului	UN3264, Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s., (contains: Nitric acid ...% [C ≤ 70 %], Zinc nitrate), 8, II
Etichetă(e) de pericol	8

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



## Multi-Element ICP-Standard Solution CR-41 ROTI®Star 13 elements in 5 % HNO<sub>3</sub>

număr articol: 23X9



Dispoziții speciale (DP)	A3
Cantități exceptate (CE)	E2
Cantități limitate (CL)	0,5 L

### SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

#### 15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

##### Dispozițiile relevante ale Uniunii Europene (UE)

##### Restricții în conformitate cu REACH, Anexa XVII

Substanțe periculoase cu restricții (REACH, Anexa XVII)				
Denumirea substanței	Denumirea conf. inventarului	Nr. CAS	Restricție	Nr.
Multi-Element	acest produs îndeplinește criteriile de clasificare în conformitate cu Regulamentul nr. 1272/2008/CE		R3	3
Azotat de zinc	substanțe prezente în cernelurile pentru tatuaje și în machiajul permanent		R75	75
Azotat de plumb(II)	toxic pentru reproducere		R28-30	30
Azotat de plumb(II)	substanțe prezente în cernelurile pentru tatuaje și în machiajul permanent		R75	75
Azotat de plumb(II)	compusi ai plumbului		R63	63
Azotat de plumb(II)	compusi ai plumbului		R72 R72_Pb	72
diazotat de nichel	cancerigen		R28-30	28
diazotat de nichel	toxic pentru reproducere		R28-30	30
diazotat de nichel	compusi de nichel		R27	27
Acid azotic ... % [C ≤ 70 %]	substanțe prezente în cernelurile pentru tatuaje și în machiajul permanent		R75	75
Monovanadat de amoniu	substanțe prezente în cernelurile pentru tatuaje și în machiajul permanent		R75	75

##### Legendă

- R27 1. Este interzisă utilizarea acestei substanțe:
- (a) în ansamblurile de tije care sunt introduse în urechi perforate și în alte părți perforate ale corpului uman, cu excepția cazului în care rata de eliberare a nichelului din astfel de ansambluri de tije este sub 0,2 μg/cm<sup>2</sup>/săptămână (limita de migrație);
- (b) în articole destinate să vină în contact direct și prelungit cu pielea, cum ar fi:
- cercei;
  - coliere, brățări și lanțuri, brățări de picior, inele;
  - carcase ale ceasurilor de mână, curele de ceas fixe și elastice;
  - nasturi tip nit, cataramă, nituri, fermoare, insigne metalice, atunci când acestea sunt utilizate în articole de îmbrăcăminte,
- în cazul în care rata de eliberare a nichelului din părțile acestor articole care vin în contact direct și prelungit cu pielea este de peste 0,5 μg/cm<sup>2</sup>/săptămână;
- (c) în articole precum cele enumerate la litera (b), care sunt acoperite cu alte materiale decât nichelul, cu excepția cazurilor în care o astfel de acoperire este suficientă pentru a garanta că rata de eliberare a nichelului din componentele articolelor respective care vin în contact direct și prelungit cu pielea nu va depăși 0,5 μg/cm<sup>2</sup>/

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



## Multi-Element ICP-Standard Solution CR-41 ROTI®Star 13 elements in 5 % HNO<sub>3</sub>

număr articol: 23X9

### Legendă

- săptămână pentru o perioadă de cel puțin doi ani de utilizare normală a articolului.
2. Este interzisă introducerea pe piață a articolelor menționate la alineatul (1), cu excepția cazului în care sunt conforme cu cerințele formulate la alineatul respectiv.
3. Standardele adoptate de către Comitetul European pentru Standardizare (CEN) sunt utilizate ca metode de încercare pentru demonstrarea conformității articolelor cu dispozițiile alineatelor (1) și (2).
- R28-30 1. Este interzisă introducerea pe piață sau utilizarea
- ca substanțe;
  - drept constituenți ai altor substanțe; sau
  - în amestecuri,
- în scopul comercializării către publicul larg, în concentrații individuale în cadrul substanței sau al amestecului care sunt egale cu sau mai mari decât:
- fie limita de concentrație specifică relevantă precizată în partea 3 din anexa VI la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008,
  - fie limita de concentrație generică relevantă specificată în partea 3 din anexa I la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008.
- Fără a aduce atingere aplicării altor dispoziții comunitare privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor și a amestecurilor, furnizorii se asigură, înainte de introducerea pe piață a acestora, că ambalajele unor astfel de substanțe și amestecuri sunt marcate cu următorul text vizibil, lizibil și rezistent la ștergere:
- „Utilizare limitată numai în scopuri profesionale”.
2. Prin derogare, se exceptează de la dispozițiile alineatului (1):
- (a) produsele de uz medical sau veterinar, așa cum sunt definite de Directiva 2001/82/CE și Directiva 2001/83/CE;
  - (b) produse cosmetice, astfel cum sunt definite de Directiva 76/768/CEE;
  - (c) următorii carburanți și produse petroliere:
    - carburanții pentru motoare reglementați de Directiva 98/70/CE;
    - produsele din uleiuri minerale utilizate drept carburant pentru instalații de combustie, mobile sau fixe;
    - combustibilii comercializați în dispozitive închise (de exemplu, butelii cu gaz lichefiat);
    - (d) vopselele pentru pictură reglementate de Regulamentul (CE) nr. 1272/2008;
    - (e) substanțele prevăzute în apendicele 11 coloana 1, pentru aplicațiile sau utilizările prevăzute în apendicele 11 coloana 2. În cazul în care este precizată o dată în coloana 2 a apendicelui 11, derogarea se va aplica până la data respectivă;
    - (f) dispozitivele care intră sub incidența Regulamentului (UE) 2017/745.
- R3 1. Nu se utilizează în:
- articole decorative destinate producerii unor efecte de lumină sau de culoare prin intermediul unor faze diferite, de exemplu, în lămpi decorative și în scrumiere;
  - obiecte destinate producerii de farse și capcane;
  - jocuri pentru unul sau mai mulți participanți sau orice alt articol destinat unei folosințe similare, chiar și cu aspecte decorative.
2. Este interzisă introducerea pe piață a articolelor care nu se conformează punctului 1.
3. Nu se introduc pe piață dacă conțin colorant – cu excepția cazului în care acest lucru este necesar din motive fiscale – sau parfum sau ambele, dacă:
- pot fi utilizate drept combustibili în lămpi decorative cu ulei destinate publicului larg; și
  - prezintă un pericol în caz de inhalare și sunt etichetate cu H304.
4. Lămpile decorative cu ulei destinate publicului larg nu sunt introduse pe piață decât dacă sunt conforme standardului european privind lămpile decorative cu ulei (EN 14059), adoptat de Comitetul European de Standardizare (CEN).
5. Fără a aduce atingere punerii în aplicare a altor dispoziții ale Uniunii referitoare la clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, furnizorii trebuie să se asigure, înaintea introducerii pe piață, că sunt respectate următoarele cerințe:
- (a) uleiurile lampante, etichetate cu H304, destinate publicului larg, sunt marcate vizibil, lizibil și indelebil după cum urmează: «A nu se lăsa la îndemâna copiilor lămpile umplute cu acest lichid»; și, începând cu 1 decembrie 2010, «O singură înghițitură de ulei lampant – sau chiar suptul fitilului lămpilor – poate provoca leziuni pulmonare care vă pot pune viața în pericol»;
  - (b) lichidele de aprins focul pentru grătar, etichetate cu H304, destinate publicului larg, sunt marcate vizibil, lizibil și indelebil, începând cu 1 decembrie 2010, după cum urmează: «O singură înghițitură de lichid de aprins focul pentru grătar poate provoca leziuni pulmonare care vă pot pune viața în pericol»;
  - (c) uleiurile lampante și lichidele de aprins focul pentru grătar, etichetate cu H304, destinate publicului larg, sunt îmbuteliate, începând cu 1 decembrie 2010, în recipiente negre opace a căror capacitate nu depășește 1 litru.

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



## Multi-Element ICP-Standard Solution CR-41 ROTI®Star 13 elements in 5 % HNO<sub>3</sub>

număr articol: 23X9

### Legendă

- R63
1. Nu se introduce pe piață și nu se utilizează în nicio componentă individuală a articolelor de bijuterie dacă concentrația de plumb (în metal) a componentei în cauză este egală sau mai mare de 0,05 % în greutate.
  2. În sensul punctului 1;
    - (i) „articolele de bijuterie” desemnează articolele de bijuterie și articolele de imitații de bijuterie, precum și accesoriile de păr, inclusiv:
      - (a) brățări, coliere și inele;
      - (b) bijuterii de tip piercing;
      - (c) ceasuri de mână și articole de tip brățară;
      - (d) broșe și butoni;
    - (ii) „orice componentă individuală” desemnează materialele din care sunt fabricate bijuteriile, precum și elementele constitutive ale acestora.
  3. Punctul 1 se aplică, de asemenea, componentelor individuale atunci când sunt folosite sau introduse pe piață pentru fabricarea de bijuterii.
  4. Prin derogare, se exceptează de la dispozițiile punctului 1:
    - (a) sticla tip cristal (categoriile 1, 2, 3 și 4) în conformitate cu anexa I la Directiva 69/493/CEE a Consiliului (14);
    - (b) componentele interne ale ceasurilor inaccesibile consumatorilor;
    - (c) pietrele prețioase și semiprețioase nesintetice sau reconstituite [codul NC 7103, astfel cum a fost stabilit prin Regulamentul (CEE) nr. 2658/87], cu excepția cazului în care acestea au fost tratate cu plumb sau compușii săi sau cu amestecuri care conțin aceste substanțe;
    - (d) emailurile, definite ca amestecuri vitrifiabile obținute prin fuziune, vitrificare sau sinterizarea minereurilor topite la o temperatură de cel puțin 500 °C.
  5. Prin derogare, alineatul (1) nu se aplică articolelor de bijuterie introduse pe piață pentru prima dată înainte de 9 octombrie 2013 și articolelor de bijuterie produse înainte de 10 decembrie 1961.
  - (6) Până la 9 octombrie 2017, Comisia va reevalua alineatele (1)-(5) din această rubrică în funcție de noile informații științifice, inclusiv cele cu privire la existența unor înlocuitori și la migrația plumbului din articolele menționate la alineatul (1) și, dacă va fi cazul, va modifica această rubrică în consecință.
  - (7) Nu se introduc pe piață și nu se utilizează în articole furnizate publicului larg, în cazul în care concentrația de plumb (exprimată ca metal) în articolele respective sau în părțile accesibile ale acestora este egală cu sau depășește 0,05 % din greutate, iar articolele respective sau părțile accesibile ale acestora ar putea, în condiții de folosire normale sau rezonabil previzibile, să fie introduse în gură de către copii.

Această limită nu se aplică în cazul în care se poate demonstra că rata eliberării plumbului prezent într-un astfel de articol sau în orice parte accesibilă a unui articol, acoperit sau neacoperit, nu depășește 0,05 μg/cm<sup>2</sup> pe oră (echivalentă cu 0,05 μg/g/h) și, pentru articolele acoperite, că acoperirea este suficientă pentru a asigura că această rată a eliberării plumbului nu este depășită pentru o perioadă de cel puțin doi ani în condiții de utilizare normale sau rezonabil previzibile a articolului.
  - În sensul prezentului alineat, se consideră că un articol sau o parte accesibilă a unui articol poate fi introdus în gură de către copii, în cazul în care una dintre dimensiunile sale este mai mică de 5 cm sau dacă prezintă o parte detașabilă sau protuberantă de această dimensiune.
  - (8) Prin derogare, se exceptează de la dispozițiile alineatului (7):
    - (a) articolele de bijuterie menționate la alineatul (1);
    - (b) sticla cristal în conformitate cu anexa I (categoriile 1, 2, 3 și 4) la Directiva 69/493/CEE;
    - (c) pietrele prețioase și semiprețioase nesintetice sau reconstituite [codul NC 7103, astfel cum a fost stabilit prin Regulamentul (CEE) nr. 2658/87], cu excepția cazului în care acestea au fost tratate cu plumb sau compușii săi sau cu amestecuri care conțin aceste substanțe;
    - (d) emailurile, definite ca amestecuri vitrifiabile obținute prin fuziune, vitrificare sau sinterizarea minereului topit la o temperatură de cel puțin 500 °C;
    - (e) cheile și broaștele, inclusiv lacătele;
    - (f) instrumentele muzicale;
    - (g) articolele și părțile articolelor care conțin aliaje de alamă, în cazul în care concentrația de plumb (exprimată ca metal) din aliajul de alamă nu depășește 0,5 % din greutate;
    - (h) vârfurile instrumentelor de scris;
    - (i) articolele religioase;
    - (j) bateriile cu zinc-carbon portabile și bateriile de tip pastilă;
    - (k) articolele care intră sub incidența:
      - (i) Directivei 94/62/CE;
      - (ii) Regulamentului (CE) nr. 1935/2004;
      - (iii) Directivei 2009/48/CE a Parlamentului European și a Consiliului (1);
      - (iv) Directivei 2011/65/UE a Parlamentului European și a Consiliului (2).
  - (9) Până la 1 iulie 2019, Comisia va reevalua alineatul (7) și alineatul (8) literele (e), (f), (i) și (j) din această rubrică în funcție de noile informații științifice, inclusiv cele cu privire la existența unor înlocuitori și la migrația plumbului din articolele menționate la alineatul (7), inclusiv cerința referitoare la integritatea acoperirii și, dacă va fi cazul, va modifica această rubrică în consecință.
  - (10) Prin derogare, alineatul (7) nu se aplică în cazul articolelor introduse pe piață pentru prima dată înainte de 1 iunie 2016.
  11. După 15 februarie 2023, în zonele umede sau pe o rază de 100 de metri în vecinătatea zonelor umede se interzice efectuarea oricăreia dintre următoarele acțiuni:
    - (a) tragerea cu arma cu alice care conțin plumb în concentrație (exprimată ca metal) de cel puțin 1 % în procente de masă;
    - (b) transportul oricăreia astfel de alice în timpul activității de tragere cu arma în zone umede sau în timpul deplasării către o zonă umedă pentru activitatea de tragere cu arma.
- În sensul primului paragraf:
- (a) «pe o rază de 100 de metri în vecinătatea unei zone umede» înseamnă pe o rază de cel mult 100 de metri de la orice punct limitrof al unei zone umede;
  - (b) «tragere cu arma în zone umede» înseamnă tragerea cu arma efectuată într-o zonă umedă sau pe o rază de 100 de metri în vecinătatea unei zone umede;
  - (c) în cazul în care o persoană este găsită transportând alice într-o zonă umedă sau pe o rază de 100 de metri în vecinătatea unei zone umede în timpul activității de tragere cu arma sau în timpul deplasării către o zonă umedă în scopul tragerii cu arma, tragerea în cauză este considerată ca fiind o tragere cu arma într-o zonă umedă, cu excepția cazului în care persoana în cauză poate demonstra că a fost vorba despre un alt tip de tragere cu arma.
- Rescrierea paragrafului la primul paragraf nu se aplică într-un stat membru dacă respectivul stat membru notifică



## Multi-Element ICP-Standard Solution CR-41 ROTI®Star 13 elements in 5 % HNO<sub>3</sub>

număr articol: 23X9

### Legendă

- Comisiei, în conformitate cu punctul 12, că intenționează să utilizeze opțiunea acordată de respectivul paragraf.
12. În cazul în care cel puțin 20 % din teritoriul unui stat membru, cu excepția apelor teritoriale, este constituit din zone umede, în loc să aplice restricția prevăzută la punctul 11 primul paragraf, statul membru în cauză poate să interzică, începând cu 15 februarie 2024, următoarele acțiuni pe întregul său teritoriu:
- (a) introducerea pe piață a alicelor care conțin plumb în concentrație (exprimată ca metal) de cel puțin 1 % în procente de masă;
  - (b) orice tragere cu arma cu astfel de alice;
  - (c) transportul oricărui astfel de alică în timpul activității de tragere cu arma sau al deplasării în scopul tragerii cu arma.
- Orice stat membru care intenționează să utilizeze opțiunea prevăzută la primul subparagraf informează Comisia cu privire la această intenție până la 15 august 2021. Statul membru comunică de îndată Comisiei textul măsurilor naționale pe care le-a adoptat și, în orice caz, până la 15 august 2023. Comisia pune la dispoziția publicului, fără întârziere, orice astfel de aviz de intenție, precum și textele măsurilor naționale pe care le primește.
13. În sensul punctelor 11 și 12:
- (a) «zone umede» înseamnă zone de mlaștini, bălți, turbării sau apă, naturale sau artificiale, permanente sau temporare, cu apă stagnantă sau curgătoare, dulce, salmastră sau sărată, inclusiv zone marine în care adâncimea apei la reflux nu depășește șase metri;
  - (b) «alice» înseamnă alice utilizate sau destinate utilizării într-un sigur cartuș de pușcă;
  - (c) «pușcă» înseamnă o armă cu țeavă lisă, cu excepția armelor cu aer comprimat;
  - (d) «tragere cu arma» înseamnă orice tragere cu o pușcă;
  - (e) «transport» înseamnă orice transport nemijlocit efectuat de către o persoană sau orice transport prin orice alte mijloace;
  - (f) atunci când se stabilește dacă o persoană asupra căreia s-au găsit alice transportă alicele «în cadrul deplasării către o activitate de tragere cu arma»;
  - (i) se ține seama de toate circumstanțele cazului;
  - (ii) persoana asupra căreia s-au găsit alicele nu trebuie neapărat să fie aceeași persoană care efectuează tragerea cu arma.
14. Statele membre pot menține dispoziții naționale care vizează protecția mediului sau a sănătății umane în vigoare la 15 februarie 2021 și care prevăd, în legătură cu utilizarea plumbului în alice, o restricție mai strictă decât cea prevăzută la punctul 11.
- Statul membru comunică fără întârziere Comisiei textul respectivelor dispoziții naționale. Comisia pune la dispoziția publicului, fără întârziere, orice astfel de texte ale dispozițiilor naționale pe care le primește.
15. Nu se introduce pe piață și nu se utilizează în articole fabricate din polimeri sau copolimeri de clorură de vinil («PVC») în cazul în care concentrația de plumb este mai mare sau egală cu 0,1 % din materialul PVC, în procente de greutate.
16. Punctul 15 se aplică de la 29 noiembrie 2024.
17. Prin derogare, punctul 15 nu se aplică articolelor din PVC care conțin PVC flexibil recuperat până la 28 mai 2025.
18. Prin derogare, punctul 15 nu se aplică următoarelor articole din PVC care conțin PVC rigid recuperat până la 28 mai 2033 în cazul în care concentrația de plumb este mai mică de 1,5 % în procente de greutate din PVC-ul rigid recuperat:
- (a) profiluri și benzi pentru aplicări în exterior în domeniul construcțiilor și în lucrări de inginerie civilă, cu excepția platformelor și a teraselor;
  - (b) profiluri și benzi pentru platforme și terase, cu condiția ca PVC-ul recuperat să fie utilizat într-un strat intermediar și să fie acoperit în întregime cu un strat de PVC sau de alt material a cărui concentrație de plumb este mai mică de 0,1 % în procente de greutate;
  - (c) profiluri și benzi utilizate în spații disimulate sau în spații vide ale clădirilor și în lucrări de inginerie civilă (unde acestea sunt inaccesibile în timpul utilizării normale, cu excepția întreținerii; de exemplu, conducte pentru cabluri);
  - (d) profiluri și benzi destinate unei utilizări în interior în domeniul construcțiilor, cu condiția ca întreaga suprafață a profilului sau a benzii orientată spre încăperile ocupate din clădire după instalare să fie fabricată utilizând PVC sau un alt material a cărui concentrație de plumb este mai mică de 0,1 % în procente de greutate;
  - (e) conducte multistrat (cu excepția conductelor pentru apă potabilă), cu condiția ca PVC-ul recuperat să fie utilizat într-un strat intermediar și să fie acoperit în întregime cu un strat de PVC sau de alt material a cărui concentrație de plumb este mai mică de 0,1 % în procente de greutate;
  - (f) accesorii, cu excepția accesoriilor pentru conductele de apă potabilă.
- De la 28 mai 2026, PVC-ul rigid recuperat din categoriile de articole menționate la literale (a)-(d) se utilizează numai pentru producția de articole noi din oricare dintre categoriile respective.
- Furnizorii de articole din PVC care conțin PVC rigid recuperat cu o concentrație de plumb mai mare sau egală cu 0,1 % din materialul PVC, în procente de greutate, se asigură, înainte de introducerea articolelor respective pe piață, că pe acestea figurează în mod vizibil, lizibil și indelebil mențiunea: «Conține ≥ 0,1 % plumb». În cazul în care mențiunea nu poate figura pe articol din cauza naturii articolului, aceasta trebuie să figureze pe ambalajul articolului.
- Furnizorii de articole din PVC care conțin PVC rigid recuperat transmit autorităților naționale de aplicare a legii, la cerere, documente justificative care susțin afirmațiile conform cărora PVC-ul din articolele respective este recuperat. Pentru justificarea acestor afirmații, în cazul articolelor din PVC produse în Uniune pot fi utilizate certificate eliberate de sistemele destinate să furnizeze dovezi privind trasabilitatea și conținutul de material reciclat, cum ar fi cele elaborate în conformitate cu standardul EN 15343:2007 sau cu standarde echivalente recunoscute. Afirmațiile făcute cu privire la faptul că PVC-ul din articolele importate este recuperat trebuie să fie însoțite de un certificat care să ofere dovezi echivalente privind trasabilitatea și conținutul de material reciclat, emis de o parte terță independentă.
- Până la 28 mai 2028, Comisia revizuieste prezentul punct în lumina noilor informații științifice și, dacă este cazul, îl modifică în consecință.
19. Prin derogare, punctul 15 nu se aplică:
- (a) separatoarelor din PVC și siliciu utilizate în bateriile plumb-acid, până la 28 mai 2033;
  - (b) articolelor menționate la punctul 1, în conformitate cu punctele 2-5, și articolelor menționate la punctul 7, în conformitate cu punctele 8 și 10;
  - (c) articolelor care intră sub incidența:
    - (i) Regulamentului (CE) nr. 1935/2004;
    - (ii) Directivei 2011/65/UE;
    - (iii) Directivei 94/62/CE;
    - (iv) Directivei 2009/48/CE.
20. Prin derogare, punctul 15 nu se aplică articolelor din PVC introduse pe piață până la 28 noiembrie 2024.

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



## Multi-Element ICP-Standard Solution CR-41 ROTI®Star 13 elements in 5 % HNO<sub>3</sub>

număr articol: 23X9

### Legendă

- R72
- Se interzice introducerea pe piață după 1 noiembrie 2020 în oricare dintre următoarele:
    - articolele de îmbrăcăminte sau accesorii aferente,
    - articolele textile altele decât îmbrăcămintea care, în condiții de utilizare previzibile normale sau rezonabile, intră în contact cu pielea umană într-o măsură similară cu îmbrăcămintea,
    - articolele de încălțăminte, dacă articolele de îmbrăcăminte, accesoriile aferente, articolele textile altele decât îmbrăcămintea sau de încălțăminte sunt destinate utilizării de către consumatori și substanța este prezentă într-o concentrație, măsurată în materialul omogen, egală sau mai mare decât cea specificată pentru substanța respectivă în apendicele 12.
  - Prin derogare, în legătură cu introducerea pe piață a formaldehidei (Nr. CAS 50-00-0) în jachete, paltoane sau în tapițerie, concentrația relevantă în sensul punctului 1 este de 300 mg/kg în cursul perioadei dintre 1 noiembrie 2020 și 1 noiembrie 2023. După această perioadă, se aplică concentrația specificată în apendicele 12.
  - Punctul 1 nu se aplică:
    - articolelor de îmbrăcăminte, accesoriilor aferente și articolelor de încălțăminte sau părților de articole de îmbrăcăminte, de accesorii aferente și de articole de încălțăminte care sunt confecționate în întregime din piele naturală, blană sau piei;
    - elementelor de fixare din materiale netextile și elementelor de prindere decorative;
    - articolelor de îmbrăcăminte de mână a doua, accesoriilor aferente, articolelor textile, altele decât îmbrăcămintea sau încălțăminte;
    - mochete și acoperitoare de podea din materiale textile destinate utilizării la interior, carpete și covoare pentru scări.
  - Punctul 1 nu se aplică articolelor de îmbrăcăminte, accesoriilor aferente, articolelor textile altele decât îmbrăcămintea sau de încălțăminte care intră sub incidența Regulamentului (UE) 2016/425 al Parlamentului European și al Consiliului (\*) sau a Regulamentului (UE) 2017/745 al Parlamentului European și al Consiliului (\*\*).
  - Punctul 1 litera (b) nu se aplică articolelor textile de unică folosință. «Articole textile de unică folosință» înseamnă articole textile care sunt concepute pentru a fi utilizate numai o singură dată sau pe o perioadă de timp limitată și care nu sunt destinate unor utilizări ulterioare pentru același scop sau pentru scopuri similare.
  - Punctele 1 și 2 se aplică fără a aduce atingere aplicării oricăror restricții mai stricte prevăzute în prezenta anexă sau în alte acte legislative aplicabile ale Uniunii.
  - Comisia reexaminează scutirea de la punctul 3 litera (d) și, dacă este cazul, modifică punctul respectiv în consecință.
- (\*) Regulamentul (UE) 2016/425 al Parlamentului European și al Consiliului din 9 martie 2016 privind echipamentele individuale de protecție și de abrogare a Directivei 89/686/CEE a Consiliului (JO L 81, 31.3.2016, p. 51).  
(\*\*) Regulamentul (UE) 2017/745 al Parlamentului European și al Consiliului din 5 aprilie 2017 privind dispozitivele medicale, de modificare a Directivei 2001/83/CE, a Regulamentului (CE) nr. 178/2002 și a Regulamentului (CE) nr. 1223/2009 și de abrogare a Directivelor 90/385/CEE și 93/42/CEE ale Consiliului (JO L 117, 5.5.2017, p. 1).
- R72\_Pb Apendicele 12 (limite maxime de concentrație în materiale omogene în rapoarte de masă): 1 mg/kg după extracție (exprimat subformă de Pb metalic care poate fi extras din material)

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



## Multi-Element ICP-Standard Solution CR-41 ROTI®Star 13 elements in 5 % HNO<sub>3</sub>

număr articol: 23X9

### Legendă

- R75
- Nu se introduc pe piață în amestecuri destinate utilizării în scopul tatuării și amestecurile care conțin oricare astfel de substanțe nu se utilizează în scopul tatuării după 4 ianuarie 2022 dacă substanța (substanțele) în cauză este (sunt) prezentă (prezente) în următoarele circumstanțe:
    - în cazul unei substanțe clasificate în partea 3 din anexa VI la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 ca fiind o substanță corozivă din categoria 1A, 1B sau 2 sau o substanță mutagenă asupra celulelor embrionare din categoria 1A, 1B sau 2, substanța în cauză este prezentă în amestec într-o concentrație mai mare sau egală cu 0,00005 % din greutate;
    - în cazul unei substanțe clasificate în partea 3 din anexa VI la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 ca fiind o substanță toxică pentru reproducere din categoria 1A, 1B sau 2, substanța în cauză este prezentă în amestec într-o concentrație mai mare sau egală cu 0,001 % din greutate;
    - în cazul unei substanțe clasificate în partea 3 din anexa VI la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 ca fiind o substanță sensibilizantă pentru piele din categoria 1, 1A sau 1B, substanța în cauză este prezentă în amestec într-o concentrație mai mare sau egală cu 0,001 % din greutate;
    - în cazul unei substanțe clasificate în partea 3 din anexa VI la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 ca fiind o substanță corozivă pentru piele din categoria 1, 1A, 1B sau 1C, o substanță iritantă pentru piele din categoria 2, o substanță care lezează grav ochii din categoria 1 sau o substanță iritantă pentru ochi din categoria 2, substanța în cauză este prezentă în amestec într-o concentrație mai mare sau egală cu:
      - 0,1 % din greutate, dacă substanța este utilizată exclusiv ca agent de reglare a pH-ului;
      - 0,01 % din greutate, în toate celelalte cazuri;
    - în cazul unei substanțe enumerate în anexa II la Regulamentul (CE) nr. 1223/2009 (\*1), substanța în cauză este prezentă în amestec într-o concentrație mai mare sau egală cu 0,00005 % din greutate;
    - în cazul unei substanțe pentru care se specifică una sau mai multe condiții din tipurile enumerate mai jos în coloana g (Tipul de produs, părțile corpului) din anexa IV la Regulamentul (CE) nr. 1223/2009, substanța în cauză este prezentă în amestec într-o concentrație mai mare sau egală cu 0,00005 % din greutate:
      - «Produce care se îndepărtează prin clătire»;
      - «A nu se utiliza în produsele destinate aplicării pe mucoase»;
      - «A nu se utiliza în produsele aplicate în vecinătatea ochilor»;
    - în cazul unei substanțe pentru care se specifică o condiție în coloana h (Concentrația maximă în preparatul gata de utilizare) sau în coloana i (Altele) a tabelului din anexa IV la Regulamentul (CE) nr. 1223/2009, substanța în cauză este prezentă în amestec într-o concentrație – sau într-un alt mod – care nu este conformă cu condiția specificată în coloana respectivă;
    - în cazul unei substanțe enumerate în apendicele 13 la prezenta anexă, substanța în cauză este prezentă în amestec într-o concentrație mai mare sau egală cu concentrația-limită specificată pentru substanța respectivă în apendicele menționat.
  - În sensul prezentei rubrici, utilizarea unui amestec «în scopul tatuării» înseamnă injectarea sau introducerea amestecului în piele, mucoasa sau globul ocular al unei persoane prin orice proces sau procedură (inclusiv procedurile numite în general machiaj permanent, tatuaj cosmetic, microblading și micropigmentare), cu scopul de a crea un semn sau un desen pe corpul persoanei respective.
  - În cazul în care o substanță care nu este menționată în apendicele 13 intră în domeniul de aplicare al mai mult de una dintre literele (a)-(g) de la punctul 1, substanței respective i se aplică cea mai strictă limită de concentrație prevăzută la literele în cauză. În cazul în care o substanță care este menționată în apendicele 13 intră, de asemenea, în domeniul de aplicare al cel puțin una dintre literele (a)-(g) de la punctul 1, substanței respective i se aplică limita de concentrație prevăzută la punctul 1 litera (h).
  - Prin derogare de la aceste dispoziții, punctul 1 nu se aplică următoarelor substanțe până la 4 ianuarie 2023
    - Pigment Blue 15:3 (CI 74160, nr. CE 205-685-1, nr. CAS 147-14-8);
    - Pigment Green 7 (CI 74260, nr. CE 215-524-7, nr. CAS 1328-53-6).
  - În cazul în care partea 3 din anexa VI la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 este modificată după 4 ianuarie 2021 în vederea clasificării sau a reclassificării unei substanțe în așa fel încât substanța va intra din momentul respectiv în domeniul de aplicare al literei (a), (b), (c) sau (d) de la punctul 1 din prezenta rubrică sau în domeniul de aplicare al altei litere decât cea la care se încadraseră înainte, iar data aplicării clasificării noi sau revizuite este ulterioară datei menționate la punctul 1 sau, după caz, la punctul 4 din prezenta rubrică, modificarea respectivă este tratată, în sensul aplicării prezentei rubrici pentru substanța în cauză, ca producând efecte de la data aplicării respectivei clasificări noi sau revizuite.
  - În cazul în care anexa II sau anexa IV la Regulamentul (CE) nr. 1223/2009 este modificată după 4 ianuarie 2021 în vederea menționării unei substanțe sau a modificării mențiunii privind această substanță astfel încât substanța în cauză va intra din momentul respectiv în domeniul de aplicare al literei (e), (f) sau (g) de la punctul 1 din prezenta rubrică sau în domeniul de aplicare al altei litere decât cea la care se încadraseră înainte, iar modificarea intră în vigoare după data menționată la punctul 1 sau, după caz, la punctul 4 din prezenta rubrică, modificarea respectivă este tratată, în sensul aplicării prezentei rubrici pentru substanța în cauză, ca producând efecte începând cu data care marchează 18 luni de la intrarea în vigoare a actului prin care s-a introdus modificarea.
  - Furnizorii care introduc pe piață un amestec destinat utilizării în scopul tatuării se asigură că, după 4 ianuarie 2022, amestecul în cauză este marcat cu următoarele informații:
    - mențiunea «Amestec pentru realizarea tatuajelor sau a machiajului permanent»;
    - un număr de referință prin care se identifică în mod unic lotul;
    - lista ingredientelor în conformitate cu nomenclatura stabilită în glosarul denumirilor comune ale ingredientelor în temeiul articolului 33 din Regulamentul (CE) nr. 1223/2009 al Parlamentului European și al Consiliului (\*) sau, în absența unei denumiri comune a ingredientului, denumirea IUPAC. În absența unei denumiri comune a ingredientului sau a unei denumiri IUPAC, numărul CAS și numărul CE. Ingredientele sunt enumerate în funcție de greutatea sau de volumul ingredientelor în ordinea descrescătoare în momentul formulării. «Ingredient» înseamnă orice substanță adăugată în cursul procesului de formulare și prezentă în amestecul destinat utilizării în scopul tatuării. Impuritățile nu sunt considerate ingrediente. Dacă există deja obligația ca denumirea unei substanțe utilizate ca ingredient în sensul prezentei rubrici să fie menționată pe etichetă în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008, nu este necesar ca ingredientul în cauză să fie marcat în conformitate cu prezentul regulament;
    - mențiunea suplimentară «agent de reglare a pH-ului» pentru substanțele care intră sub incidența alineatului (1) litera (d) punctul (i);
    - mențiunea «Conține nichel. Poate cauza reacții alergice.» dacă amestecul conține nichel sub limita de concentrație specificată în apendicele 13;
    - afirmația «Conține crom (VI). Poate cauza reacții alergice.» dacă amestecul conține crom (VI) sub limita de concentrație specificată în apendicele 13;
    - instrucțiuni de siguranță, de utilizat în cazul în care nu se impune deja menționarea acestora pe etichetă în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008.

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



## Multi-Element ICP-Standard Solution CR-41 ROTI®Star 13 elements in 5 % HNO<sub>3</sub>

număr articol: 23X9

### Legendă

Informațiile trebuie să fie vizibile și clare, ușor de citit și marcate astfel încât să nu poată fi șterse. Informațiile sunt transmise în limba oficială a statului sau statelor membre în care amestecul se introduce pe piață, cu excepția cazului în care statul sau statele membre în cauză dispun altfel. Dacă dimensiunea ambalajului impune acest lucru, informațiile enumerate la primul paragraf, cu excepția literei (a), sunt introduse în instrucțiunile de utilizare. Înainte de a utiliza un amestec în scopul tatuării, persoana care utilizează amestecul furnizează persoanei care se supune procedurii informațiile marcate pe ambalaj sau incluse în instrucțiunile de utilizare în temeiul prezentului punct.

8. Amestecurile care nu sunt însoțite de mențiunea «Amestec pentru realizarea tatuajelor sau a machiajului permanent» nu se utilizează în scopul tatuării.

9. Prezenta rubrică nu se aplică în cazul substanțelor aflate în stare gazoasă la o temperatură de 20 °C și la o presiune de 101,3 kPa sau care generează o presiune a vaporilor de peste 300 kPa la temperatura de 50 °C, cu excepția formaldehidei (nr. CAS 50-00-0, nr. CE 200-001-8).

10. Prezenta rubrică nu se aplică introducerii pe piață a unui amestec destinat utilizării în scopul tatuării și nici utilizării unui amestec în scopul tatuării, în cazul în care acesta este introdus pe piață exclusiv ca dispozitiv medical sau ca accesoriu al unui dispozitiv medical, în sensul Regulamentului (UE) 2017/745, sau atunci când este utilizat exclusiv ca dispozitiv medical sau ca accesoriu al unui dispozitiv medical, în același sens. În cazul în care este posibil ca introducerea pe piață sau utilizarea să nu fie exclusiv ca dispozitiv medical sau ca accesoriu al unui dispozitiv medical, se aplică în mod cumulativ cerințele Regulamentului (UE) 2017/745 și ale prezentului regulament.

### Lista substanțelor care fac obiectul autorizării (REACH, Anexa XIV)/SVHC - lista substanțelor candidate

Substanță care prezintă motive de îngrijorare deosebită (SVHC)						
Denumirea conf. inventarului	Nr. CAS	Enumerată în	Observații	Data limită de introducere a cererii	Data expirării	Data includerii
lead dinitrate	10099-74-8	Lista substanțelor candidate	Repr. A57c			19.12.2012

### Legendă

lista substanțelor candidate  
Repr. A57c      Substanțe care îndeplinesc criteriile menționate la articolul 57 și pentru eventuala includere în anexa XIV  
Toxic pentru reproducere (articol 57c)

### Directiva Seveso

2012/18/UE (Seveso III)			
Nr.	Substanță periculoasă/categorii de pericol	Cantități relevante (tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel inferior și de nivel superior	Note
	nu sunt atribuite		

### Directiva Deco-Paint

Conținut de COV	0 %
Conținut de COV (Conținutul de apă a fost redus)	0 g/l

### Directiva privind emisiile industriale (IED)



# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



## Multi-Element ICP-Standard Solution CR-41 ROTI®Star 13 elements in 5 % HNO<sub>3</sub>

număr articol: 23X9

Conținut de COV	0 %
Conținut de COV (Conținutul de apă a fost redus)	0 g/l

### Directiva privind restricțiile de utilizare a anumitor substanțe periculoase în echipamentele electrice și electronice (RoHS)

niciun ingredient nu figurează pe listă

### Regulamentul privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați (PRTR)

niciun ingredient nu figurează pe listă

### Directiva-cadru privind apa (DCA)

Lista poluanților (DCA)				
Denumirea substanței	Denumirea conf. inventarului	Nr. CAS	Enumerată în	Observații
Azotat de zinc	Substanțe care contribuie la eutrofizare (în special nitrații și fosfații)		a)	
Azotat de zinc	Metale și compușii acestora		a)	
Azotat de plumb(II)	compusi ai plumbului		b)	
Azotat de plumb(II)	compusi ai plumbului	7439-92-1	c)	
Azotat de plumb(II)	Substanțe care contribuie la eutrofizare (în special nitrații și fosfații)		a)	
Azotat de plumb(II)	Substanțe și preparate sau compușii de descompunere ai acestora, pentru care s-a demonstrat caracterul cancerigen sau mutagen sau proprietățile care pot afecta funcțiile steroidogene, tiroidiene, de reproducere sau alte funcții de tip endocrin în sau prin intermediul mediului acvatic		a)	
Azotat de plumb(II)	Metale și compușii acestora		a)	
diazotat de nichel	compusi de nichel		b)	
diazotat de nichel	compusi de nichel	7440-02-0	c)	
diazotat de nichel	Substanțe care contribuie la eutrofizare (în special nitrații și fosfații)		a)	
diazotat de nichel	Substanțe și preparate sau compușii de descompunere ai acestora, pentru care s-a demonstrat caracterul cancerigen sau mutagen sau proprietățile care pot afecta funcțiile steroidogene, tiroidiene, de reproducere sau alte funcții de tip endocrin în sau prin intermediul mediului acvatic		a)	
diazotat de nichel	Metale și compușii acestora		a)	

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



## Multi-Element ICP-Standard Solution CR-41 ROTI®Star 13 elements in 5 % HNO<sub>3</sub>

număr articol: 23X9

Lista poluanților (DCA)				
Denumirea substanței	Denumirea conf. inventarului	Nr. CAS	Enumerată în	Observații
Monovanadat de amoniu	Substanțe care contribuie la eutrofizare (în special nitrații și fosfații)		a)	
Monovanadat de amoniu	Substanțe și preparate sau compușii de descompunere ai acestora, pentru care s-a demonstrat caracterul cancerigen sau mutagen sau proprietățile care pot afecta funcțiile steroidogene, tiroidiene, de reproducere sau alte funcții de tip endocrin în sau prin intermediul mediului acvatic		a)	
Monovanadat de amoniu	Metale și compușii acestora		a)	

### Legendă

- A) Lista orientativă a principalilor poluanți
- B) Lista substanțelor prioritare din domeniul politicii apei
- C) Standarde de calitate a mediului pentru substanțele prioritare și o serie de alți poluanți

## Regulamentul privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi

Precursori de explozivi care fac obiectul restricțiilor						
Denumirea substanței	Nr. CAS	% Masă	Tip de înregistrare	Observații	Valoare a limită	Valoare a-limită superioară în scopul acordării licenței în temeiul articolului 5 alineatul (3)
Acid azotic ... % [C ≤ 70 %]	7697-37-2	5	Anexă I		3 % w/w	10 % w/w

### Legendă

- anexă I Substanțe care nu se pun la dispoziția persoanelor din rândul publicului larg, izolate sau în amestecuri ori substanțe care le conțin, cu excepția cazului în care concentrația este egală sau mai mică decât valorile limită stabilite mai jos

### Mențiuni suplimentare

În cazul în care produsul este transmis terților, în conformitate cu articolul 7 „Notificarea lanțului de aprovizionare” din Regulamentul UE 2019/1148, obligația de informare este supusă întregului lanț de aprovizionare și tuturor celorlalte dispoziții menționate la articolul 7 privind restricțiile și materii prime reglementate.

## Regulamentul privind precursorii drogurilor

niciun ingredient nu figurează pe listă

## Regulamentul privind substanțele care diminuează stratul de ozon (ODS)

niciun ingredient nu figurează pe listă

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



## Multi-Element ICP-Standard Solution CR-41 ROTI®Star 13 elements in 5 % HNO<sub>3</sub>

număr articol: 23X9

### Regulamentul privind exportul și importul de produse chimice care prezintă risc (PIC)

produse chimice care fac obiectul procedurii internaționale de consimțământ prealabil în cunoștință de cauză (PIC) (procedura PIC).

Denumirea substanței	Denumirea conf. inventarului	Nr. CAS	% Masă	Categorie / subcategori e	Restricții la utilizare
Azotat de plumb(II)	compusi ai plumbului		0,1599	i(2)	sr

#### Legendă

i(2) Subcategori: i(2) - produse chimice industriale pentru uzul publicului  
sr Restricții la utilizare: sever restricționat (pentru subcategoria sau subcategoriile respective) în conformitate cu legislația Uniunii

### Regulamentul privind poluanții organici persistenti (POP)

niciun ingredient nu figurează pe listă

### Alte informații

Directiva 94/33/CE privind protecția tinerilor la locul de muncă. Respectați restricțiile ocupationale conform Normelor de protecție a maternității (92/85/CEE) pentru viitoarele mame sau mamele care alăptează.

### Inventarii naționale

Țara	Inventar	Stare
AU	AIIC	nu toate ingredientele figurează pe listă
CA	DSL	nu toate ingredientele figurează pe listă
CA	NDSL	nu toate ingredientele figurează pe listă
CN	IECSC	nu toate ingredientele figurează pe listă
EU	ECSI	toate ingredientele figurează pe listă
EU	REACH Reg.	nu toate ingredientele figurează pe listă
JP	CSCL-ENCS	nu toate ingredientele figurează pe listă
JP	ISHA-ENCS	nu toate ingredientele figurează pe listă
KR	KECI	toate ingredientele figurează pe listă
MX	INSQ	nu toate ingredientele figurează pe listă
NZ	NZIoC	nu toate ingredientele figurează pe listă
PH	PICCS	nu toate ingredientele figurează pe listă
TR	CICR	nu toate ingredientele figurează pe listă
TW	TCSI	toate ingredientele figurează pe listă
US	TSCA	toate ingredientele figurează pe listă (ACTIVE)

#### Legendă

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 Inventarul European al Substanțelor (EINECS, ELINCS, NLP)  
IECSC Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China  
INSQ National Inventory of Chemical Substances  
ISHA-ENCS Inventory of Existing and New Chemical Substances (ISHA-ENCS)  
KECI Korea Existing Chemicals Inventory  
NDSL Non-domestic Substances List (NDSL)

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



## Multi-Element ICP-Standard Solution CR-41 ROTI®Star 13 elements in 5 % HNO<sub>3</sub>

număr articol: 23X9

### Legendă

NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)
REACH Reg.	Substanțe înregistrate REACH
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

## 15.2 Evaluarea securității chimice

Conform REACH, articolul 14 alineatul (1) a fost efectuată o evaluare a securității chimice pentru această substanță sau componente ale acestui amestec atunci când substanța a fost înregistrată în cantități de 10 tone sau mai mult pe an per solicitant.

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

### Abrevieri și acronime

Abr.	Descrieri ale abrevierilor utilizate
2006/15/CE	Directiva Comisiei de stabilire a unei a doua liste a valorilor limită orientative de expunere profesională în aplicarea Directivei 98/24/CE a Consiliului și de modificare a Directivelor 91/322/CEE și 2000/39/CE
2022/431/UE	Directiva (UE) 2022/431 a Parlamentului European și a Consiliului din 9 martie 2022 de modificare a Directivei 2004/37/CE privind protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți cancerigeni sau mutageni la locul de muncă
Acute Tox.	Toxicitate acută
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Acordul european privind transportul internațional al mărfurilor periculoase pe căile navigabile interioare)
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Acordul referitor la transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase)
ADR/RID/ADN	Acorduri privind transportul internațional rutier/feroviar/pe căile navigabile interioare al mărfurilor periculoase (ADR/RID/ADN)
Aquatic Acute	Periculos pentru mediul acvatic - pericol acut
Aquatic Chronic	Periculos pentru mediul acvatic - pericol cronic
ATE	Acute Toxicity Estimate (estimare a toxicității acute)
BCF	Bioconcentration factor (factor de bioconcentrare)
BOD	Consumul biochimic de oxigen
Carc.	Cancerigenitate
CAS	Chemical Abstracts Service (departament care deține cea mai cuprinzătoare listă a substanțelor chimice)
CLP	Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor
COD	Consumul chimic de oxigen
Codul IMDG	Codul maritim internațional privind mărfurile periculoase
COV	Compuși organici volatili
DGR	Reglementări privind Mărfurile Periculoase (a se vedea IATA/DGR)
DNEL	Derived No-Effect Level (nivel calculat fără efect)
EC50	Concentrația Efectivă 50%. CE50 corespunde concentrației unei substanțe testate care produce schimbări de 50% în efect (de ex., asupra creșterii) într-un interval de timp specificat

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



## Multi-Element ICP-Standard Solution CR-41 ROTI®Star 13 elements in 5 % HNO<sub>3</sub>

număr articol: 23X9

Abr.	Descrieri ale abrevierilor utilizate
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Inventarul european al substanțelor chimice existente introduse pe piață)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Lista europeană a substanțelor chimice notificate)
EmS	Emergency Schedule (Plan de urgență)
ErC50	≡ CE50: în această metodă, acea concentrație a substanței de testat care determină o reducere cu 50 % fie a creșterii (CEb50), fie a vitezei de creștere (CEr50) în comparație cu testul martor
Eye Dam.	Lezare gravă a ochiului
Eye Irrit.	Iritant pentru ochi
factor M	Înseamnă un factor de multiplicare. Acesta se aplică concentrației unei substanțe clasificate ca fiind periculoasă pentru mediul acvatic, toxicitate acută categoria 1 sau toxicitate cronică categoria 1, și care se utilizează pentru determinarea, prin metoda însumării, a clasificării unui amestec, în care este prezentă substanța
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Sistemul armonizat global de clasificare și etichetare a substanțelor chimice" elaborat de Națiunile Unite
HG 1218	HOTĂRÂRE Guvernului nr. 1.218 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici
IARC	Agenția internațională pentru cercetarea cancerului
IATA	International Air Transport Association (Asociația Internațională de Transport Aerian)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Reglementări privind Mărfurile Periculoase pentru transportul aerian)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase)
IOELV	Valoare-limită orientativă de expunere profesională
LC50	Lethal Concentration 50 % (concentrație letală 50 %): LC50 corespunde concentrației unei substanțe testate care produce o letalitate de 50 % într-un interval de timp specificat
LD50	Lethal Dose 50 % (doză letală 50 %): DLx corespunde dozei unei substanțe testate care produce o letalitate de 50 % într-un interval de timp specificat
log KOW	n-Octanol/apă
Met. Corr.	Substanță sau amestec corosiv pentru metale
MPT	Media ponderată în timp
Muta.	Mutagenicitatea celulelor embrionare
NLP	No-Longer Polymer (ex-polimer)
Nr. CE	Inventarul CE (EINECS, ELINCS și NLP-list) este sursa numărului CE, format din șapte cifre, un identificator al substanțelor disponibile pe piață în UE (Uniunea Europeană)
Nr. index	Numărul index reprezintă codul de identificare alocat substanței în partea 3 din anexa VI la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008
OACI	International Civil Aviation Organization (Organizația Internațională de Aviație Civilă)
OACI-IT	Instrucțiunile tehnice privind siguranța transportului aerian al bunurilor periculoase
Ox. Liq.	Lichid oxidant
Ox. Sol.	Solid oxidant
PBT	Persistent, bioacumulativ și toxic
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (concentrație predictibilă fără efect)

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



## Multi-Element ICP-Standard Solution CR-41 ROTI®Star 13 elements in 5 % HNO<sub>3</sub>

număr articol: 23X9

Abr.	Descrieri ale abrevierilor utilizate
ppm	Parts per million (milionimi)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restrucționarea substanțelor chimice)
Repr.	Toxicitatea pentru reproducere
Resp. Sens.	Sensibilizarea căilor respiratorii
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regulamentul privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase)
Skin Corr.	Corosiv pentru piele
Skin Irrit.	Iritant pentru piele
Skin Sens.	Sensibilizarea pielii
STOT RE	Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată
STOT SE	Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere
SVHC	Substance of Very High Concern (substanță care prezintă motive de îngrijorare deosebită)
valoarea maximă	Valoare maximă
VLTS	Valor-limită pe termen scurt
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (foarte persistent și foarte bioacumulativ)

### Trimiteri către literatura de specialitate și către sursele de date

Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor. Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/UE.

Transportul rutier, feroviar și pe căi navigabile interioare al mărfurilor periculoase (ADR/RID/ADN). Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Reglementări privind Mărfurile Periculoase pentru transportul aerian).

### Procedura de clasificare

Proprietățile fizice și chimice. Clasificarea este bazată pe amestecul testat. Pericolele pentru sănătate. Pericole pentru mediul înconjurător. Metoda pentru clasificarea amestecului se bazează pe ingredientele amestecului (formula de aditivitate).

### Lista frazelor relevante (codul și textul întreg așa cum figurează în secțiunile 2 și 3)

Cod	Text
H272	Poate agrava un incendiu; oxidant.
H290	Poate fi corosiv pentru metale.
H301	Toxic în caz de înghițire.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.

## Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



### Multi-Element ICP-Standard Solution CR-41 ROTI®Star 13 elements in 5 % HNO<sub>3</sub>

număr articol: 23X9

Cod	Text
H331	Toxic în caz de inhalare.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H334	Poate provoca simptome de alergii sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H341	Susceptibil de a provoca anomalii genetice.
H350i	Poate provoca cancer prin inhalare.
H360D	Poate dăuna fătului.
H360Df	Poate dăuna fătului. Susceptibil de a dăuna fertilității.
H361fd	Susceptibil de a dăuna fertilității. Susceptibil de a dăuna fătului.
H372	Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

#### Clauză de exonerare de răspundere

Aceste informații se bazează pe nivelul actual de cunoștințe pe care le deținem. Prezenta FDS a fost redactată și este destinată exclusiv pentru acest produs.