

# Bezpečnostní list

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



## Cadmium standard solution -ICP 1000 mg/l Cd ICP - Standard Solution ROTI®Star 1 000 mg/l Cd

číslo výrobku: **2405**  
Verze: **3.0 cs**  
Nahrazuje verzi: 13.01.2022  
Verze: (2)

datum sestavení: 24.09.2016  
Revize: 18.01.2022

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

|                           |                                                                                                       |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Identifikace látky        | <b>Cadmium standard solution -ICP 1000 mg/l Cd</b><br>ICP - Standard Solution ROTI®Star 1 000 mg/l Cd |
| Číslo výrobku             | 2405                                                                                                  |
| Registrační číslo (REACH) | není relevantní (směs)                                                                                |

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

|                           |                                                                                                               |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Příslušná určená použití: | Laboratorní chemikálie<br>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<br>stránka                                |
|---------------------------------------|--------------|-------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Toxikologické informační<br>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

# Bezpečnostní list

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



**Cadmium standard solution -ICP 1000 mg/l Cd ICP - Standard Solution**  
**ROTI®Star 1 000 mg/l Cd**

číslo výrobku: **2405**

**Telefax:** +420 271 731 176  
**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                            |
| 3.5   | Mutagenita v zárodečných buňkách   | 1B        | Muta. 1B                        | H340                            |
| 3.6   | Karcinogenita                      | 1B        | Carc. 1B                        | H350                            |

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   |
| H340 | Může vyvolat genetické poškození |
| H350 | Může vyvolat rakovinu            |

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

**Pokyny pro bezpečné zacházení - prevence**

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

Pouze pro profesionální uživatele

**Označení pro nebezpečné složky:**      Dusičnan kademnatý

Označování balení, jehož obsah nepřesahuje 125 ml

Signální slovo: **Nebezpečí**

# Bezpečnostní list

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



## Cadmium standard solution -ICP 1000 mg/l Cd ICP - Standard Solution ROTI®Star 1 000 mg/l Cd

číslo výrobku: 2405

Symbol(y) nebezpečnosti



H340 Může vyvolat genetické poškození.  
H350 Může vyvolat rakovinu.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
obsahuje: Dusičnan kademnatý

### 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<br><br>Č. REACH Reg.<br>01-2119487297-<br>23-xxxx  | 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 kademnatý                   | Č. CAS<br>10325-94-7<br><br>Č. ES<br>233-710-6<br><br>Č. index<br>048-014-00-6<br><br>Č. REACH Reg.<br>01-2119480476-<br>30-xxxx | < 1   | Acute Tox. 3 / H301<br>Acute Tox. 4 / H312<br>Acute Tox. 4 / H332<br>Muta. 1B / H340<br>Carc. 1B / H350<br>STOT RE 1 / H372<br>Aquatic Acute 1 / H400<br>Aquatic Chronic 1 / H410 |                   | GHS-HC<br>IARC: 1<br>RoC<br>"Known" |

#### Poznámky

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 )  
IARC: 1: IARC skupina 1: rokázaný karcinogen pro člověka (Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny)  
IOELV: Látka se společenskou směrnu přípustnou hodnotou expozice na pracovišti  
RoC NTP-RoC: Known To Be A Human Carcinogen  
"Known"  
:

# Bezpečnostní list

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



## Cadmium standard solution -ICP 1000 mg/l Cd ICP - Standard Solution ROTI®Star 1 000 mg/l Cd

číslo výrobku: 2405

| 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                            |
| Dusičnan kademnatý                   | Č. CAS<br>10325-94-7<br><br>Č. ES<br>233-710-6<br><br>Č. index<br>048-014-00-6 | Carc. 1B; H350: C ≥ 0,01 %                                                                         | multiplikační faktor (akutní) = 10.0<br>multiplikační faktor (chronický) = 10.0 | 147 mg/kg<br>1.100 mg/kg<br>1,5 mg/l/4h | ústní<br>kožní<br>vdechování:<br>prach/mlha |

### Látka vzbuzující mimořádné obavy (SVHC)

| Název látky        | Název podle soupisu | Č. CAS     | Č. ES     | Uvedený v          | Poznámka                                         |
|--------------------|---------------------|------------|-----------|--------------------|--------------------------------------------------|
| Dusičnan kademnatý | dusičnan kademnatý  | 10325-94-7 | 233-710-6 | Kandidátský seznam | Carc. A57a<br>Muta. A57b<br>STOT-re<br>A57(f)-HH |

#### Legenda

Carc. A57a Karcinogenní (článek 57a)  
kandidátský seznam Látky, které splňují kritéria uvedená v článku 57 a navržené na zahrnutí do přílohy XIV  
Muta. A57b Mutagenní (článek 57b)  
STOT-re Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (článek 57(f) - lidské zdraví)  
A57(f)-HH

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.

# Bezpečnostní list

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



**Cadmium standard solution -ICP 1000 mg/l Cd ICP - Standard Solution**  
**ROTI®Star 1 000 mg/l Cd**

číslo výrobku: **2405**

## 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

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

žádný

## 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.

# Bezpečnostní list

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



## Cadmium standard solution -ICP 1000 mg/l Cd ICP - Standard Solution ROTI®Star 1 000 mg/l Cd

číslo výrobku: 2405

### 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. Vytvěřte 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.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

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 hod in [pp m] | PEL 8 hodi n [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    | kyselina dusičná | 7697-37-2 | PEL            | 0,38 2              | 1                                  | 0,95 5        | 2,5                         |           |                          |           | Zákon ČR Sb. |
| EU    | kyselina dusičná | 7697-37-2 | IOELV          |                     |                                    | 1             | 2,6                         |           |                          |           | 2006/15/ ES  |

### Poznámka

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)

# Bezpečnostní list

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



## Cadmium standard solution -ICP 1000 mg/l Cd ICP - Standard Solution ROTI®Star 1 000 mg/l Cd

číslo výrobku: 2405

### Relevantní DNEL složek směsi

| Název látky        | Č. CAS     | (Sledovaná) vlastnost | Mezní hodnota | Cíl ochrany, cesta expozice | Použito v           | Doba expozice                |
|--------------------|------------|-----------------------|---------------|-----------------------------|---------------------|------------------------------|
| Dusičnan kademnatý | 10325-94-7 | DNEL                  | 4 µg/m³       | člověk, inhalační           | pracovník (průmysl) | chronické - systémové účinky |

### Relevantní PNEC složek směsi

| Název látky        | Č. CAS     | (Sledovaná) vlastnost | Mezní hodnota | Organismus            | Složka životního prostředí   | Doba expozice            |
|--------------------|------------|-----------------------|---------------|-----------------------|------------------------------|--------------------------|
| Dusičnan kademnatý | 10325-94-7 | PNEC                  | 0,19 µg/l     | vodní organismy       | sladká voda                  | krátkodobé (jednorázové) |
| Dusičnan kademnatý | 10325-94-7 | PNEC                  | 1,14 µg/l     | vodní organismy       | mořská voda                  | krátkodobé (jednorázové) |
| Dusičnan kademnatý | 10325-94-7 | PNEC                  | 20 µg/l       | vodní organismy       | čistírna odpadních vod (STP) | krátkodobé (jednorázové) |
| Dusičnan kademnatý | 10325-94-7 | PNEC                  | 1,8 mg/kg     | vodní organismy       | sladkovodní sediment         | krátkodobé (jednorázové) |
| Dusičnan kademnatý | 10325-94-7 | PNEC                  | 0,64 mg/kg    | vodní organismy       | mořský sediment              | krátkodobé (jednorázové) |
| Dusičnan kademnatý | 10325-94-7 | PNEC                  | 0,9 mg/kg     | suchozemské organismy | půda                         | krátkodobé (jednorázové) |

## 8.2 Omezování expozice

### Individuální ochranná opatření (osobní ochranné vybavení)

#### 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.

# Bezpečnostní list

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



## Cadmium standard solution -ICP 1000 mg/l Cd ICP - Standard Solution ROTI®Star 1 000 mg/l Cd

číslo výrobku: 2405

- **druh materiálu**

NBR (Nitrilkaučuk)

- **tloušťka materiálu**

>0,11 mm

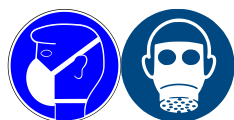
- **dobu průniku materiálem rukavic**

>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.

### 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                                         | ~0 °C při 1.013 mPa             |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu         | ~100 °C při 1.013 hPa (neznámé) |
| Hořlavost                                                    | nehořlavé                       |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti                       | neurčeno                        |
| Bod vzplanutí                                                | neurčeno                        |
| Teplota samovznícení                                         | neurčeno                        |
| Teplota rozkladu                                             | není relevantní                 |
| hodnota pH                                                   | <2                              |
| 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)   |

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



číslo výrobku: **2405**

## 9.2 Další informace

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti:

Látky a směsi korozivní pro kovy

### Další charakteristiky bezpečnosti:

Mísitelnost zcela mísitelné s vodou

## 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

**Nebezpečná/nebezpečné reakce s:** silný oxidant, Silný louh, Amoniak, Zásady, Kovy, Redukční činidla, Organická rozpouštědla

## 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nejsou známy žádné specifické podmínky, kterým je nutno se vyvarovat.

## 10.5 Neslučiteľné materiály

odlišná kovy

## 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5.

## Cadmium standard solution -ICP 1000 mg/l Cd ICP - Standard Solution ROTI®Star 1 000 mg/l Cd

číslo výrobku: 2405

### 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 |
| Dusičnan kademnatý                       | 10325-94-7 | ústní                  | 147 mg/kg    |
| Dusičnan kademnatý                       | 10325-94-7 | kožní                  | 1.100 mg/kg  |
| Dusičnan kademnatý                       | 10325-94-7 | vdechování: prach/mlha | 1,5 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 |
| Dusičnan kademnatý                | 10325-94-7 | ústní            | LD50                  | 147 mg/kg     | potkan |

##### Žíravost/dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

##### Vážné poškození očí/podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

##### Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže

Není klasifikována jako látka senzibilizující dýchací cesty nebo kůži.

##### Mutagenita v zárodečných buňkách

Může vyvolat genetické poškození.

##### Karcinogenita

Může vyvolat rakovinu.

##### 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).

# Bezpečnostní list

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



## Cadmium standard solution -ICP 1000 mg/l Cd ICP - Standard Solution ROTI®Star 1 000 mg/l Cd

číslo výrobku: 2405

### Nebezpečnost při vdechnutí

Není klasifikována jako představující nebezpečnost při vdechnutí.

### Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

#### • Při požití

bolest břicha, žaludeční nevolnost

#### • Při zasažení očí

Způsobuje vážné podráždění očí

#### • Při vdechnutí

Dráždění dýchacích cest

#### • Při styku s kůží

dráždí kůži, Dráždí kůži

#### • Další informace

žádný

### 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.

| Vodní toxicita (akutní) pro složky směsi |            |                       |            |                  |               |
|------------------------------------------|------------|-----------------------|------------|------------------|---------------|
| Název látky                              | Č. CAS     | (Sledovaná) vlastnost | Hodnota    | Druhy            | Doba expozice |
| Dusičnan kademnatý                       | 10325-94-7 | LC50                  | 58,16 µg/l | vodní bezobratlí | 48 h          |
| Dusičnan kademnatý                       | 10325-94-7 | EC50                  | 1.900 µg/l | vodní bezobratlí | 24 h          |
| Dusičnan kademnatý                       | 10325-94-7 | ErC50                 | 70 µg/l    | řasy             | 72 h          |

| Vodní toxicita (chronická) pro složky směsi |            |                       |            |       |               |
|---------------------------------------------|------------|-----------------------|------------|-------|---------------|
| Název látky                                 | Č. CAS     | (Sledovaná) vlastnost | Hodnota    | Druhy | Doba expozice |
| Dusičnan kademnatý                          | 10325-94-7 | LC50                  | 1.500 µg/l | ryba  | 4 d           |
| Dusičnan kademnatý                          | 10325-94-7 | EC50                  | 8,1 µg/l   | ryba  | 100 d         |

### Biologický rozklad

Metody pro stanovení biologické odbouratelnosti nelze aplikovat na anorganické látky.

### 12.2 Proces degradace

Údaje nejsou k dispozici.

# Bezpečnostní list

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



## Cadmium standard solution -ICP 1000 mg/l Cd ICP - Standard Solution ROTI®Star 1 000 mg/l Cd

číslo výrobku: 2405

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici.

### 12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

### 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/názvů 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,<br>ANORGANICKÁ, J.N. |
| IMDG Kód    | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.         |

# Bezpečnostní list

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



## Cadmium standard solution -ICP 1000 mg/l Cd ICP - Standard Solution ROTI®Star 1 000 mg/l Cd

číslo výrobku: 2405

|                                                                                                                               |                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ICAO-TI                                                                                                                       | Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s.                                                                                              |
| Technický název (nebezpečné složky)                                                                                           | Kyselina dusičná ... % [C ≤ 70 %], Dusičnan kademnatý                                                                                    |
| <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>                                                                            |                                                                                                                                          |
| ADR/RID/ADN                                                                                                                   | 8                                                                                                                                        |
| IMDG Kód                                                                                                                      | 8                                                                                                                                        |
| 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) - Doplňující 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 %], Dusičnan kademnatý), 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                                                                                                                                       |

# Bezpečnostní list

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



## Cadmium standard solution -ICP 1000 mg/l Cd ICP - Standard Solution ROTI®Star 1 000 mg/l Cd

číslo výrobku: 2405

### Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG) - Doplnující informace

|                                    |                                                                                                                       |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 %], Cadmium nitrate), 8, III |
| Látka znečišťující moře            | -                                                                                                                     |
| Bezpečnostní značka(y)             | 8                                                                                                                     |



|                          |              |
|--------------------------|--------------|
| Zvláštní ustanovení (SP) | 223, 274     |
| Vyňatá množství (EQ)     | E1           |
| Omezené množství (LQ)    | 5 L          |
| EmS                      | F-A, S-B     |
| Kategorie uskladnění     | A            |
| <b>Skupina izolace</b>   | 1 - Kyseliny |

### Mezinárodní organizace pro civilní letectví (ICAO-IATA/DGR) - Doplnující informace

|                                    |                                                                                                                       |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 %], Cadmium nitrate), 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. |
| Cadmium standard solution -ICP 1000 mg/l Cd       | tento výrobek splňuje kritéria pro zařazení podle nařízení č. 1272/2008/ES |        | R3      | 3  |
| Dusičnan kademnatý                                | kadmium, sloučeniny                                                        |        | R23     | 23 |
| Dusičnan kademnatý                                | kadmium, sloučeniny                                                        |        | R72     | 72 |

## Cadmium standard solution -ICP 1000 mg/l Cd ICP - Standard Solution ROTI®Star 1 000 mg/l Cd

číslo výrobku: 2405

| Nebezpečné látky s omezením (REACH, Příloha XVII) |                                                                |        |         |    |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------|---------|----|
| Název látky                                       | Název podle soupisu                                            | Č. CAS | Omezení | Č. |
| Dusičnan kademnatý                                | karcinogenní                                                   |        | R28-30  | 28 |
| Dusičnan kademnatý                                | mutagenní v zárodečných buňkách (mutagenní)                    |        | R28-30  | 29 |
| Dusičnan kademnatý                                | látky obsažené v tetovacích inkoustech a permanentním make-upu |        | R75     | 75 |
| Kyselina dusičná ... % [C ≤ 70 %]                 | látky obsažené v tetovacích inkoustech a permanentním make-upu |        | R75     | 75 |

### Legenda

- R23 Pro účely tohoto záznamu odpovídají kódy a kapitoly uvedené v hranatých závorkách kódům a kapitolám celní a statistické nomenklatury společného celního sazebníku zřízeného nařízením Rady (EHS) č. 2658/87 (1).
1. Nesmí se používat ve směsích a předmětech vyrobených z následujících syntetických organických polymerů (dále jen „plastový materiál“):
- polymery či kopolymery vinylchloridu (PVC) [3904 10] [3904 21],
  - polyurethan (PUR) [3909 50],
  - polyethylen o nízké hustotě (LDPE) s výjimkou polyethylenu o nízké hustotě pro výrobu barevné předsměsi [3901 10],
  - acetylcelulóza (CA) [3912 11],
  - acetylbutyrcelulóza (CAB) [3912 11],
  - epoxidové pryskyřice [3907 30],
  - melaminoformaldehydové (MF) pryskyřice [3909 20],
  - močovinoformaldehydové (UF) pryskyřice [3909 10],
  - nenasycené polyester (UP) [3907 91],
  - poly(ethylenetereftalát) (PET) [3907 60],
  - poly(butylenetereftalát) (PBT),
  - průsvitný/univerzální polystyren [3903 11],
  - akrylonitrilmethylmetakrylát (AMMA),
  - síťovaný polyethylen (VPE),
  - polystyren odolný proti nárazu,
  - polypropylen (PP) [3902 10].
- Směsi a předměty vyráběné z výše uvedeného plastového materiálu nesmějí být uváděny na trh, jestliže koncentrace kadmia (vyjádřeno jako kovové Cd) je rovna nebo vyšší než 0,01 % hmotnostních plastového materiálu.
- Odchylně se druhý pododstavec nevztahuje na předměty uvedené na trh před 10. prosincem 2011.
- První a druhý pododstavec se použijí, aniž je dotčena směrnice Rady 94/62/ES (13) a akty přijaté na jejím základě.
- Do 19. listopadu 2012 Komise v souladu s článkem 69 požádá Evropskou agenturu pro chemické látky, aby připravila dokumentaci v souladu s požadavky přílohy XV s cílem posoudit, zda by mělo být omezeno použití kadmia a jeho sloučenin i v jiném plastovém materiálu, než je materiál uvedený v prvním pododstavci.
2. Nesmí se používat v nátěrových barvách [3208] [3209].
- U nátěrových barev s obsahem zinku přesahujícím 10 % hmotnostních nátěrové barvy nesmí být koncentrace kadmia (vyjádřeno jako kovové Cd) rovna nebo vyšší než 0,1 % hmotnostních.
- Natřené předměty nesmějí být uváděny na trh, jestliže koncentrace kadmia (vyjádřeno jako kovové Cd) je rovna nebo vyšší než 0,1 % hmotnostních nátěrové barvy na natřeném předmětu.
3. Odchylně se odstavce 1 a 2 nevztahují na předměty barvené pomocí směsí obsahujících kadmium z bezpečnostních důvodů.
4. Odchylně se odst. 1 druhý pododstavec nevztahuje na:
- směsi vyráběné z odpadního PVC (dále jen „recyklovaný PVC“),
  - směsi a předměty obsahující recyklovaný PVC, jestliže koncentrace kadmia (vyjádřeno jako kovové Cd) v nich nepřesahuje 0,1 % hmotnostních plastového materiálu v těchto aplikacích z tvrdého PVC:
- a) profily a tuhé desky používané ve stavebnictví;
  - b) dveře, okna, předokenní rolety, stěny, žaluzie, oplocení a střešní žlaby;
  - c) venkovní podlahy a terasy;
  - d) kabelovody;
  - e) potrubí pro rozvod nepitné vody, jestliže je recyklovaný PVC použit ve střední vrstvě vícevrstvého potrubí a je zcela zakryt vrstvou nově vyrobeného PVC splňujícího požadavky odstavce 1 výše.
- Před prvním uvedením směsí a předmětů obsahujících recyklovaný PVC na trh dodavatelé zajistí, aby byly tyto směsi a předměty viditelně, čitelně a neodstranitelně označeny takto: „Obsahuje recyklovaný PVC“ nebo tímto piktogramem:
- image
- V souladu s článkem 69 tohoto nařízení bude odchylka přiznaná v odstavci 4 přezkoumána do 31. prosince 2017, zvláště s cílem snížit mezní hodnotu pro kadmium a znovu posoudit odchylku pro aplikace uvedené v písmenech a) až e).
5. Pro účely tohoto záznamu se „pokovováním kadmiiem“ rozumí jakékoliv nanášení kovového kadmia na kovový povrch nebo jakoukoli povrchovou úpravu kovovým kadmiiem na kovovém povrchu.
- Pokovování kadmiiem se nesmí používat u kovových předmětů nebo součástí předmětů používaných v odvětvích nebo postupech uvedených níže:
- a) zařízení a stroje pro
  - výrobu potravin [8210] [8417 20] [8419 81] [8421 11] [8421 22] [8422] [8435] [8437] [8438] [8476 11],
  - zemědělství [8419 31] [8424 81] [8432] [8433] [8434] [8436],
  - chlazení a mrazení [8418],
  - tisk a vazbu knih [8440] [8442] [8443];

# Bezpečnostní list

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



## Cadmium standard solution -ICP 1000 mg/l Cd ICP - Standard Solution ROTI®Star 1 000 mg/l Cd

číslo výrobku: 2405

### Legenda

- b) zařízení a stroje pro výrobu
- domácích potřeb [7321] [8421 12] [8450] [8509] [8516],
  - nábytku [8465] [8466] [9401] [9402] [9403] [9404],
  - sanitárního zboží [7324],
  - ústředního vytápění a klimatizačního zařízení [7322] [8403] [8404] [8415].
- Bez ohledu na použití nebo zamýšlené konečné použití je v každém případě zakázáno uvádět na trh kadmiiem pokovované předměty nebo jejich součásti používané v odvětvích nebo postupech uvedených v písmenech a) a b) výše a předměty vyrobené v uvedených odvětvích v písmenu b) výše.
6. Ustanovení uvedená v odstavci 5 se vztahují také na kadmiiem pokovované předměty nebo jejich součásti používané v odvětvích nebo postupech uvedených níže v písmenech a) a b) níže a předměty vyrobené v odvětvích uvedených níže v písmenu b) níže:
- a) zařízení a stroje pro výrobu:
- papíru a lepenky [8419 32] [8439] [8441], textilu a oděvů [8444] [8445] [8447] [8448] [8449] [8451] [8452];
- b) zařízení a stroje pro výrobu:
- průmyslových manipulačních zařízení a strojů [8425] [8426] [8427] [8428] [8429] [8430] [8431],
  - silničních a zemědělských vozidel [kapitola 87],
  - železničního vozového parku [kapitola 86],
  - plavidel [kapitola 89].
7. Omezení uvedená v odstavcích 5 a 6 se však nevztahují na:
- předměty a jejich součásti používané v letectví, kosmickém výzkumu, důlní činnosti, těžebním průmyslu na moři a v jaderném průmyslu, kde jejich používání vyžaduje vysoké bezpečnostní požadavky, a dále v bezpečnostním vybavení silničních a zemědělských vozidel, železničního parku a plavidel,
  - elektrické kontakty ve všech oblastech použití, kde je nezbytné zajistit spolehlivost zařízení, na kterém jsou instalovány.
8. Nesmí se používat ve výplních pro tvrdé pájení v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,01 % hmotnostních. Výplně pro tvrdé pájení nesmějí být uváděny na trh, jestliže koncentrace kadmia (vyjádřeno jako kovové Cd) je rovna nebo vyšší než 0,01 % hmotnostních.
- Pro účely tohoto odstavce se tvrdým pájením rozumí technika spojování za použití slitin prováděná při teplotách přesahujících 450 °C.
9. Odchylně se odstavec 8 nevztahuje na výplně pro tvrdé pájení používané v aplikacích v oblasti obrany, v leteckých a kosmických aplikacích a na výplně pro tvrdé pájení používané z bezpečnostních důvodů.
10. Nesmí se používat nebo uvádět na trh, jestliže koncentrace je rovna nebo vyšší než 0,01 % hmotnostních kovu v těchto předmětech:
- i) kovové korálky a jiné kovové součástky pro výrobu šperků,
- ii) kovové části šperků, bižuterie a vlasových doplňků, včetně:
- náramků, náhrdelníků a prstenů,
  - piercingových šperků,
  - náramkových hodinek a ozdob nošených kolem zápěstí,
  - broží a manžetových knoflíků.
11. Odchylně se odstavec 10 nevztahuje na předměty uvedené na trh před 10. lednem 2012 a na šperky starší 50 let ke dni 10. prosince 2011.
- 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
  - příslušná koncentrace stanovená ve směrnici 1999/45/ES, pokud není stanoven žádný specifický koncentrační limit v příloze VI části 3 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 směrnicemi 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);
- d) barvy pro umělce, na něž se vztahuje směrnice 1999/45/ES;
- e) látky uvedené v dodatku 11 sloupce 1 pro použití uvedené 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.

# Bezpečnostní list

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



## Cadmium standard solution -ICP 1000 mg/l Cd ICP - Standard Solution ROTI®Star 1 000 mg/l Cd

číslo výrobku: 2405

### Legenda

- 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 nesplňují 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 knotu lampy může vést k životu 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 životu 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.
- R72 1. Nesmí se uvádět na trh po 1. listopadu 2020 v jakémkoli z těchto výrobků:  
a) oděvy nebo související doplňky;  
b) textilní výrobky jiné než oděvy, které za běžných nebo rozumně předvídatelných podmínek používání přicházejí do styku s lidskou kůží v takové míře, která je srovnatelná s oděvy;  
c) obuv;  
pokud jsou oděv, související doplňky, textilní výrobky jiné než oděvy nebo obuv určeny pro použití spotřebiteli a látka je přítomna v koncentraci (naměřené v homogenním materiálu) stejné nebo vyšší, než je koncentrace uvedená pro tuto látku v dodatku 12.  
2. Odchylně platí, že pokud jde o uvádění formaldehydu [č. CAS 50-00-0] v bundách, kabátech nebo čalounění na trh, příslušná koncentrace pro účely odstavce 1 je 300 mg/kg v období od 1. listopadu 2020 do 1. listopadu 2023. Poté se použije koncentrace uvedená v dodatku 12.  
3. Odstavec 1 se nevztahuje na:  
a) oděvy, související doplňky nebo obuv nebo části oděvů, souvisejících doplňků a obuvi, které jsou vyrobeny výhradně z přírodní usně, kožešiny nebo kůže;  
b) netextilní zdrhovadla a netextilní dekorativní doplňky;  
c) obnošené oděvy, související doplňky, textilní výrobky jiné než oděvy nebo obuv;  
d) koberce ode zdi ke zdi a textilní podlahové krytiny pro použití v budovách, předložky a běhouny.  
4. Odstavec 1 se nevztahuje na oděvy, související doplňky, textilní výrobky jiné než oděvy nebo obuv spadající do oblasti působnosti nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/425 (\*) nebo nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2017/745 (\*\*).  
5. Ustanovení odst. 1 písm. b) se nevztahuje na textilní výrobky na jedno použití. „Textilními výrobky na jedno použití“ se rozumí textilní výrobky, které jsou určeny pouze k jednomu použití nebo k použití po omezenou dobu a nejsou určeny pro následné použití k témuž nebo podobnému účelu.  
6. Odstavce 1 a 2 se použijí, aniž je dotčeno uplatňování jakýchkoli přísnějších omezení stanovených v této příloze nebo v jiných použitelných právních předpisech Unie.  
7. Komise výjimku stanovenou v odst. 3 písm. d) přezkoumá a případně uvedený odstavec odpovídajícím způsobem upraví.  
(\*) Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/425 ze dne 9. března 2016 o osobních ochranných prostředcích a o zrušení směrnice Rady 89/686/EHS (Úř. věst. L 81, 31.3.2016, s. 51).  
(\*\*) Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2017/745 ze dne 5. dubna 2017 o zdravotnických prostředcích, změně směrnice 2001/83/ES, nařízení (ES) č. 178/2002 a nařízení (ES) č. 1223/2009 a o zrušení směrnic Rady 90/385/EHS a 93/42/EHS (Úř. věst. L 117, 5.5.2017, s. 1).

## Cadmium standard solution -ICP 1000 mg/l Cd ICP - Standard Solution ROTI®Star 1 000 mg/l Cd

číslo výrobku: 2405

### Legenda

- R75 1. 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;
  - e) 0,1 % hmotnostních, je-li látka používána výlučně jako regulátor pH;
  - f) 0,01 % hmotnostních ve všech ostatních případech;
  - g) v případě látky uvedené v příloze II nařízení (ES) č. 1223/2009 (\*) je látka přítomna ve směsi v koncentraci rovnající se 0,00005 % hmotnostních nebo vyšší;
  - h) 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“;
  - i) 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;
  - j) 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.
2. 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.
3. 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 nejprísnější 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).
4. 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).
5. 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 nové 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 nové nebo revidované klasifikace.
6. 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.
7. 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 použit 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 obažené v návodu k použití podle tohoto bodu.
8. Směsi, které neobsahují prohlášení „Směs k použití pro tetování nebo permanentní make-up“, se pro účely tetování nesmí používat.
9. 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).
10. 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

# Bezpečnostní list

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



## Cadmium standard solution -ICP 1000 mg/l Cd ICP - Standard Solution ROTI®Star 1 000 mg/l Cd

číslo výrobku: 2405

### Legenda

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 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 |
| dusičnan kademnatý                      | 10325-94-7 | Kandidátský seznam | Carc. A57a<br>Muta. A57b<br>STOT-re A57(f)-HH |                               |              | 15.01.2018     |

### Legenda

Carc. A57a Karcinogenní (článek 57a)  
kandidátský seznam Látky, které splňují kritéria uvedená v článku 57 a navržené na zahrnutí do přílohy XIV  
Muta. A57b Mutagenní (článek 57b)  
STOT-re A57(f)- Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (článek 57(f) - lidské zdraví)  
HH

### 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<br>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

# Bezpečnostní list

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



## Cadmium standard solution -ICP 1000 mg/l Cd ICP - Standard Solution ROTI®Star 1 000 mg/l Cd

číslo výrobku: 2405

### Rámcová směrnice o vodách (RSV)

| Seznam znečišťujících látek (RSV) |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |           |          |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|----------|
| Název látky                       | Název podle soupisu                                                                                                                                                                                                                                                             | Č. CAS    | Uvedený v | Poznámka |
| Dusičnan kademnatý                | kadmium, sloučeniny                                                                                                                                                                                                                                                             |           | B)        | HAZ      |
| Dusičnan kademnatý                | kadmium a jeho sloučeniny (v závislosti na třídách tvrdosti vody)                                                                                                                                                                                                               | 7440-43-9 | C)        |          |
| Dusičnan kademnatý                | Látky přispívající k eutrofizaci (zejména dusičnany a fosforečnany)                                                                                                                                                                                                             |           | A)        |          |
| Dusičnan kademnatý                | 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 kademnatý                | Kovy a jejich sloučeniny                                                                                                                                                                                                                                                        |           | A)        |          |

#### Legenda

- A) Směrný seznam hlavních znečišťujících látek  
B) Seznam prioritních látek v oblasti vodní politiky  
C) Normy environmentální kvality pro prioritní látky a některé další znečišťující látky  
HAZ Identifikována jako prioritní nebezpečná látka

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

| Prekurzory výbušnin, které podléhají omezením |           |                |          |               |                                                            |
|-----------------------------------------------|-----------|----------------|----------|---------------|------------------------------------------------------------|
| Název látky                                   | Č. CAS    | Typ registrace | Poznámka | Mezní hodnota | Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3 |
| Kyselina dusičná ... % [C ≤ 70 %]             | 7697-37-2 | 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 dodavatelem řetězce“ 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)

chemické látky, na které se vztahuje postup předchozího souhlasu (postup PIC).

# Bezpečnostní list

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



## Cadmium standard solution -ICP 1000 mg/l Cd ICP - Standard Solution ROTI®Star 1 000 mg/l Cd

číslo výrobku: 2405

| Název látky        | Název podle soupisu | Č. CAS | Kategorie / podkategorie | Omezení použití |
|--------------------|---------------------|--------|--------------------------|-----------------|
| Dusičnan kademnatý | kadmium, sloučeniny |        | i(1)                     | sr              |

### Legenda

i(1) Podkategorie: i(1) - průmyslová chemická látka pro profesionální použití  
sr Omezení použití: přísné omezení (pro příslušnou podkategorii nebo podkategorie) podle právních předpisů Unie

### 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.

### Národní seznamy

| Země | Soupis     | Stav                           |
|------|------------|--------------------------------|
| AU   | AICS       | 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       | 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

AICS Australian Inventory of Chemical Substances  
CICR Chemical Inventory and Control Regulation  
CSCL-ENCS List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)  
DSL Domestic Substances List (DSL)  
ECSI 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.

# Bezpečnostní list

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



## Cadmium standard solution -ICP 1000 mg/l Cd ICP - Standard Solution ROTI®Star 1 000 mg/l Cd

číslo výrobku: 2405

### ODDÍL 16: Další informace

#### Vyznačení změn (přepřacovaný 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)                                                    | Releva<br>ntní<br>pro<br>bezpeč<br>nost |
|-------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 2.1   |                                | Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):<br>změny v seznamu (tabulka) | ano                                     |
| 2.2   |                                | Standardní věty o nebezpečnosti:<br>změny v seznamu (tabulka)                    | ano                                     |

#### Zkratky a zkratková slova

| Zkr.            | Popisy použitých zkratek                                                                                                                                                                 |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2006/15/ES      | Směrnice Komise o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnice 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)                                                                                                   |
| DNEL            | Derived Minimal Effect Level (odvozená minimální hodnota žádného účinku)                                                                                                                 |
| EC50            | Effective Concentration 50 % (účinná koncentrace 50 %). EC50 odpovídá koncentraci zkoušené látky způsobující 50 % změnu reakce (např. na růstu) během specifikovaného časového intervalu |
| 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)                                                                                                                                                        |

# Bezpečnostní list

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



## Cadmium standard solution -ICP 1000 mg/l Cd ICP - Standard Solution ROTI®Star 1 000 mg/l Cd

číslo výrobku: 2405

| Zkr.                 | Popisy použitých zkratk                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ErC50                | ≡ EC50: výsledkem této metody je, že koncentrace zkoušené látky, v porovnání s kontrolou má za následek 50 % snížení růstu (EbC50) nebo růstové rychlosti (ErC50)                                                                                  |
| 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                                                                                |
| IARC                 | Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny                                                                                                                                                                                                           |
| 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                                                                                                                                                                              |
| 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 % (smrtelná koncentrace 50 %): LC50 odpovídá koncentraci zkoušené látky způsobující 50 % úmrtnost během určeného časového intervalu                                                                                        |
| LD50                 | Lethal Dose 50 % (smrtelná dávka 50 %): LD50 odpovídá dávce zkoušené látky způsobující 50 % úmrtnost během určitého 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                                                                                                                                                                                                                |
| NTP-RoC              | National Toxicology Program: Report on Carcinogens                                                                                                                                                                                                 |
| Ox. Liq.             | Oxidující kapalina                                                                                                                                                                                                                                 |
| PBT                  | Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentní, bioakumulativní a toxický)                                                                                                                                                                    |
| PEL                  | Přípustné expoziční limity                                                                                                                                                                                                                         |
| PEL 8 hodin          | Časově vážený průměr                                                                                                                                                                                                                               |
| PNEC                 | Predicted No-Effect Concentration (odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům)                                                                                                                                                   |
| ppm                  | Parts per million (miliontina)                                                                                                                                                                                                                     |
| REACH                | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek)                                                                                                              |
| RID                  | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí)                                                                                               |
| Skin Corr.           | Žíravé pro kůži                                                                                                                                                                                                                                    |

# Bezpečnostní list

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



## Cadmium standard solution -ICP 1000 mg/l Cd ICP - Standard Solution ROTI®Star 1 000 mg/l Cd

číslo výrobku: 2405

| Zkr.          | Popisy použitých zkratk                                                               |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Skin Irrit.   | Dráždivé pro kůži                                                                     |
| STOT RE       | Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice                            |
| SVHC          | Substance of Very High Concern (látky 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).

### 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.                                        |
| H301 | Toxický při požití.                                                 |
| H312 | Zdraví škodlivý při styku s kůží.                                   |
| H314 | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.                     |
| H315 | Dráždí kůži.                                                        |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí.                                      |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí.                                     |
| H331 | Toxický při vdechování.                                             |
| H332 | Zdraví škodlivý při vdechování.                                     |
| H340 | Může vyvolat genetické poškození.                                   |
| H350 | Může vyvolat rakovinu.                                              |
| H372 | Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |
| 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.