

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)



## Single-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 1000 mg/l Co

číslo výrobku: **2410**  
Verze: **3.0 cs**  
Nahrazuje verzi: 22.11.2021  
Verze: (2)

datum sestavení: 09.09.2016  
Revize: 17.08.2022

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Identifikace látky **Single-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 1000 mg/l Co**

Číslo výrobku 2410

Registrační číslo (REACH) není relevantní (směs)

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití: Laboratorní chemikálie  
Laboratorní a analytické použití

Nedoporučená použití: Nepoužívejte u výrobků, které přicházejí do styku s potravinami. Nepoužívejte pro soukromé účely (domácnost).

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

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

**Telefon:**+49 (0) 721 - 56 06 0  
**Telefax:** +49 (0) 721 - 56 06 149  
**e-mail:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)  
**Webová stránka:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list:

:Department Health, Safety and Environment

**e-mail (kompetentní osoba):**

**[sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)**

**Dodavatel (dovozce):**

P-LAB A. S.  
U Pekáren 1645/1  
102 00 Praha 10-Hostivař  
+420 271 730 800  
+420 271 731 176  
[info@p-lab.cz](mailto:info@p-lab.cz)  
[www.p-lab.cz](http://www.p-lab.cz)

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

| Název                              | Ulice        | PSČ/<br>město     | Telefon                                  | Webová stránka                                   |
|------------------------------------|--------------|-------------------|--|--|
| Toxikologické informační středisko | Na Bojišti 1 | 120 00<br>Praha 2 | +420 224 919<br>293, +420 224<br>915 402 | <a href="http://www.tis-cz.cz">www.tis-cz.cz</a> |

#### 1.5 Dovozce

P-LAB A. S.  
U Pekáren 1645/1  
102 00 Praha 10-Hostivař  
Česká republika

**Telefon:** +420 271 730 800  
**Telefax:** +420 271 731 176

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)



## Single-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 1000 mg/l Co

číslo výrobku: 2410

e-Mail: info@p-lab.cz  
Webová stránka: www.p-lab.cz

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

| Oddíl | Třída nebezpečnosti                | Kategorie | Třída a kategorie nebezpečnosti | Standardní věta o nebezpečnosti |
|-------|------------------------------------|-----------|---------------------------------|---------------------------------|
| 2.16  | Látka nebo směs korozivní pro kovy | 1         | Met. Corr. 1                    | H290                            |
| 3.2   | Žiravost/dráždivost pro kůži       | 2         | Skin Irrit. 2                   | H315                            |
| 3.3   | Vážné poškození očí/podráždění očí | 2         | Eye Irrit. 2                    | H319                            |
| 3.6   | Karcinogenita                      | 1B        | Carc. 1B                        | H350i                           |

Doplňující informace o nebezpečnosti

| Kód    | Doplňující informace o nebezpečnosti                         |
|--------|--|
| EUH208 | obsahuje dusičnan kobaltnatý. Může vyvolat alergickou reakci |

Pro plné znění zkratk : viz ODDÍL 16

#### 2.2 Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Signální slovo      **Nebezpečí**

Výstražné symboly

GHS05, GHS08



Standardní věty o nebezpečnosti

H290      Může být korozivní pro kovy  
H315      Dráždí kůži  
H319      Způsobuje vážné podráždění očí  
H350i      Může vyvolat rakovinu při vdechování

Pokyny pro bezpečné zacházení

**Pokyny pro bezpečné zacházení - prevence**

P280      Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít

Pouze pro profesionální uživatele

**Doplňující informace o nebezpečnosti**

EUH208      Obsahuje dusičnan kobaltnatý. Může vyvolat alergickou reakci.

**Označení pro nebezpečné složky:**      Dusičnan kobaltnatý

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)



## Single-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 1000 mg/l Co

číslo výrobku: 2410

### Označování balení, jehož obsah nepřesahuje 125 ml

Signální slovo: **Nebezpečí**

Symbol(y) nebezpečnosti



H350i Může vyvolat rakovinu při vdechování.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
EUH208 Obsahuje dusičnan kobaltnatý. Může vyvolat alergickou reakci.  
obsahuje: Dusičnan kobaltnatý

### 2.3 Další nebezpečnost

#### Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky

není relevantní (směs)

### 3.2 Směsi

#### Popis směsi

| Název látky                          | Identifikátor  | Hm. % | Klasifikace podle GHS   | Výstražné symboly | Poznámky                |
|--------------------------------------|--|-------|---|-------------------|-------------------------|
| Kyselina dusičná ... %<br>[C ≤ 70 %] | Č. CAS<br>7697-37-2<br><br>Č. ES<br>231-714-2<br><br>Č. index<br>007-030-00-3  | 2     | Ox. Liq. 3 / H272<br>Met. Corr. 1 / H290<br>Acute Tox. 3 / H331<br>Skin Corr. 1A / H314<br>Eye Dam. 1 / H318<br>EUH071                                      |                   | B(a)<br>GHS-HC<br>IOELV |
| dusičnan kobaltnatý                  | Č. CAS<br>10141-05-6<br><br>Č. ES<br>233-402-1<br><br>Č. index<br>027-009-00-2 | < 0,5 | Resp. Sens. 1 / H334<br>Skin Sens. 1 / H317<br>Muta. 2 / H341<br>Carc. 1B / H350i<br>Repr. 1B / H360F<br>Aquatic Acute 1 / H400<br>Aquatic Chronic 1 / H410 |                   | 1(a)<br>GHS-HC          |

#### Poznámky

1(a): Uvedená koncentrace je vyjádřena v hmotnostních procentech kovového prvku vztažených k celkové hmotnosti směsi  
B(a): Klasifikace se týká vodného roztoku  
GHS-HC: Harmonizovaná klasifikace (klasifikace látky odpovídá položce v seznamu podle 1272/2008/ES, příloha VI, tabulka 3.1)  
IOELV: Látka se společenskou směrnu příпустnou hodnotou expozice na pracovišti

| Název látky                          | Identifikátor   | Specifické koncent. limity   | Multiplikační faktory | ATE          | Cesta expozice   |
|--------------------------------------|---|--|-----------------------|--------------|------------------|
| Kyselina dusičná ... %<br>[C ≤ 70 %] | Č. CAS<br>7697-37-2<br><br>Č. ES<br>231-714-2<br><br>Č. index<br>007-030-00-3 | Ox. Liq. 3; H272: C ≥ 65 %<br>Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 20 %<br>Skin Corr. 1B; H314: 5 % ≤ C < 20 % | -                     | 2,65 mg/l/4h | vdechování: pára |

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)



## Single-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 1000 mg/l Co

číslo výrobku: 2410

| Název látky         | Identifikátor  | Specifické koncent. limity  | Multiplikační faktory   | ATE | Cesta expozice |
|---------------------|--|-----------------------------|---|-----|----------------|
| dusičnan kobaltnatý | Č. CAS<br>10141-05-6<br><br>Č. ES<br>233-402-1<br><br>Č. index<br>027-009-00-2 | Carc. 1B; H350i: C ≥ 0,01 % | multiplikační faktor (akutní) = 10<br>multiplikační faktor (chronický) = 10 | -   |                |

### Látka vzbuzující mimořádné obavy (SVHC)

| Název látky         | Název podle soupisu | Č. CAS     | Č. ES     | Uvedený v          | Poznámka                 |
|---------------------|---------------------|------------|-----------|--------------------|--------------------------|
| dusičnan kobaltnatý | cobalt dinitrate    | 10141-05-6 | 233-402-1 | Kandidátský seznam | Carc. A57a<br>Repr. A57c |

#### Legenda

Carc. A57a Karcinogenní (článek 57a)

kandidátský seznam Látky, které splňují kritéria uvedená v článku 57 a navržené na zahrnutí do přílohy XIV

Repr. A57c Toxický pro reprodukci (článek 57c)

Pro plné znění zkratk : viz ODDÍL 16

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci



#### Obecné poznámky

Kontaminovaný oděv svlékněte.

#### Při nadýchání

Zajistěte přísun čerstvého vzduchu. Ve všech případech pochybností, nebo když příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

#### Při styku s kůží

Opláchněte kůži vodou/osprchujte. Při podráždění pokožky vyhledat lékaře.

#### Při zasažení očí

Oční víčka držte roztažená a vypláchněte velkým množstvím čisté, tekoucí vody, po dobu 10 minut. Při podráždění očí vyhledat očního lékaře.

#### Při požití

V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení, návod k použití nebo bezpečnostní list).

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dráždivost, Alergické reakce

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

žádná

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva



##### Vhodná hasiva

opatření pro hašení požáru  
vodní sprcha, pěna odolná vůči alkoholu, suchý hasicí prášek, BC-prášek, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

##### Nevhodná hasiva

vodní proud

#### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nehořlavé.

##### Nebezpečné zplodiny hoření

V případě požáru mohou vznikat: Oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>)

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy. Haste pomocí běžných preventivních opatření z přiměřené vzdálenosti. Použijte samostatný dýchací přístroj.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

#### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy



##### Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Nevdechujte páry/aerosoly.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Produkt je kyselina. Před vypuštěním splašků do čističky je obvykle nutná neutralizace.

#### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

##### Pokyny pro omezení úniku látky

Zakrytí kanalizačních vpustí.

##### Pokyny pro odstranění uniklé látky

Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent).

##### Další informace týkající se rozlití a úniku

Uložte do vhodných nádob k likvidaci. Vytvětrejte zasaženou oblast.

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5. Osobní ochranné vybavení: viz oddíl 8. Neslučitelné materiály: viz oddíl 10. Pokyny pro odstraňování: viz oddíl 13.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)



## Single-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 1000 mg/l Co

číslo výrobku: 2410

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Použijte odtah (laboratoř). Zamezte expozici.

#### Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Před přestávkou a po práci umýt ruce. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

#### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Uchovávejte obal těsně uzavřený.

#### Neslučitelné látky nebo směsi

Dbejte na kompatibilní skladování chemikálií.

#### Věnujte pozornost ostatním pokynům:

#### Zvláštní požadavky na skladovací prostory nebo nádoby

Doporučená skladovací teplota: 15 – 25 °C

#### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádné informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1 Kontrolní parametry

#### Vnitrostátní limitní hodnoty

#### Limitní hodnoty expozice na pracovišti (expoziční limity na pracovišti)

| Ze mě | Název činitele     | Č. CAS    | Identif ikátor | PEL 8 hodin [pp m] | PEL 8 hodin [mg/m <sup>3</sup> ] | NP K-P [pp m] | NPK-P [mg/m <sup>3</sup> ] | MH [pp m] | MH [mg/m <sup>3</sup> ] | Pozn ámka       | Zdroj         |
|-------|--------------------|-----------|----------------|--------------------|----------------------------------|---------------|----------------------------|-----------|-------------------------|-----------------|---------------|
| CZ    | kobalt, sloučeniny |           | PEL            |                    | 0,05                             |               | 0,1                        |           |                         | Co, aeros ol, i | Zákon ČNR Sb. |
| CZ    | kyselina dusičná   | 7697-37-2 | PEL            | 0,382              | 1                                | 0,955         | 2,5                        |           |                         |                 | Zákon ČNR Sb. |
| EU    | kyselina dusičná   | 7697-37-2 | IOELV          |                    |                                  | 1             | 2,6                        |           |                         |                 | 2006/15/ES    |

#### Poznámka

aerosol Jako aerosoly  
Co Počítáno jako Co (kobalt)  
i Inhalační frakce  
MH Maximální hodnota je hodnota je limitní hodnota, kterou by expozice neměla přesáhnout  
NPK-P Limitní hodnota krátkodobé expozice: limitní hodnota, kterou by expozice neměla přesáhnout a která odpovídá době 15 minut (není-li stanoveno jinak)  
PEL 8 hodin Časově vážený průměr (dlouhodobá expozice): měřeno nebo vypočteno ve vztahu k referenčnímu období časově váženého průměru osmi hodin (není-li stanoveno jinak)

#### 8.2 Omezování expozice

#### Individuální ochranná opatření (osobní ochranné vybavení)

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)



## Single-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 1000 mg/l Co

číslo výrobku: 2410

### Ochrana očí a obličeje



Používejte bezpečnostní ochranné brýle s bočními kryty.

### Ochrana kůže



#### • ochrana rukou

Používejte vhodné ochranné rukavice. Jsou vhodné chemické ochranné rukavice, které jsou zkoušeny podle EN 374. Pro zvláštní účely, je doporučeno zkontrolovat odolnost vůči chemikáliím výše uvedených ochranných rukavic společně s dodavatelem těchto rukavic. Časy jsou přibližné hodnoty z měření při 22 ° C a trvalého kontaktu. Zvýšené teploty v důsledku ohřátých látek, tělesného tepla atd. A snížení efektivní tloušťky vrstvy protažením mohou vést ke značnému zkrácení doby průniku. V případě pochybností kontaktujte výrobce. Při přibližně 1,5 násobku / menší tloušťce vrstvy se příslušná doba průniku zdvojnásobí / sníží na polovinu. Údaje se týkají pouze čisté látky. Pokud jsou převedeny na směsi látek, mohou být považovány pouze za vodítko.

#### • druh materiálu

NBR (Nitrilkaučuk)

#### • tloušťka materiálu

>0,11 mm

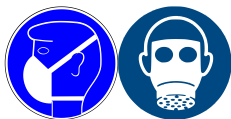
#### • doba průniku materiálem rukavic

>480 minut (permeace: úroveň 6)

#### • další opatření pro ochranu rukou

Umožnit pokožce určitou dobu regenerovat. Doporučuje se preventivní ochrana pokožky (ochranné krémy/masti).

### Ochrana dýchacích cest



Ochrana dýchacích cest je nutná při: Tvoření aerosolu nebo mlhy. Typ: NO-P3 (proti nitrózním plynům a částicím, barevné značení: Modrá/Bílá).

### Omezování expozice životního prostředí

Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|                      |                  |
|----------------------|------------------|
| Fyzikální stav       | tekutý           |
| Barva                | bezbarvá         |
| Zápach               | charakteristický |
| Bod tání/bod tuhnutí | neurčeno         |

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)



## Single-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 1000 mg/l Co

číslo výrobku: 2410

|  |  |
|--|--|
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu         | ~ 100 °C                                     |
| Hořlavost  | nehořlavé                                    |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti                       | neurčeno                                     |
| Bod vzplanutí  | neurčeno                                     |
| Teplota samovznícení   | neurčeno                                     |
| Teplota rozkladu   | není relevantní                              |
| hodnota pH   | <2 (20 °C)                                   |
| Kinematická viskozita  | neurčeno                                     |
| <u>Rozpustnost(i)</u>  |  |
| Rozpustnost ve vodě  | mísitelná v jakémkoliv poměru                |
| <u>Rozdělovací koeficient</u>                                |  |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota): | není relevantní (anorganické)                |
| Tlak páry  | 23 hPa při 20 °C                             |
| <u>Hustota a/nebo relativní hustota</u>                      |  |
| Hustota  | 1,016 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C            |
| Relativní hustota páry                                       | informace o této vlastnosti není k dispozici |
| Charakteristiky částic                                       | není relevantní (tekutý)                     |
| <u>Další bezpečnostní parametry</u>                          |  |
| Oxidační vlastnosti  | žádná  |
| <b>9.2 Další informace</b>                                   |  |
| Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti:          |  |
| Látky a směsi korozivní pro kovy                             | kategorie 1: korozivní pro kovy              |
| Další charakteristiky bezpečnosti:                           |  |
| Mísitelnost  | zcela mísitelné s vodou                      |



# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)



## Single-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 1000 mg/l Co

číslo výrobku: 2410

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1 Reaktivita

Látka nebo směs korozivní pro kovy.

#### 10.2 Chemická stabilita

Materiál je stabilní za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných skladovacích a manipulačních podmínek teploty a tlaku.

#### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

**Bouřlivá reakce s:** Amoniak, Zásady, Kovy, Redukční činidla, Silný louh, Organická rozpouštědla

#### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před teplem.

#### 10.5 Neslučitelné materiály

odlišná kovy (v důsledku uvolňování vodíku v kyselém/alkalickém prostředí)

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Údaje ze zkoušek nejsou k dispozici pro celou směs.

##### Postup klasifikace

Metoda pro klasifikaci směsi je založena na složkách směsi (vzorec pro aditivitu).

##### Klasifikace podle GHS (1272/2008/ES, CLP)

##### Akutní toxicita

Není klasifikována jako akutně toxická.

| Odhad akutní toxicity (ATE) složek směsi |           |                  |              |
|--|-----------|------------------|--------------|
| Název látky                              | Č. CAS    | Cesta expozice   | ATE          |
| Kyselina dusičná ... % [C ≤ 70 %]        | 7697-37-2 | vdechování: pára | 2,65 mg/l/4h |

| Akutní toxicita složek směsi      |           |                  |                       |               |        |
|-----------------------------------|-----------|------------------|-----------------------|---------------|--------|
| Název látky                       | Č. CAS    | Cesta expozice   | (Sledovaná) vlastnost | Hodnota       | Druhy  |
| Kyselina dusičná ... % [C ≤ 70 %] | 7697-37-2 | vdechování: pára | LC50                  | >2,65 mg/l/4h | potkan |

##### Žíravost/dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

##### Vážné poškození očí/podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

##### Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže

Obsahuje dusičnan kobaltnatý. Může vyvolat alergickou reakci.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)



## Single-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 1000 mg/l Co

číslo výrobku: 2410

### Mutagenita v zárodečných buňkách

Není klasifikována jako mutagenní v zárodečných buňkách.

### Karcinogenita

Může vyvolat rakovinu při vdechování.

### Toxicitu pro reprodukci

Není klasifikována jako toxická pro reprodukci.

### Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice).

### Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice).

### Nebezpečnost při vdechnutí

Není klasifikována jako představující nebezpečnost při vdechnutí.

### Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

#### • Při požití

Údaje nejsou k dispozici.

#### • Při zasažení očí

Způsobuje vážné podráždění očí

#### • Při vdechnutí

Údaje nejsou k dispozici.

#### • Při styku s kůží

dráždí kůži, Může vyvolávat alergické reakce, svědění, lokalizované zarudnutí

#### • Další informace

Tyto informace vycházejí ze současného stavu našich poznatků.

### 11.2 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádné ze složek nejsou uvedeny.

### 11.3 Informace o další nebezpečnosti

Žádné další informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Není klasifikována jako nebezpečná pro vodní prostředí.

### Biologický rozklad

Metody pro stanovení biologické odbouratelnosti nelze aplikovat na anorganické látky.

### 12.2 Proces degradace

Údaje nejsou k dispozici.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici.

### 12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)



## Single-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 1000 mg/l Co

číslo výrobku: 2410

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Údaje nejsou k dispozici.

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádné ze složek nejsou uvedeny.

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady



Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad. Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů.

#### Informace důležité pro odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace

Nevylévejte do kanalizace.

#### Nakládání s odpady nádob/obalů

Jedná se o nebezpečný odpad, pouze obaly, které jsou schváleny (např. podle ADR) mohou být použity.

### 13.2 Příslušná ustanovení týkající se odpadů

Přidělování katalogových čísel odpadů/názevů odpadů se provádí v souladu s vyhláškou EAK a v závislosti na konkrétním oboru a na konkrétním procesu. Katalog odpadů (EWC) - vyhláška (Německo).

### 13.3 Poznámka

Odpad by měl být tříděný podle kategorií, které mohou být odděleně zpracovávány místními nebo vnitrostátními zařízeními na zpracování odpadu. Prosíme berte v úvahu platná vnitrostátní nebo regionální ustanovení.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1 UN číslo nebo ID číslo

|             |         |
|-------------|---------|
| ADR/RID/ADN | UN 3264 |
| IMDG Kód    | UN 3264 |
| ICAO-TI     | UN 3264 |

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| ADR/RID/ADN                         | LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N. |
| IMDG Kód                            | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.      |
| ICAO-TI                             | Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s.      |
| Technický název (nebezpečné složky) | Kyselina dusičná ... % [C ≤ 70 %]                |

### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

|             |   |
|-------------|---|
| ADR/RID/ADN | 8 |
| IMDG Kód    | 8 |



# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)



## Single-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 1000 mg/l Co

číslo výrobku: 2410

|   |  |
|---|--|
| ICAO-TI   | 8  |
| <b>14.4 Obalová skupina</b>   |  |
| ADR/RID/ADN   | III  |
| IMDG Kód  | III  |
| ICAO-TI   | III  |
| <b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí</b>  | není ohrožující životní prostředí podle nařízení o nebezpečném zboží   |
| <b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>  |  |
| Ustanovení pro nebezpečné zboží (ADR) by v areálu měla být dodržována.  |  |
| <b>14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO</b>  |  |
| Náklad není určen pro přepravu jako hromadný náklad.  |  |
| <b>14.8 Informace podle jednotlivých vzorových předpisů OSN</b>   |  |
| <b>Přeprava nebezpečných věcí po silnici, železnici a vnitrozemských vodních cestách (ADR/RID/ADN) - Doplnující informace</b> |  |
| Oficiální pojmenování pro přepravu  | LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N.   |
| Údaje v přepravním dokladu  | UN3264, LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N., (obsahuje: Kyselina dusičná ... % [C ≤ 70 %]), 8, III, (E) |
| Klasifikační kód  | C1   |
| Bezpečnostní značka(y)  | 8  |
|    |  |
| Zvláštní ustanovení (SP)  | 274  |
| Vyňatá množství (EQ)  | E1   |
| Omezené množství (LQ)   | 5 L  |
| Přepravní kategorie (PK)  | 3  |
| Kód omezení pro tunely (KOT)  | E  |
| Identifikační číslo nebezpečnosti   | 80   |
| <b>Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG) - Doplnující informace</b>                               |  |
| Oficiální pojmenování pro přepravu  | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.  |
| Údaje v prohlášení odesílatele  | UN3264, CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S., (contains: Nitric acid ...% [C ≤ 70 %]), 8, III                 |
| Látka znečišťující moře   | -  |
| Bezpečnostní značka(y)  | 8  |
|    |  |
| Zvláštní ustanovení (SP)  | 223, 274   |


# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)



## Single-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 1000 mg/l Co

číslo výrobku: 2410

|   |  |
|---|--|
| Vyňatá množství (EQ)  | E1   |
| Omezené množství (LQ)   | 5 L  |
| EmS   | F-A, S-B   |
| Kategorie uskladnění  | A  |
| <b>Skupina izolace</b>  | 1 - Kyseliny   |
| <b>Mezinárodní organizace pro civilní letectví (ICAO-IATA/DGR) - Doplnující informace</b> |  |
| Oficiální pojmenování pro přepravu  | Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s.  |
| Údaje v prohlášení odesílatele  | UN3264, Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s., (contains: Nitric acid ...% [C ≤ 70 %]), 8, III |
| Bezpečnostní značka(y)  | 8  |
|          |  |
| Zvláštní ustanovení (SP)  | A3   |
| Vyňatá množství (EQ)  | E1   |
| Omezené množství (LQ)   | 1 L  |

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

#### Relevantní ustanovení Evropské unie (EU)

#### Omezení podle REACH, Příloha XVII

| Nebezpečné látky s omezením (REACH, Příloha XVII) |  |        |         |    |
|---|--|--------|---------|----|
| Název látky                                       | Název podle soupisu  | Č. CAS | Omezení | Č. |
| Single-Element                                    | tento výrobek splňuje kritéria pro zařazení podle nařízení č. 1272/2008/ES |        | R3      | 3  |
| dusičnan kobaltnatý                               | karcinogenní   |        | R28-30  | 28 |
| dusičnan kobaltnatý                               | toxický pro reprodukci   |        | R28-30  | 30 |
| Kyselina dusičná ... % [C ≤ 70 %]                 | látky obsažené v tetovacích inkoustech a permanentním make-upu             |        | R75     | 75 |

#### Legenda

R28-30 1. Nesmí se uvádět na trh nebo používat:

- jako látky,
- jako složky jiných látek, nebo
- ve směsích,

pro prodej široké veřejnosti, pokud individuální koncentrace v látce nebo směsi je rovná nebo vyšší než:

- buď příslušný specifický koncentrační limit stanovený v nařízení (ES) č. 1272/2008 příloze VI části 3, nebo
- příslušný obecný koncentrační limit stanovený v části 3 přílohy I nařízení (ES) č. 1272/2008.

Aniž je dotčeno uplatňování ostatních předpisů Společenství o klasifikaci, balení a označování látek a směsí, musí dodavatelé před uvedením na trh zajistit, aby byly obaly těchto látek a směsí viditelně, čitelně a nesmazatelně označeny nápisem:

„Pouze pro profesionální uživatele“.

2. Odchylně se odstavec 1 nevztahuje na:

a) léčivé a veterinární přípravky definované směrnice 2001/82/ES a 2001/83/ES;

b) kosmetické prostředky definované směrnicí 76/768/EHS;

c) následující paliva a výrobky z olejů:

- motorová paliva, na něž se vztahuje směrnice 98/70/ES,

- výrobky z minerálních olejů určené pro použití jako palivo v mobilních nebo stacionárních spalovacích zařízeních,

- paliva prodávaná v uzavřených systémech (např. lahve se zkapalněným plynem);

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)



## Single-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 1000 mg/l Co

číslo výrobku: 2410

### Legenda

- d) barvy pro umělce, na které se vztahuje nařízení (ES) č. 1272/2008;  
e) látky uvedené v dodatku 11 sloupce 1 pro použití uvedená v dodatku 11 sloupce 2. Je-li v dodatku 11 sloupce 2 uvedeno datum, použije se odchylka do uvedeného data;  
f) prostředky, na které se vztahuje nařízení (EU) 2017/745.
- R3
1. Nesmějí se používat:
    - v ozdobných předmětech určených k vytvoření světelných nebo barevných efektů pomocí různých fází, např. v ozdobných lampách a popelnících,
    - v zábavných a žertovných předmětech,
    - v hrách pro jednoho nebo více účastníků nebo jakýchkoliv předmětech zamýšlených k použití jako takové, a to i k ozdobným účelům.
  2. Předměty, které nejsou v souladu s odstavcem 1 se nesmějí uvádět na trh.
  3. Nesmějí se uvádět na trh, pokud obsahují barvivo, není-li požadováno pro daňové účely, či parfém, nebo obojí, pokud:
    - mohou být použity jako palivo v ozdobných olejových lampách určených pro širokou veřejnost a představují nebezpečí při vdechnutí a jsou označeny větou H304.
  4. Ozdobné olejové lampy určené pro širokou veřejnost nesmí být uváděny na trh, pokud nespĺňují požadavky evropské normy o ozdobných olejových lampách (svítelnách) (EN 14059), kterou přijal Evropský výbor pro normalizaci (CEN).
  5. Aniž je dotčeno provádění ostatních předpisů Unie o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, dodavatelé před uvedením výrobku na trh zajistí, aby byly splněny tyto požadavky:
    - a) oleje do lamp, které jsou označeny větou H304 a jsou určeny pro širokou veřejnost, musí být označeny viditelně, čitelně a nesmazatelně nápisem: „Uchovávejte lampy naplněné touto kapalinou mimo dosah dětí.“; a nejpozději od 1. prosince 2010 také nápisem: „Jediný doušek oleje do lamp, nebo dokonce sání lampy může vést k život ohrožujícímu poškození plic“;
    - b) tekuté podpalovače grilu, které jsou označeny větou H304 a jsou určeny pro širokou veřejnost, musí být nejpozději od 1. prosince 2010 označeny čitelně a nesmazatelně nápisem: „Jediný doušek tekutého podpalovače grilu může vést k život ohrožujícímu poškození plic“;
    - c) oleje do lamp a podpalovače grilu, které jsou označeny větou H304 a jsou určeny pro širokou veřejnost, musí být nejpozději od 1. prosince 2010 baleny do černých neprůhledných nádob o objemu nepřesahujícím jeden litr.

## Single-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 1000 mg/l Co

číslo výrobku: 2410

### Legenda

- R75
- Nesmí se uvádět na trh ve směsích k použití pro účely tetování a směsi obsahující jakoukoli z těchto látek se nesmějí používat pro účely tetování po dni 4. ledna 2022, pokud je daná látka přítomna (jsou dané látky přítomny) za těchto podmínek:
    - a) v případě látky klasifikované v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 jako karcinogenní kategorie 1 A, 1B nebo 2 nebo mutagenní v zárodečných buňkách kategorie 1 A, 1B nebo 2 je látka přítomna ve směsi v koncentraci rovnající se 0,00005 % hmotnostních nebo vyšší;
    - b) v případě látky klasifikované v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 jako toxická pro reprodukci kategorie 1 A, 1B nebo 2 je látka přítomna ve směsi v koncentraci rovnající se 0,001 % hmotnostních nebo vyšší;
    - c) v případě látky klasifikované v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 jako senzibilizátor kůže kategorie 1, 1 A nebo 1B je látka přítomna ve směsi v koncentraci rovnající se 0,001 % hmotnostních nebo vyšší;
    - d) v případě látky klasifikované v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 jako žíravé pro kůži kategorie 1, 1 A, 1B nebo 1C nebo dráždivé pro kůži kategorie 2 nebo jako vážné poškození očí kategorie 1 nebo podráždění očí kategorie 2 je látka přítomna ve směsi v koncentraci rovnající se této hodnotě nebo vyšší;
    - i) 0,1 % hmotnostních, je-li látka používána výlučně jako regulátor pH;
    - ii) 0,01 % hmotnostních ve všech ostatních případech;
  - e) v případě látky uvedené v příloze II nařízení (ES) č. 1223/2009 (\*1) je látka přítomna ve směsi v koncentraci rovnající se 0,00005 % hmotnostních nebo vyšší;
  - f) v případě látky, pro niž je ve sloupci g (Druh výrobku, části těla) tabulky v příloze IV nařízení (ES) č. 1223/2009 uvedena podmínka jednoho nebo více následujících typů, je látka přítomna ve směsi v koncentraci rovnající se 0,00005 % hmotnostních nebo vyšší:
    - i) „Přípravky, které se oplachují“;
    - ii) „Nepoužívat v přípravcích aplikovaných na sliznice“;
    - iii) „Nepoužívat v přípravcích na oči“;
  - g) v případě látky, pro niž je uvedena podmínka ve sloupci h (Nejvyšší koncentrace v přípravku připraveném k použití) nebo ve sloupci i (jiné) tabulky v příloze IV nařízení (ES) č. 1223/2009, je látka přítomna ve směsi v koncentraci nebo jiným způsobem, který není v souladu s podmínkou uvedenou ve zmíněném sloupci;
  - h) v případě látky uvedené v dodatku 13 k této příloze je látka přítomna ve směsi v koncentraci rovnající se koncentračnímu limitu stanovenému pro tuto látku v uvedeném dodatku nebo vyšší.
- Pro účely této položky se směsí „pro účely tetování“ rozumí injekční nebo jiné zavedení směsi do kůže, sliznice nebo oční bulvy, a to jakoukoli metodou nebo postupem (včetně postupů běžně označovaných jako permanentní make-up, kosmetické tetování, vláskování (microblading) a mikropigmentace) s cílem vytvořit na těle značku nebo vzor.
  - Pokud látka, která není uvedena v dodatku 13, spadá do více než jednoho z písmen a) až g) v bodě 1, použije se na tuto látku nejpřísnější koncentrační limit stanovený ve zmíněných písmenech. Pokud látka uvedená v dodatku 13 rovněž spadá do jednoho nebo více z písmen a) až g) v bodě 1, použije se na tuto látku koncentrační limit stanovený v bodě 1 písm. h).
  - Odchylně se bod 1 do dne 4. ledna 2023 nepoužije na tyto látky:
    - a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, č. ES 205-685-1, č. CAS 147-14-8);
    - b) Pigment Green 7 (CI 74260, č. ES 215-524-7, č. CAS 1328-53-6).
  - Pokud je část 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 změněna po dni 4. ledna 2021 za účelem klasifikace nebo opětovné klasifikace látky tak, že se na ni poté začne vztahovat bod 1 písm. a), b), c) nebo d) této položky, nebo tak, že se na ni poté začne vztahovat jiné z těchto písmen než to, pod které spadala dříve, a den použitelnosti uvedené nově nebo revidované klasifikace nastane po dni uvedeném v bodě 1 nebo případně v bodě 4 této položky, uvedená změna se pro účely uplatňování této položky na uvedenou látku považuje za změnu, jež nabývá účinku v den použitelnosti uvedené nově nebo revidované klasifikace.
  - Pokud je příloha II nebo příloha IV nařízení (ES) č. 1223/2009 změněna po dni 4. ledna 2021 za účelem zařazení určité látky na seznam nebo změny jejího zařazení na seznam tak, že se na ni poté začne vztahovat bod 1 písm. e), f) nebo g) této položky, nebo tak, že se na ni poté začne vztahovat jiné z těchto písmen než to, pod které spadala dříve, a tato změna nabývá účinku po dni uvedeném v bodě 1 nebo případně v bodě 4 této položky, uvedená změna se pro účely uplatňování této položky na uvedenou látku považuje za změnu, jež nabývá účinku od data, které nastane 18 měsíců po vstupu aktu, kterým byla uvedená změna provedena, v platnost.
  - Dodavatelé, kteří uvádějí směs k použití pro účely tetování na trh, zajistí, aby po dni 4. ledna 2022 byly na směsi vyznačeny tyto informace:
    - a) prohlášení „Směs k použití pro tetování nebo permanentní make-up“,
    - b) referenční číslo pro jednoznačnou identifikaci šarže,
    - c) seznam přísad v souladu se seznamem názvů přísad podle společné nomenklatury podle článku 33 nařízení (ES) č. 1223/2009 nebo, pokud společný název přísady neexistuje, uvede se název podle IUPAC. Pokud neexistuje společný název přísady ani název podle IUPAC, uvedou se čísla CAS a ES. Přísady se uvedou v sestupném pořadí podle hmotnosti nebo objemu přísad v době, kdy byla formulace vytvořena. „Přísadou“ se rozumí jakákoli látka přidaná v průběhu formulace a přítomná ve směsi k použití pro účely tetování. Nečistoty se za přísady nepovažují. Pokud se v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 již požaduje, aby byl název látky použité jako přísada ve smyslu této položky uveden na štítku, nemusí být zmíněná přísada vyznačena v souladu s tímto nařízením,
    - d) dodatečné prohlášení „regulátor pH“ pro látky spadající pod odst. 1 písm. d) bod i),
    - e) prohlášení „Obsahuje nikl. Může vyvolat alergické reakce.“, pokud směs obsahuje nikl pod koncentračním limitem stanoveným v dodatku 13,
    - f) prohlášení „Obsahuje šestivazný chrom. Může vyvolat alergické reakce.“, pokud směs obsahuje šestivazný chrom pod koncentračním limitem stanoveným v dodatku 13,
    - g) bezpečnostní pokyny pro použití, pokud nařízení (ES) č. 1272/2008 dosud nepožaduje, aby byly uvedeny na štítku. Informace musí být jasně viditelné, snadno čitelné a vyznačené nesmazatelnou barvou. Nestanoví-li dotčený členský stát (dotčené členské státy) jinak, informace musí být uvedeny v úředním jazyce (úředních jazycích) členského státu (členských států), kde se směs uvádí na trh.Je-li to nezbytné z důvodu velikosti balení, zahrnou se informace uvedené v prvním pododstavci, s výjimkou písmene a), do návodu k použití. Před použitím směsi pro účely tetování musí osoba používající směs poskytnout osobě, která se této proceduře podrobuje, informace vyznačené na obalu nebo obsažené v návodu k použití podle tohoto bodu.
  - Směsi, které neobsahují prohlášení „Směs k použití pro tetování nebo permanentní make-up“, se pro účely tetování nesmí používat.
  - Tato položka se nevztahuje na látky, které jsou plyny při teplotě 20 °C a tlaku 101,3 kPa nebo které vytvářejí tlak páry vyšší než 300 kPa při teplotě 50 °C, s výjimkou formaldehydu (č. CAS 50-00-0, č. ES 200-001-8).
  - Tato položka se nevztahuje na uvádění směsi k použití pro účely tetování na trh ani na používání směsi pro účely tetování, pokud se uvádí na trh výlučně jako zdravotnický prostředek nebo jako příslušenství zdravotnického prostředku ve smyslu nařízení (EU) 2017/745 nebo pokud se používá výlučně jako zdravotnický prostředek nebo jako příslušenství zdravotnického prostředku ve stejném smyslu. Pokud uvádění na trh nebo používání není určeno výlučně pro funkci jako zdravotnického prostředku nebo jako příslušenství zdravotnického prostředku, použijí se požadavky

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)



## Single-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 1000 mg/l Co

číslo výrobku: 2410

### Legenda

nařízení (EU) 2017/745 a tohoto nařízení kumulativně.

### Seznam látek podléhajících povolování (REACH, Příloha XIV)/SVHC - kandidátský seznam

| Látka vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) |            |                    |                          |                               |              |                |
|---|------------|--------------------|--------------------------|-------------------------------|--------------|----------------|
| Název podle soupisu                     | Č. CAS     | Uvedený v          | Poznámka                 | Nejzazší datum podání žádosti | Datum zániku | Datum zařazení |
| cobalt dinitrate                        | 10141-05-6 | Kandidátský seznam | Carc. A57a<br>Repr. A57c |                               |              | 15.12.2010     |

### Legenda

Carc. A57a Karcinogenní (článek 57a)  
kandidátský seznam Látky, které splňují kritéria uvedená v článku 57 a navržené na zahrnutí do přílohy XIV  
Repr. A57c Toxický pro reprodukci (článek 57c)

### Seveso Směrnice

| 2012/18/EU (Seveso III) |  |  |          |
|-------------------------|--|--|----------|
| Č.                      | Nebezpečná látka/kategorie nebezpečnosti | Kvalifikační množství (v tunách) pro aplikaci požadavků podlimitního a nadlimitního množství | Poznámky |
|                         | není přiřazeno                           |  |          |

### Deco-Paint Směrnice

|           |              |
|-----------|--------------|
| VOC obsah | 0 %<br>0 g/l |
|-----------|--------------|

### Směrnice o průmyslových emisích (IED)

|                                      |       |
|--------------------------------------|-------|
| VOC obsah                            | 0 %   |
| VOC obsah (Obsah vody byl odstraněn) | 0 g/l |

### Směrnice o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních (RoHS)

žádné ze složek nejsou uvedeny

### Nařízení kterým se zřizuje evropský registr úniků a přenosů znečišťujících látek (PRTR)

žádné ze složek nejsou uvedeny

### Rámcová směrnice o vodách (RSV)

| Seznam znečišťujících látek (RSV) |   |        |           |          |
|-----------------------------------|---|--------|-----------|----------|
| Název látky                       | Název podle soupisu   | Č. CAS | Uvedený v | Poznámka |
| dusičnan kobaltnatý               | Látky přispívající k eutrofizaci (zejména dusičnany a fosforečnany) |        | a)        |          |



# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)



## Single-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 1000 mg/l Co

číslo výrobku: 2410

| Seznam znečišťujících látek (RSV) |   |        |            |          |
|-----------------------------------|---|--------|------------|----------|
| Název látky                       | Název podle soupisu   | Č. CAS | Uveden ý v | Poznámka |
| dusičnan kobaltnatý               | Látky a přípravky nebo produkty jejich rozkladu, u kterých byly prokázány karcinogenní nebo mutagenní vlastnosti nebo vlastnosti, které mohou ovlivnit produkci steroidů, štítnou žlázu, rozmnožování nebo jiné endokrinní funkce ve vodním prostředí nebo jeho prostřednictvím |        | a)         |          |
| dusičnan kobaltnatý               | Kovy a jejich sloučeniny  |        | a)         |          |

### Legenda

A) Směrný seznam hlavních znečišťujících látek

## Nařízení o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání

| Prekurzory výbušnin, které podléhají omezením |           |       |                |          |               |  |
|---|-----------|-------|----------------|----------|---------------|--|
| Název látky                                   | Č. CAS    | Hm. % | Typ registrace | Poznámka | Mezní hodnota | Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3 |
| Kyselina dusičná ... % [C ≤ 70 %]             | 7697-37-2 | 2     | Příloha I      |          | 3 % w/w       | 10 % w/w   |

### Legenda

příloha I Látky, které se nezpřístupňují osobám z řad široké veřejnosti samostatně ani ve směsích či látkách, které je obsahují, s výjimkou případů, kdy je koncentrace rovná nebo nižší než níže stanovené mezní hodnoty

### Dodatečné standardní věty

Pokud je výrobek předán třetím stranám, v souladu s článkem 7 „Oznámení dodavatele“ nařízení EU 2019/1148 podléhá informační povinnost celému dodavatelskému řetězci a všem dalším ustanovením uvedeným v článku 7 o omezených a regulované suroviny.

### Nařízení o prekursorech drog

žádné ze složek nejsou uvedeny

### Nařízení o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu (ODS)

žádné ze složek nejsou uvedeny

### Nařízení o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek (PIC)

žádné ze složek nejsou uvedeny

### Nařízení o perzistentních organických znečišťujících látkách (POP)

žádné ze složek nejsou uvedeny

### Další informace

Směrnice 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků. Řídit se pracovními omezeními vyplývajícími z Nařízení (92/85/EHS) o ochraně zdraví nastávajících nebo kojících matek.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)



## Single-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 1000 mg/l Co

číslo výrobku: 2410

### Národní seznamy

| Země | Soupis     | Stav                           |
|------|------------|--------------------------------|
| AU   | AIIC       | všechny složky jsou uvedeny    |
| CA   | DSL        | všechny složky jsou uvedeny    |
| CN   | IECSC      | všechny složky jsou uvedeny    |
| EU   | ECSI       | všechny složky jsou uvedeny    |
| EU   | REACH Reg. | všechny složky jsou uvedeny    |
| JP   | CSCL-ENCS  | všechny složky jsou uvedeny    |
| KR   | KECI       | všechny složky jsou uvedeny    |
| MX   | INSQ       | ne všechny složky jsou uvedeny |
| NZ   | NZIoC      | všechny složky jsou uvedeny    |
| PH   | PICCS      | všechny složky jsou uvedeny    |
| TR   | CICR       | ne všechny složky jsou uvedeny |
| TW   | TCSI       | všechny složky jsou uvedeny    |
| US   | TSCA       | všechny složky jsou uvedeny    |

#### Legenda

|            |   |
|------------|---|
| AIIC       | Australian Inventory of Industrial Chemicals                            |
| CICR       | Chemical Inventory and Control Regulation                               |
| CSCL-ENCS  | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)                |
| DSL        | Domestic Substances List (DSL)  |
| ECSI       | Seznam ES látek (EINECS, ELINCS, NLP)                                   |
| IECSC      | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ       | National Inventory of Chemical Substances                               |
| KECI       | Korea Existing Chemicals Inventory                                      |
| NZIoC      | New Zealand Inventory of Chemicals                                      |
| PICCS      | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)       |
| REACH Reg. | REACH registrované látky  |
| TCSI       | Taiwan Chemical Substance Inventory                                     |
| TSCA       | Toxic Substance Control Act   |

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti pro látky v této směsi nebyla provedena.

## ODDÍL 16: Další informace

### Vyznačení změn (přepracovaný bezpečnostní list)

Uvedení do souladu s nařízením: Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), upraveno 2020/878/EU

Restrukturalizace: oddíl 9, oddíl 14

| Oddíl | Předchozí vstup (hodnota/text)         | Aktuální vstup (hodnota/text)                                       | Relevantní pro bezpečnost |
|-------|--|---|---------------------------|
| 2.2   |  | Pokyny pro bezpečné zacházení - prevence: změny v seznamu (tabulka) | ano                       |
| 2.2   | Pokyny pro bezpečné zacházení - reakce |   | ano                       |
| 2.2   |  | Pokyny pro bezpečné zacházení - reakce: změny v seznamu (tabulka)   | ano                       |

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)



## Single-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 1000 mg/l Co

číslo výrobku: 2410

| Oddíl | Předchozí vstup (hodnota/text) | Aktuální vstup (hodnota/text)   | Relevantní pro bezpečnost |
|-------|--------------------------------|---|---------------------------|
| 2.2   |                                | Označování balení, jehož obsah nepřesahuje 125 ml:<br>změny v seznamu (tabulka) | ano                       |

### Zkratky a zkratková slova

| Zkr.            | Popisy použitých zkratk  |
|-----------------|--|
| 2006/15/ES      | Směrnice Komise o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnic 91/322/EHS a 2000/39/ES                |
| Acute Tox.      | Akutní toxicita  |
| ADN             | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách) |
| ADR             | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí)  |
| ADR/RID/ADN     | Dohody o mezinárodní silniční/železniční/vnitrozemské vodní přepravě nebezpečných věcí (ADR/RID/ADN)   |
| Aquatic Acute   | Nebezpečnost pro vodní prostředí - akutní nebezpečnost   |
| Aquatic Chronic | Nebezpečnost pro vodní prostředí - chronická nebezpečnost  |
| ATE             | Acute Toxicity Estimate (Odhad akutní toxicity)  |
| Carc.           | Karcinogenita  |
| CAS             | Chemical Abstracts Service (Databáze chemických látek a jejich unikátní klíč, Registrační číslo CAS)   |
| CLP             | Nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí   |
| č. ES           | Seznam ES (EINECS, ELINCS a NLP-seznam), je zdrojem pro sedmimístní číslo ES, které je identifikátorem látek komerčně dostupných v rámci EU (Evropské unie)                            |
| č. index        | Indexové číslo je identifikační kód přiřazený látce v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008  |
| DGR             | Dangerous Goods Regulations - pravidla pro přepravu nebezpečných věcí (pozri IATA/DGR)   |
| EINECS          | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek)  |
| ELINCS          | European List of Notified Chemical Substances (Evropský seznam oznámených chemických látek)  |
| EmS             | Emergency Schedule (Nouzový plán)  |
| Eye Dam.        | Vážně poškozuje oči  |
| Eye Irrit.      | Dráždivé pro oči   |
| GHS             | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek" vypracovala OSN                    |
| IATA            | International Air Transport Association (Mezinárodní sdružení leteckých dopravců)  |
| IATA/DGR        | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Předpis pro leteckou přepravu nebezpečných věcí)   |
| ICAO            | International Civil Aviation Organization (Mezinárodní organizace pro civilní letectví)  |
| ICAO-TI         | Technické instrukce pro bezpečnou leteckou dopravu nebezpečného zboží  |

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)



## Single-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 1000 mg/l Co

číslo výrobku: 2410

| Zkr.                 | Popisy použitých zkratk  |
|----------------------|--|
| IMDG                 | International Maritime Dangerous Goods Code (Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí)   |
| IMDG Kód             | Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí   |
| IOELV                | Směrná limitní hodnota expozice na pracovišti  |
| LC50                 | Lethal Concentration 50 % (smrtební koncentrace 50 %): LC50 odpovídá koncentraci zkoušené látky způsobující 50 % úmrtnost během určeného časového intervalu  |
| Met. Corr.           | Látka nebo směs korozivní pro kovy   |
| MH                   | Maximální hodnota  |
| multiplikační faktor | Koeficient násobení. Aplikuje se na koncentraci látky klasifikované jako nebezpečná pro vodní prostředí – akutně kategorie 1 nebo chronicky kategorie 1 a používá se při sumační metodě k odvození klasifikace směsi, v níž je daná látka obsažena |
| Muta.                | Mutagenita v zárodečných buňkách   |
| NLP                  | No-Longer Polymer (látka, která není nadále pokládána za polymer)  |
| NPK-P                | Limitní hodnota krátkodobé expozice  |
| Ox. Liq.             | Oxidující kapalina   |
| PBT                  | Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentní, bioakumulativní a toxický)  |
| PEL                  | Přípustné expoziční limity   |
| PEL 8 hodin          | Časově vážený průměr   |
| ppm                  | Parts per million (miliontina)   |
| REACH                | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek)  |
| Repr.                | Toxicitu pro reprodukci  |
| Resp. Sens.          | Senzibilizace dýchacích cest   |
| RID                  | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí)   |
| Skin Corr.           | Žravé pro kůži   |
| Skin Irrit.          | Dráždivé pro kůži  |
| Skin Sens.           | Senzibilizace kůže   |
| SVHC                 | Substance of Very High Concern (látka vzbuzující mimořádné obavy)  |
| VOC                  | Volatile Organic Compounds (těkavé organické sloučeniny)   |
| vPvB                 | Very Persistent and very Bioaccumulative (velmi perzistentní a velmi bioakumulativní)  |
| Zákon ČNR Sb.        | Sbírka zákonů: Nařízení vlády o podmínky ochrany zdraví při práci  |

### Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí. Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), upraveno 2020/878/EU.

Přeprava nebezpečných věcí po silnici, železnici a vnitrozemských vodních cestách (ADR/RID/ADN). Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Předpis pro leteckou přepravu nebezpečných věcí).

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)



## Single-Element ICP - Standard Solution ROTI®Star 1000 mg/l Co

číslo výrobku: 2410

### Postup klasifikace

Fyzikální a chemické vlastnosti. Klasifikace je založena na testované směsi. Nebezpečí pro zdraví. Nebezpečnost pro životní prostředí. Metoda pro klasifikaci směsi je založena na složkách směsi (vzorec pro aditivitu).

### Seznam příslušných vět (kód a celý text, jak je uvedeno v oddílech 2 a 3)

| Kód   | Text   |
|-------|--|
| H272  | Může zesílit požár; oxidant.   |
| H290  | Může být korozivní pro kovy.   |
| H314  | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.                                |
| H315  | Dráždí kůži.   |
| H317  | Může vyvolat alergickou kožní reakci.  |
| H318  | Způsobuje vážné poškození očí.   |
| H319  | Způsobuje vážné podráždění očí.  |
| H331  | Toxický při vdechování.  |
| H334  | Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. |
| H341  | Podezření na genetické poškození.  |
| H350i | Může vyvolat rakovinu při vdechování.  |
| H360F | Může poškodit reprodukční schopnost.   |
| H400  | Vysoce toxický pro vodní organismy.  |
| H410  | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                     |

### Prohlášení

Tyto informace vycházejí ze současného stavu našich poznatků. Tento BL byl sestaven a je určen výhradně pro tento výrobek.