

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU



## Dusičnan olovnatý ROTI®METIC 99,999 % (5N)

číslo výrobku: **1L4N**  
Verzia: **2.0 sk**  
Nahrádza verziu: 05.04.2022  
Verzia: (1)

dátum zostavenia: 27.07.2021  
Revízia: 05.03.2024

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor produktu

|  |   |
|--|---|
| Identifikácia látky                        | <b>Dusičnan olovnatý ROTI®METIC 99,999 % (5N)</b>   |
| Číslo výrobku                              | 1L4N  |
| Registračné číslo (REACH)                  | Nie je potrebné zadanie identifikovaných použití, pretože látka podľa Nariadenia REACH nepodlieha povinnosti registrácie (< 1 t/a). |
| Indexové číslo v prílohe VI nariadenia CLP | 082-001-00-6  |
| Číslo ES                                   | 233-245-9   |
| Číslo CAS                                  | 10099-74-8  |

### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Príslušné identifikované použitia: | Laboratórna chemikália<br>Laboratórne a analytické použitie  |
| Použitia, ktoré sa neodporúčajú:   | Nepoužívajte u výrobkov, ktoré prichádzajú do styku s potravinami. Nepoužívajte na súkromné účely (domácnosť). Potraviny, nápoje a krmivá. |

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

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

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

Kompetentná osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov:

Department Health, Safety and Environment

**e-mail (kompetentná osoba):**

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

**Dodávateľ (dovozca):**

OASIS-lab s.r.o.  
Ignaca Gesaja 36  
90028 Zalesie - Bratislava  
+421 2/459 46343  
-  
[oasis@oasis-lab.sk](mailto:oasis@oasis-lab.sk)  
[www.oasis-lab.sk](http://www.oasis-lab.sk)

### 1.4 Núdzové telefónne číslo

| Názov   | Ulica     | PSČ/mesto        | Telefón          | Webová stránka                               |
|---|-----------|------------------|------------------|--|
| Národné Toxikologické Informačné Centrum (NTIC) | Limbová 5 | 83305 Bratislava | +421 2 5477 4166 | <a href="http://www.ntic.sk">www.ntic.sk</a> |

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU



## Dusičnan olovnatý ROTI®METIC 99,999 % (5N)

číslo výrobku: 1L4N

### 1.5 Dovožca

OASIS-lab s.r.o.  
Ignaca Gesaja 36  
90028 Zalesie - Bratislava  
Slovensko

**Telefón:** +421 2/459 46343

**Telefax:** -

**e-Mail:** oasis@oasis-lab.sk

**Webová stránka:** www.oasis-lab.sk

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

| Oddiel | Trieda nebezpečnosti  | Kategória | Trieda a kategória nebezpečnosti | Výstražné upozornenie |
|--------|---|-----------|----------------------------------|-----------------------|
| 3.10   | Akútna toxicita (orálna)                                    | 4         | Acute Tox. 4                     | H302                  |
| 3.11   | Akútna toxicita (inhalačná)                                 | 4         | Acute Tox. 4                     | H332                  |
| 3.7    | Reprodukčná toxicita  | 1A        | Repr. 1A                         | H360Df                |
| 3.9    | Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia | 1         | STOT RE 1                        | H372                  |
| 4.1A   | Nebezpečná pre vodné prostredie - akútna nebezpečnosť       | 1         | Aquatic Acute 1                  | H400                  |
| 4.1C   | Nebezpečná pre vodné prostredie - chronická nebezpečnosť    | 1         | Aquatic Chronic 1                | H410                  |

Pre úplné znenie skratiek: pozri ODDIEL 16

### Najvýznamnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky, účinky na zdravie ľudí a na životné prostredie

Oneskorené a okamžité účinky je možné očakávať po krátkodobej alebo dlhodobej expozícii. Rozliatie a požiar na voda môže spôsobiť znečistenie vodných tokov.

### 2.2 Prvky označovania

Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Výstražné slovo      **Nebezpečenstvo**

#### Piktogramy

GHS07, GHS08,  
GHS09



#### Výstražné upozornenia

H302+H332

H360Df

H372

H410

Zdraviu škodlivý pri požití alebo vdýchnutí  
Môže poškodiť nenarodené dieťa. Podozrenie z poškodzovania plodnosti  
Spôsobuje poškodenie orgánov (krv, centrálny nervový systém, imunitný systém, oblička) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii  
Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU



## Dusičnan olovnatý ROTI®METIC 99,999 % (5N)

číslo výrobku: 1L4N

### Bezpečnostné upozornenia

#### Bezpečnostné upozornenia - prevencia

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia  
P280 Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare

#### Bezpečnostné upozornenia - odozva

P301+P312 PO POŽITÍ: Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára  
P304+P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať  
P308+P313 Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť

#### Bezpečnostné upozornenia - uchovávanie

P405 Uchovávajúce uzamknuté

Iba pre profesionálnych užívateľov

#### Označovanie balení s obsahom nepresahujúcim 125 ml

Výstražné slovo: **Nebezpečenstvo**

Symbol(y) nebezpečnosti



H360Df H372 Môže poškodiť nenarodené dieťa. Podozrenie z poškodzovania plodnosti. Spôsobuje poškodenie orgánov (krv, centrálny nervový systém, imunitný systém, oblička) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.  
P280 Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare.  
P308+P313 Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.  
P405 Uchovávajúce uzamknuté.

### 2.3 Iná nebezpečnosť

#### Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Na základe výsledkov tohto hodnotenia, táto látka nie je PBT alebo vPvB.

#### Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Neobsahuje endokrinný disruptor (ED) v koncentrácii  $\geq 0,1\%$ .

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1 Látky

|                    |                            |
|--------------------|----------------------------|
| Názov látky        | Dusičnan olovnatý          |
| Molekulárny vzorec | $\text{Pb}(\text{NO}_3)_2$ |
| Mólová hmotnosť    | 331,2 g/mol                |
| Č. CAS             | 10099-74-8                 |
| Č. ES              | 233-245-9                  |
| Č. index           | 082-001-00-6               |

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU



## Dusičnan olovnatý ROTI®METIC 99,999 % (5N)

číslo výrobku: 1L4N

### Látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy (SVHC)

| Názov látky       | Č. CAS     | Č. ES     | Uvedený v                  | Poznámka   |
|-------------------|------------|-----------|----------------------------|------------|
| Dusičnan olovnatý | 10099-74-8 | 233-245-9 | Zoznam kandidátskych látok | Repr. A57c |

#### Legenda

Repr. A57c Poškodzujúci reprodukciu (článok 57c)  
Zoznam Látky, ktoré spĺňajú kritériá uvedené v článku 57 a navrhované na zahrnutie do prílohy XIV kandidátskych látok

### Látka, Špecifické koncentračné limity, faktory M, ATE

| Špecifické koncentračné limity  | Faktory M                  | ATE                       | Cesta expozície                    |
|---|----------------------------|---------------------------|------------------------------------|
| Repr. 1A; H360D: C ≥ 0,3 %<br>Repr. 2; H361f: C ≥ 2,5 %<br>STOT RE 2; H373: C ≥ 0,5 % | M-koeficient (akútny) = 10 | 500 mg/kg<br>>1,5 mg/l/4h | ústne<br>inhalácia: prach/<br>hmla |

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci



#### Všeobecné poznámky

Kontaminovaný odev vyzlečte.

#### Po vdýchnutí

Zaistite prísun čerstvého vzduchu. Vo prípade pochybností, alebo pokiaľ príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

#### Po kontakte s pokožkou

Pokožku opláchnite vodou/sprchou.

#### Po kontakte s očami

Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou. Vo prípade pochybností, alebo pokiaľ príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

#### Po požití

Pri požití vypláchnite ústa vodou (iba ak je postihnutý pri vedomí). V prípade úrazu alebo nevoľnosti, okamžite privolajte lekára (ak je to možné, ukážte návod na obsluhu alebo kartu bezpečnostných údajov).

### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Zvracanie, Dráždivé účinky, Účinkovanie otravy na centrálny nervový systém môže spôsobiť kŕče, sťažené dýchanie a stratu vedomia, Metamoglobinémia

### 4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

žiadne

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU



Dusičnan olovnatý ROTI®METIC 99,999 % (5N)

číslo výrobku: 1L4N

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky



#### Vhodné hasiace prostriedky

koordinácia protipožiarnych opatrení s okolitým ohňom!  
voda, pena, pena odolná voči alkoholu, suchý hasiaci prášok, ABC-prášok

#### Nevhodné hasiace prostriedky

vodný prúd

### 5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nehorľavé.

#### Nebezpečné produkty spaľovania

Pri požiari môžu vzniknúť: Oxidy dusíka (NOx)

### 5.3 Rady pre požiarnikov

V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary. Zabrániť vode z hasenia, aby sa z miesta požiaru dostala do kanalizácie alebo vodných tokov. Požiar haste z primeranej vzdialenosti pri dodržovaní bežných bezpečnostných opatrení. Samostatný dýchací prístroj.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy



#### Pre iný ako pohotovostný personál

Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odedom. Nevdychujte prach.

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte prieniku od kanalizácie, povrchových a podzemných vôd. Znečistenú odpadovú vodu zadržte a zlikvidujte. Ak látka prenikla do vodného toku alebo kanalizácie, informujte o tom príslušný orgán.

### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

#### Rady týkajúce sa spôsobu, akým zabrániť šíreniu po rozliatí

Zakrytie kanalizácie. Pozbierať mechanicky.

#### Rady týkajúce sa spôsobu, akým vyčistiť rozliatie

Pozbierať mechanicky. Regulácia prašnosti.

#### Iné informácie súvisiace s prípadmi rozliatia a uvoľnenia

Uložte do vhodných nádob na likvidáciu.

### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Nebezpečné produkty spaľovania: pozri oddiel 5. Osobné ochranné prostriedky: pozri oddiel 8. Nekompatibilné materiály: pozri oddiel 10. Opatrenia pri zneškodňovaní: pozri oddiel 13.

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU



Dusičnan olovnatý ROTI®METIC 99,999 % (5N)

číslo výrobku: 1L4N

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabráňte expozícii. Zabráňte prášeniu.

#### Opatrenia na zabránenie požiaru, ako aj vytváraniu aerosólu a prachu

Odstraňovanie usadeného prachu.

#### Opatrenia na ochranu životného prostredia

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

#### Rady týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí

Pred prestávkami a po skončení práce si umyte ruky. Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Uchovávajte na suchom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú. Skladovať na mieste, ku ktorému majú prístup len oprávnené osoby.

#### Nekompatibilné látky alebo zmesi

Dbajte na kompatibilné skladovanie chemikálií.

#### Zváženie ostatných rád:

#### Požiadavky na vetranie

Uchovávajte akúkoľvek látku uvoľňujúcu škodlivé výpary alebo plyny na mieste, ktoré umožňuje ich neustále odsávanie. Použite miestne a celkové odvetrávanie.

#### Špecifické dizajny skladových priestorov alebo nádob

Odporúčaná skladovacia teplota: 15 – 25 °C

### 7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

#### Vnútroštátne medzné hodnoty

#### Najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci (expozičné limity na pracovisku)

| Krajina | Názov faktora  | Č. CAS | Identifikátor | Priemerný [mg/m <sup>3</sup> ] | Krátkodobý [mg/m <sup>3</sup> ] | MH [mg/m <sup>3</sup> ] | Záznam | Zdroj       |
|---------|--|--------|---------------|--------------------------------|---------------------------------|-------------------------|--------|-------------|
| EU      | zlúčeniny olova  |        | IOELV         | 0,15                           |                                 |                         |        | 2022/431/EÚ |
| SK      | olovo, anorganické zlúčeniny                                 |        | NPEL          | 0,5                            |                                 |                         | Pb, i  | NV SR Z.z.  |
| SK      | olovo, anorganické zlúčeniny                                 |        | NPEL          | 0,15                           |                                 |                         | Pb, r  | NV SR Z.z.  |
| SK      | inertný prach (častice nerozpustné vo vode, inde nezaradené) |        | NPEL          | 10                             |                                 |                         | i      | NV SR Z.z.  |
| SK      | horninové pevné aerosóly                                     |        | NPEL          | 2                              |                                 |                         | r      | NV SR Z.z.  |

#### Záznam

i Inhalačná frakcia

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU



## Dusičnan olovnatý ROTI®METIC 99,999 % (5N)

číslo výrobku: 1L4N

### Záznam

krátkodobý Najvyššia prípustná hodnota krátkodobého vystavenia: hraničná hodnota, ktorá by nemala byť prekročená a ktorá sa vzťahuje na dobu 15 minút (ak nie je stanovené inak)  
MH Maximálna hodnota je hraničná hodnota, ktorá by nemala byť prekročená  
Pb Počítané ako Pb (olovo)  
priemerný Časovo vážený priemer (dlhodobá expozícia): merané alebo vypočítané vo vzťahu k referenčnému obdobiu časovo váženého priemeru ôsmich hodín (ak nie je stanovené inak)  
r Respirabilné frakcia

### Biologické medzné hodnoty

| Krajina | Názov faktora   | Č. CAS | Parameter | Záznam  | Identifikátor | Hodnota  | Materiál | Zdroj         |
|---------|-----------------|--------|-----------|---|---------------|----------|----------|---------------|
| SK      | zlúčeniny olova |        | olovo     | exPbCro4_A<br>sCrO4_P<br>bAl-kyls             | BMH           | 400 µg/l | plná krv | NV SR<br>Z.z. |
| SK      | zlúčeniny olova |        | olovo     | exPbCro4_A<br>sCrO4_P<br>bAl-kyls,<br>wmn<45y | BMH           | 100 µg/l | plná krv | NV SR<br>Z.z. |

### Záznam

exPbCro4\_A Okrem chrómanu olovnateho, chrómanu arzenitého a alkylovaných zlúčenín  
sCrO4\_PbAl-kyls  
wmn<45y Ženy s reprodukčnou schopnosťou (ženy ≤ 45 rokov)

## 8.2 Kontroly expozície

### Individuálne ochranné opatrenia (ako napríklad osobné ochranné prostriedky)

#### Ochrana očí/tváre



Použiť ochranný štít s bočnou ochranou tváre.

#### Ochrana kože



#### • ochrana rúk

Noste vhodné rukavice. Vhodné sú rukavice chemickej ochrany, ktoré sú skúšané podľa EN 374. Na zvláštne účely je odporúčané skontrolovať odolnosť voči chemickým látkam vyššie uvedených ochranných rukavíc spoločne s dodávateľom týchto rukavíc. Časy sú približné hodnoty z meraní pri 22 ° C a trvalý kontakt. Zvýšené teploty v dôsledku ohrievaných látok, telesného tepla atď. A zníženie efektívnej hrúbky vrstvy pri napínaní môže viesť k značnému skráteniu času prieniku. V prípade pochybností kontaktujte výrobcu. Pri približne 1,5-krát väčšej / menšej hrúbke vrstvy sa príslušná doba prieniku zdvojnásobí / zníži na polovicu. Údaje sa vzťahujú len na čistú látku. Pri prenose do zmesí látok sa môžu považovať len za návod.

#### • typ materiálu

NBR (Nitrilový kaučuk)

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU



## Dusičnan olovnatý ROTI®METIC 99,999 % (5N)

číslo výrobku: 1L4N

### • hrúbka materiálu

>0,11 mm

### • minimálna doba odolnosti materiálu rukavíc

>480 minút (permeácia: úroveň 6)

### • ďalšie opatrenia na ochranu rúk

Vložiť fázy obnovy pre regeneráciu pokožky. Odporúča sa preventívna ochrana pokožky (ochranné krémy/masti).

### Ochrana dýchacích ciest



Ochrana dýchania je potrebná pri: Tvorba prachu. Filtračný prístroj na pevné častice (EN 143). P2 (filtry najmenej 94% vzdušných častíc, farebné značenie: Biela).

### Kontroly environmentálnej expozície

Zabráňte prieniku od kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| Fyzikálny stav  | tuhý                              |
| Farba   | biela                             |
| Zápach  | bez zápachu                       |
| Teplota topenia/tuhnutia  | 458 – 459 °C pri 1.023 hPa (ECHA) |
| Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu | >500 °C pri 1.023 hPa (ECHA)      |
| Horľavosť   | nehorľavé                         |
| Dolná a horná medza výbušnosti                                      | neurčené                          |
| Teplota vzplanutia  | nepoužiteľné                      |
| Teplota samovznietenia  | 400 °C pri 1.023 hPa (ECHA)       |
| Teplota rozkladu  | nie je relevantné                 |
| hodnota pH  | 4,3 (20 °C) (ECHA)                |
| Kinematická viskozita   | nie je relevantné                 |
| <u>Rozpustnosť(i)</u>   |                                   |
| Vodná rozpustnosť   | 486 g/l pri 20 °C (ECHA)          |
| <u>Rozdeľovací koeficient</u>                                       |                                   |
| Rozdeľovacia konštanta (hodnota log):                               | nie je relevantné (anorganické)   |
| Tlak pár  | neurčené                          |



# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU



## Dusičnan olovnatý ROTI®METIC 99,999 % (5N)

číslo výrobku: 1L4N

### Hustota a/alebo relatívna hustota

|                      |  |
|----------------------|--|
| Hustota              | 4,49 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C                   |
| Relatívna hustota pá | Informácia o tejto vlastnosti nie je k dispozícii. |
| Hustota objemu       | ~1.850 kg/m <sup>3</sup>                           |

Vlastnosti častíc Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

### Ďalšie bezpečnostné parametre

Oxidačné vlastnosti žiadne

## 9.2 Iné informácie

Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti: triedy nebezpečnosti podľa GHS (fyzikálne nebezpečenstvá): nie je relevantné

Ostatné bezpečnostné charakteristiky:

Teplotná trieda (EU, podľa ATEX) T2  
Maximálna prípustná povrchová teplota na zariadení: 300°C

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Tento materiál nie je reaktívny za normálnych podmienok okolitého prostredia.

### 10.2 Chemická stabilita

Materiál je stabilný za bežných podmienok prostredia a predpokladaných skladovacích a manipulačných podmienok teploty a tlaku.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

**Nebezpečenstvo výbuchu:** Kovový prášok,  
**Reaguje prudko s:** Zlúčeniny amoniaku, Alkoholy, Ester

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Nie sú známe žiadne špecifické podmienky, ktorým je nutné sa vyvarovať.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Nie sú žiadne ďalšie informácie.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty spaľovania: pozri oddiel 5.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

**Klasifikácia podľa GHS (1272/2008/ES, CLP)**

**Akútna toxicita**

Škodlivý po požití. Škodlivý pri vdychnutí.

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU



## Dusičnan olovnatý ROTI®METIC 99,999 % (5N)

číslo výrobku: 1L4N

| Akútna toxicita |                     |              |        |        |       |
|-----------------|---------------------|--------------|--------|--------|-------|
| Cesta expozície | Sledovaný parameter | Hodnota      | Druhy  | Metóda | Zdroj |
| ústne           | LD50                | >2.000 mg/kg | potkan |        | ECHA  |
| kožné           | LD50                | >2.000 mg/kg | potkan |        | ECHA  |

### Žieravosť/dráždivosť pre kožu

Nie je klasifikovaná ako žieravá/dráždivá pre kožu.

### Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Nie je klasifikovaná ako vážne poškodzujúca oči, alebo dráždivá pre oči.

### Senzibilizácia dýchacích ciest alebo kože

Nie je klasifikovaná ako respiračný, alebo kožný senzibilizátor.

### Mutagenita pre zárodočné bunky

Nie je klasifikovaná ako mutagénna pre zárodočné bunky.

### Karcinogenita

Nie je klasifikovaná ako karcinogénna.

### Reprodukčná toxicita

Môže spôsobiť poškodenie nenarodeného dieťaťa. Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti.

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia

Nie je klasifikovaná ako toxická pre špecifický cieľový orgán (jednorázová expozícia).

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

Spôsobuje poškodenie orgánov (krv, centrálny nervový systém, imunitný systém, oblička) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

| Kategória nebezpečnosti | Cieľový orgán            | Cesta expozície |
|-------------------------|--------------------------|-----------------|
| 1                       | krv                      | po expozícii    |
| 1                       | centrálny nervový systém | po expozícii    |
| 1                       | imunitný systém          | po expozícii    |
| 1                       | oblička                  | po expozícii    |

### Aspiračná nebezpečnosť

Nie je klasifikovaná ako predstavujúce aspiračnú nebezpečnosť.

### Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými vlastnosťami

#### • Po požití

zvracanie, nevoľnosť

#### • Po zasiahnutí očí

spôsobuje mierne až stredné podráždenie

#### • Po vdýchnutí

Po vdýchnutí prachu môže nastať podráždenie dýchacích ciest

#### • Pri kontakte s pokožkou

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU



## Dusičnan olovnatý ROTI®METIC 99,999 % (5N)

číslo výrobku: 1L4N

Údaje nie sú k dispozícii.

### • Iné informácie

Iné nepriaznivé účinky: Zníženie krvného tlaku, Metamoglobínémia, Nezvratné poškodenie vnútorných orgánov, Centrálny nervový systém

### 11.2 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Neobsahuje endokrinný disruptor (ED) v koncentrácii  $\geq 0,1\%$ .

### 11.3 Informácie o inej nebezpečnosti

Nie sú žiadne ďalšie informácie.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

| Vodná toxicita (akútna) |                      |       |       |                |
|-------------------------|----------------------|-------|-------|----------------|
| Sledovaný parameter     | Hodnota              | Druhy | Zdroj | Doba expozície |
| LC50                    | 107 $\mu\text{g/l}$  | ryba  | ECHA  | 96 h           |
| ErC50                   | 35,9 $\mu\text{g/l}$ | riasy | ECHA  | 48 h           |

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Údaje nie sú k dispozícii.

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

Údaje nie sú k dispozícii.

### 12.4 Mobilita v pôde

Údaje nie sú k dispozícii.

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Údaje nie sú k dispozícii.

### 12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Neobsahuje endokrinný disruptor (ED) v koncentrácii  $\geq 0,1\%$ .

### 12.7 Iné nepriaznivé účinky

Údaje nie sú k dispozícii.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1 Metódy spracovania odpadu



Tento materiál a príslušná nádoba musia byť zlikvidované ako nebezpečný odpad. Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi/regionálnymi/vnútroštátnymi/medzinárodnými predpismi.

#### Informácie týkajúce sa zneškodňovania do kanalizácie

Nevypúšťať do kanalizačnej siete. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov.

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU



## Dusičnan olovnatý ROTI®METIC 99,999 % (5N)

číslo výrobku: 1L4N

### Spracovanie odpadu nádob/balení

Je to nebezpečný odpad, iba obaly, ktoré sú schválené (napr. podľa ADR) môžu byť použité. Zaobchádzať s kontaminovanými obalmi rovnakým spôsobom ako s látkou samotnou. Úplne vyprázdnené obaly môžu byť recyklované.

### 13.2 Príslušné ustanovenia týkajúce sa odpadov

Priradenie čísel kódu odpadu/označení odpadu je potrebné vykonať podľa odborov a špecifik procesov v súlade s EAKV.

#### Vlastnosti odpadu, pre ktoré sa odpad považuje za nebezpečný

- HP 5** toxický pre špecifický cieľový orgán (STOT)/aspiračne toxický
- HP 6** akútna toxicita
- HP 10** toxický pre reprodukciu
- HP 14** ekotoxický

### 13.3 Poznámka

Odpad by mal byť triedený podľa kategórií, s ktorými môžu oddelene zaobchádzať samosprávne alebo celoštátne zariadenia na spracovanie odpadu. Prosíme, berte do úvahy všetky relevantné vnútroštátne alebo regionálne ustanovenia. Nekontaminované a bezo zvyšku vyprázdnené obaly môžu byť privezené na recykláciu.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

|             |         |
|-------------|---------|
| ADR/RID/ADN | UN 1469 |
| IMDG-Code   | UN 1469 |
| ICAO-TI     | UN 1469 |

### 14.2 Správne expedičné označenie OSN

|             |                   |
|-------------|-------------------|
| ADR/RID/ADN | DUSIČNAN OLOVNATÝ |
| IMDG-Code   | LEAD NITRATE      |
| ICAO-TI     | Lead nitrate      |

### 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

|             |           |
|-------------|-----------|
| ADR/RID/ADN | 5.1 (6.1) |
| IMDG-Code   | 5.1 (6.1) |
| ICAO-TI     | 5.1 (6.1) |

### 14.4 Obalová skupina

|             |    |
|-------------|----|
| ADR/RID/ADN | II |
| IMDG-Code   | II |
| ICAO-TI     | II |

### 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

nebezpečné pre vodné prostredie

### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Ustanovenia pre nebezpečný tovar (ADR) by v areáli mali byť dodržiavané.

### 14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Náklad nie je určený na dopravu ako hromadný náklad.

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU




## Dusičnan olovnatý ROTI®METIC 99,999 % (5N)


číslo výrobku: 1L4N

### 14.8 Informácie podľa každého zo vzorových predpisov OSN

#### Preprava nebezpečného tovaru cestnou, železničnou a vnútrozemskou vodnou dopravou (ADR/RID/ADN) - Dodatočné informácie

|   |  |
|---|--|
| Vlastné dopravné pomenovanie  | DUSIČNAN OLOVNATÝ  |
| Údaje v prepravnom doklade  | UN1469, DUSIČNAN OLOVNATÝ, 5.1 (6.1), II, (E), nebezpečné pre životné prostredie |
| Klasifikačný kód  | OT2  |
| Bezpečnostná(é) značka(y)   | 5.1+6.1, "Ryba a strom"  |
|  |  |
| Nebezpečnosť pre životné prostredie   | áno (nebezpečné pre vodné prostredie)  |
| Osobitné ustanovenia (SP)   | 802(ADN)   |
| Vyňaté množstvá (EQ)  | E2   |
| Obmedzené množstvá (LQ)   | 1 kg   |
| Dopravná kategória (DK)   | 2  |
| Kód obmedzenia pre tunely (KOT)   | E  |
| Identifikačné číslo nebezpečnosti   | 56   |

#### Predpis o medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí (IMDG) - Dodatočné informácie

|   |   |
|---|---|
| Vlastné dopravné pomenovanie  | LEAD NITRATE  |
| Údaje vo vyhlásení odosielateľa   | UN1469, LEAD NITRATE, 5.1 (6.1), II, MARINE POLLUTANT   |
| Látka znečisťujúca more   | áno (P) (nebezpečné pre vodné prostredie)               |
| Bezpečnostná(é) značka(y)   | 5.1+6.1, "Ryba a strom"                                 |
|  |   |
| Osobitné ustanovenia (SP)   | -   |
| Vyňaté množstvá (EQ)  | E2  |
| Obmedzené množstvá (LQ)   | 1 kg  |
| EmS   | F-A, S-Q  |
| Kategória skladovania   | A   |
| Skupina izolácie  | 7 - Ťažké kovy a ich soli<br>9 - Olovo a jeho zlúčeniny |

#### Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo (ICAO-IATA/DGR) - Dodatočné informácie

|                                     |                                       |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| Vlastné dopravné pomenovanie        | Lead nitrate                          |
| Údaje vo vyhlásení odosielateľa     | UN1469, Lead nitrate, 5.1 (6.1), II   |
| Nebezpečnosť pre životné prostredie | áno (nebezpečné pre vodné prostredie) |
| Bezpečnostná(é) značka(y)           | 5.1+6.1                               |

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU



## Dusičnan olovnatý ROTI® METIC 99,999 % (5N)

číslo výrobku: 1L4N



Vyňaté množstvá (EQ)

E2

Obmedzené množstvá (LQ)

1 kg

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

#### Relevantné ustanovenia Európskej únie (EÚ)

#### Obmedzenia podľa REACH, Príloha XVII

| Nebezpečné látky s obmedzením (REACH, Príloha XVII) |   |        |               |    |
|---|---|--------|---------------|----|
| Názov látky   | Názov podľa zoznamu   | Č. CAS | Obmedzenie    | Č. |
| Dusičnan olovnatý                                   | poškodzujúci reprodukciu                                    |        | R28-30        | 30 |
| Dusičnan olovnatý                                   | látky obsiahnuté v tetovacích atramentoch a trvalom mejkape |        | R75           | 75 |
| Dusičnan olovnatý                                   | zlúčeniny olova   |        | R63           | 63 |
| Dusičnan olovnatý                                   | zlúčeniny olova   |        | R72<br>R72_Pb | 72 |

#### Legenda

R28-30 1. Nesmú sa uviesť na trh ani použiť:

- ako látky,
- ako zložky iných látok, alebo
- v zmesiach,

s určením pre širokú verejnosť, ak sa ich jednotlivá koncentrácia v látke alebo zmesi rovná alebo je vyššia ako:  
- buď príslušný špecifický koncentračný limit uvedený v časti 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008, alebo  
- príslušný generický koncentračný limit uvedený v časti 3 prílohy I k nariadeniu (ES) č. 1272/2008.

Bez toho, aby bolo dotknuté vykonávanie iných ustanovení Spoločenstva týkajúcich sa klasifikácie, balenia a označovania nebezpečných látok a zmesí, musia dodávateľia pred uvedením na trh zabezpečiť, aby bolo na obale týchto látok a zmesí viditeľné, čitateľné a nezmazateľné označenie:

„Len na odborné použitie“.

2. Na základe výnimky sa odsek 1 nevzťahuje na:

- humánne alebo veterinárne lieky vymedzené v smernici 2001/82/ES a smernici 2001/83/ES;
- kozmetické výrobky vymedzené v smernici 76/768/EHS;
- tieto motorové palivá a ropné produkty:
  - motorové palivá, ktoré upravuje smernica 98/70/ES,
  - výrobky z minerálnych olejov určené ako palivo do mobilných alebo stacionárnych spaľovacích zariadení,
  - palivá predávané v uzavretých obaloch (napr. fľaše so skvapalneným plynom);
- umelecké farby, na ktoré sa vzťahuje nariadenie (ES) č. 1272/2008;
- látky uvedené v dodatku 11, stĺpci 1 na aplikáciu alebo spôsoby použitia uvedené v dodatku 11 stĺpci 2. Ak je v stĺpci 2 dodatku 11 uvedený dátum, výnimka sa uplatňuje do uvedeného dátumu;
- pomôcky, na ktoré sa vzťahuje nariadenie (EÚ) 2017/745.

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU



## Dusičnan olovnatý ROTI®METIC 99,999 % (5N)

číslo výrobku: 1L4N

### Legenda

- R63
1. Nesmú sa uviesť na trh ani použiť v žiadnej jednotlivéj časti šperkových výrobkov, ak sa koncentrácia olova (vyjadreného ako kov) v takej časti rovná alebo je väčšia ako 0,05 % hmotnostných.
  2. Na účely odseku 1:
    - i) pojem „šperkové výrobky“ zahŕňa šperky, imitácie šperkov a vlasové doplnky vrátane:
      - a) náramkov, náhrdelníkov a prsteňov;
      - b) pírsingových šperkov;
      - c) náramkových hodínok a doplnkov nosených na zápästí;
      - d) brošní a manžetových gombíkov;
    - ii) pojem „každá jednotlivá časť“ zahŕňa materiály, z ktorých sú šperky vyrobené, ako aj jednotlivé komponenty šperkových výrobkov.
  3. Odsek 1 sa tiež vzťahuje na jednotlivé časti, ktoré sú uvedené na trh alebo použité na účely výroby šperkov.
  4. Na základe výnimky sa odsek 1 nevzťahuje na:
    - a) krištáľové sklo v zmysle definície v prílohe I (kategórie 1, 2, 3 a 4) k smernici Rady 69/493/EHS (14);
    - b) vnútorné komponenty hodínok, s ktorými spotrebiteľ neprihádza do kontaktu;
    - c) nesyntetické alebo rekonštituované drahokamy a polodrahokamy (číselný kód KN 7103 stanovený v nariadení (EHS) č. 2658/87); to neplatí, ak boli ošetrené olovom alebo jeho zlúčeninami, alebo zmesami obsahujúcimi takéto látky;
    - d) smalty, definované ako zoskloviteľné zmesi vzniknuté tavením, vitrifikáciou alebo spekaním minerálov tavených pri teplote aspoň 500 °C.
  5. Na základe výnimky sa odsek 1 nevzťahuje na šperkové výrobky uvedené po prvý raz na trh pred 9. októbrom 2013 a šperkové výrobky vyrobené pred 10. decembrom 1961.
  6. Komisia do 9. októbra 2017 prehodnotí odseky 1 až 5 tejto položky vo svetle nových vedeckých informácií vrátane dostupnosti alternatív a migrácie olova z výrobkov uvedených v odseku 1 a v prípade potreby túto položku zodpovedajúcim spôsobom zmení.
  7. Nesmie sa uviesť na trh ani použiť vo výrobkoch, ktoré sa dodávajú širokej verejnosti, ak sa koncentrácia olova (vyjadreného ako kov) v týchto výrobkoch alebo v ich prístupných častiach rovná alebo je väčšia ako 0,05 % hmotnosti a ak si uvedené výrobky alebo ich prístupné časti môžu za bežných alebo odôvodnene predpokladaných podmienok použitia vložiť deti do úst.  
Uvedená hranica sa neuplatňuje v prípade, keď je možné preukázať, že miera uvoľňovania olova z takéhoto výrobku alebo z akejkoľvek prístupnej časti takéhoto výrobku, či už povlakovaného alebo nepovlakovaného, neprekročí 0,05 µg/cm<sup>2</sup> za hodinu (čo zodpovedá 0,05 µg/g/h) a, pokiaľ ide o povlakované výrobky, že povrchová vrstva je dostatočná na zabezpečenie toho, že miera uvoľňovania sa neprekročí počas obdobia najmenej dvoch rokov pri bežnom používaní alebo za odôvodnene predpokladaných podmienok používania výrobku.  
Na účely tohto odseku sa predpokladá, že výrobok alebo prístupnú časť výrobku si deti môžu vložiť do úst, ak je jeden z jeho rozmerov menší ako 5 cm alebo ak má odnímateľné alebo vyčnievajúce časti uvedenej veľkosti.
  8. Na základe výnimky sa odsek 7 nevzťahuje na:
    - a) šperkové výrobky, na ktoré sa vzťahuje odsek 1
    - b) krištáľové sklo, ako je vymedzené v prílohe I (kategórie 1, 2, 3 a 4) k smernici 69/493/EHS;
    - c) nesyntetické alebo rekonštituované drahokamy a polodrahokamy (číselný kód KN 7103 stanovený v nariadení (EHS) č. 2658/87), ak neboli ošetrené olovom alebo jeho zlúčeninami alebo zmesami obsahujúcimi takéto látky;
    - d) smalty, vymedzené ako sklotvorné zmesi vzniknuté tavením, vitrifikáciou alebo spekaním minerálov tavených pri teplote aspoň 500 °C;
    - e) kľúče a zámky vrátane visiacych zámok;
    - f) hudobné nástroje;
    - g) výrobky a časti výrobkov, ktoré obsahujú zliatiny mosadze, ak koncentrácia olova (vyjadreného ako kov) v zliatine mosadze nepresahuje 0,5 % hmotnosti;
    - h) špičky písacích nástrojov;
    - i) náboženské predmety;
    - j) prenosné zinkovo-uhlíkové batérie a gombíkové batérie;
    - k) výrobky spadajúce do rozsahu pôsobnosti:
      - i) smernice 94/62/ES;
      - ii) nariadenia (ES) č. 1935/2004;
      - iii) smernice Európskeho parlamentu a Rady 2009/48/ES (1);
      - iv) smernice Európskeho parlamentu a Rady 2011/65/EU (2);
  9. Komisia do 1. júla 2019 prehodnotí odsek 7 a odsek 8 písm. e), f), i) a j) tejto položky vo svetle nových vedeckých informácií vrátane dostupnosti alternatív a migrácie olova z výrobkov uvedených v odseku 7 vrátane požiadavky na neporušenosť povrchovej vrstvy a v prípade potreby túto položku zodpovedajúcim spôsobom zmení.
  10. Na základe výnimky sa odsek 7 nevzťahuje na výrobky uvedené na trh po prvýkrát pred 1. júnom 2016.
  11. V mokradiach alebo v pásme do 100 metrov od mokradí sa po 15. februári 2023 zakazuje:
    - a) odpaľovanie streliva s koncentráciou olova (vyjadreného ako kov) rovnajúcou sa alebo vyššou ako 1 % hmotnostného;
    - b) nosenie akéhokoľvek takéhoto streliva počas strelby v mokradiach alebo počas cesty na účely strelby v mokradiach.  
Na účely prvého pododseku:
      - a) „v pásme do 100 metrov od mokradí“ je v pásme do 100 metrov od ktoréhokoľvek vonkajšieho hraničného bodu mokradí;
      - b) „strelba v mokradiach“ je strelba v mokradiach alebo v pásme do 100 metrov od mokradí;
      - c) ak sa zistí, že osoba nesie v mokradiach alebo v pásme do 100 metrov od mokradí strelivo, pričom sa zúčastňuje strelby v mokradiach alebo je na ceste na účely takejto strelby, predpokladá sa, že ide o strelbu v mokradiach, pokiaľ daná osoba nepreukáže, že ide o iný druh strelby.
- Obmedzenie uvedené v prvom pododseku sa v členskom štáte neuplatňuje, ak daný členský štát oznámi Komisii v súlade s odsekom 12, že má v úmysle využiť možnosť poskytnutú v uvedenom odseku.
12. Ak aspoň 20 % územia s výnimkou pobrežných vôd členského štátu zaberajú mokrade, tento členský štát môže namiesto obmedzenia uvedeného v prvom pododseku odseku 11 zakázať na celom svojom území od 15. februára 2024 tieto činy:
  - a) uvádzanie streliva s koncentráciou olova (vyjadreného ako kov) rovnajúcou sa alebo vyššou ako 1 % hmotnostného na trh;
  - b) odpaľovanie akéhokoľvek takéhoto streliva;
  - c) nosenie akéhokoľvek takéhoto streliva počas strelby alebo počas cesty na účely strelby.
- Každý členský štát, ktorý má v úmysle využiť možnosť poskytnutú v prvom pododseku, oznámi tento zámer Komisii do 15. augusta 2021. Príslušný členský štát bezodkladne a v každom prípade do 15. augusta 2023 oznámi Komisii znenie vnútroštátnych opatrení, ktoré prijal. Komisia bezodkladne zverejňuje všetky takéto oznámenia o zámere a znenia vnútroštátnych opatrení, ktoré sú jej doručené.
13. Na účely výkladu odsekov 11 a 12:

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU



## Dusičnan olovnatý ROTI®METIC 99,999 % (5N)

číslo výrobku: 1L4N

### Legenda

- a) „mokrade“ sú oblasti močiarov, slatín, rašelinísk alebo vody, či už prírodné alebo umelé, trvalé alebo dočasné, so stojatou alebo tečúcou vodou, sladkovodné, brakické alebo slané, vrátane oblastí s morskou vodou, ktorých hĺbka pri odlive nepresahuje šesť metrov;
- b) „strelivo“ sú broky, ktoré sa používajú alebo sú určené na použitie v jednej náplni alebo v jednom náboji do brokových zbraní;
- c) „broková zbraň“ je palná zbraň s hladkým vývrtom hlavne s výnimkou vzduchoviek;
- d) „strelba“ je akákoľvek strelba brokovou zbraňou;
- e) „nosenie“ je akýmkoľvek spôsobom mať pri sebe alebo niesť alebo prevážať akýmkoľvek inými prostriedkami;
- f) pri určovaní toho, či osoba, v prípade ktorej sa zistí, že má pri sebe strelivo, nesie toto strelivo „počas cesty na účely strelby“:
- i) sa zohľadňujú všetky okolnosti prípadu;
- ii) osoba, v prípade ktorej sa zistí, že má pri sebe strelivo, nemusí byť nevyhnutne tou istou osobou ako osoba vykonávajúca strelbu.
14. Členské štáty môžu zachovať vnútroštátne ustanovenia na ochranu životného prostredia alebo ľudského zdravia, ktoré sú v platnosti k 15. februáru 2021, a prísnejšie obmedziť používanie olova v strelive, než ako sa uvádza v odseku 11.
- Príslušný členský štát bezodkladne oznámi Komisii znenie takýchto vnútroštátnych ustanovení. Komisia bezodkladne zverejňuje všetky takéto znenia vnútroštátnych ustanovení, ktoré sú jej doručené.
15. Nesmie sa uviesť na trh alebo používať vo výrobkoch vyrobených z polymérov alebo kopolymérov vinylchloridu (PVC), ak sa koncentrácia olova rovná alebo je vyššia ako 0,1 hm. % PVC materiálu.
16. Odsek 15 sa uplatňuje s účinnosťou od 29. novembra 2024.
17. Odchylné od uvedeného sa odsek 15 nevzťahuje na výrobky z PVC s obsahom recyklovaného (ďalej len „zhodnoteného“) pružného PVC do 28. mája 2025.
18. Odchylné od uvedeného sa odsek 15 nevzťahuje na tieto výrobky z PVC s obsahom zhodnoteného tvrdého PVC do 28. mája 2033, ak je koncentrácia olova nižšia ako 1,5 hm. % zhodnoteného tvrdého PVC:
- a) profily a dosky na vonkajšie použitie v budovách a inžinierskych stavbách s výnimkou palúb a terás;
- b) profily a dosky určené pre paluby a terasy za predpokladu, že zhodnotený PVC je použitý v strednej vrstve a je úplne pokrytý vrstvou novovyrobeného PVC alebo iného materiálu, v prípade ktorých je koncentrácia olova nižšia ako 0,1 hm. %;
- c) profily a dosky na použitie v skrytých priestoroch alebo dutinách v budovách a inžinierskych stavbách (ak sú pri bežnom používaní s výnimkou údržby nedostupné, napr. káblovody);
- d) profily a dosky na vnútorné použitie v budovách za predpokladu, že celý povrch profilu alebo dosky smerujúci do obývaných priestorov budovy po inštalácii je vyrobený s použitím PVC alebo iného materiálu, v prípade ktorých je koncentrácia olova nižšia ako 0,1 hm. %;
- e) viacvrstvové rúry (s výnimkou rúr na pitnú vodu) za predpokladu, že zhodnotený PVC je použitý v strednej vrstve a je úplne pokrytý vrstvou PVC alebo iného materiálu, v prípade ktorých je koncentrácia olova nižšia ako 0,1 hm. %;
- f) spojovacie časti s výnimkou spojovacích častí na rúry na pitnú vodu.
- Od 28. mája 2026 sa tvrdý PVC získaný zhodnotením kategórií výrobkov uvedených v písmenách a) až d) smie používať len na výrobu nových výrobkov patriacich do ktorejkoľvek z uvedených kategórií.
- Dodávatelia výrobkov z PVC s obsahom zhodnoteného tvrdého PVC s koncentráciou olova, ktorá sa rovná alebo je vyššia ako 0,1 hm. % PVC materiálu, musia pred uvedením týchto výrobkov na trh zabezpečiť, aby boli viditeľne, čitateľne a nezmazateľne označené týmto nápisom: „Obsahuje  $\geq$  0,1 % olova“. Ak na výrobku toto označenie nemožno uviesť vzhľadom na charakter tohto výrobku, musí sa uviesť na jeho obale.
- Dodávatelia výrobkov z PVC s obsahom zhodnoteného tvrdého PVC musia vnútroštátnym orgánom presadzovania práva na požiadanie predložiť písomné dôkazy na podloženie tvrdení o zhodnotenom pôvode PVC v daných výrobkoch. Na podloženie takýchto tvrdení týkajúcich sa výrobkov z PVC vyrobených v Unii možno použiť osvedčenia vydané prostredníctvom systémov vyvinutých na účely poskytovania dôkazov o výsledovateľnosti a recyklovanom obsahu, ako napríklad systémov vyvinutých podľa normy EN 15343:2007 alebo rovnocenných uznaných noriem. Tvrdenia týkajúce sa zhodnoteného pôvodu PVC v dovezených výrobkoch musia byť sprevádzané osvedčením vydaným nezávislou treťou stranou, v ktorom je poskytnutý rovnocenný dôkaz o výsledovateľnosti a recyklovanom obsahu.
- Komisia do 28. mája 2028 preskúma tento odsek vzhľadom na nové vedecké informácie a v prípade potreby ho náležite upraví.
19. Odchylné od uvedeného sa odsek 15 nevzťahuje na:
- a) separátory s obsahom PVC a kremíka v olovených batériách do 28. mája 2033;
- b) výrobky, na ktoré sa vzťahuje odsek 1 v súlade s odsekmi 2 až 5, a výrobky, na ktoré sa vzťahuje odsek 7 v súlade s odsekmi 8 a 10;
- c) výrobky patriace do rozsahu pôsobnosti:
- i) nariadenia (ES) č. 1935/2004,
- ii) smernice 2011/65/EU,
- iii) smernice 94/62/ES,
- iv) smernice 2009/48/ES.
20. Odchylné od uvedeného sa odsek 15 nevzťahuje na výrobky z PVC uvedené na trh do 28. novembra 2024.



# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU



## Dusičnan olovnatý ROTI®METIC 99,999 % (5N)

číslo výrobku: 1L4N

### Legenda

- R72 1. sa nesmú uviesť na trh po 1. novembri 2020 v žiadnom z týchto výrobkov:
- a) odevy alebo príslušné odevné doplnky;
  - b) textil iný ako odevy, ktorý za bežných alebo odôvodnene predvídateľných podmienok používania prichádza do styku s ľudskou pokožkou v miere podobnej odevom;
  - c) obuv;
- ak sú tieto odevy, príslušné odevné doplnky, textil okrem odevov alebo obuv určené na používanie spotrebiteľmi a ak je príslušná látka prítomná v koncentrácii (nameranej v homogénnom materiáli) rovnakej alebo vyššej, než je koncentrácia stanovená pre uvedenú látku v dodatku 12.
2. Odchyľne, v období od 1. novembra 2020 do 1. novembra 2023 je v súvislosti s uvádzaním formaldehydu na trh [č. CAS 50-00-0] v bundách, kabátoch alebo čalúnení príslušná koncentrácia na účely bodu 1 stanovená na 300 mg/kg. Následne sa uplatňuje koncentrácia stanovená v doplnku 12.
3. Bod 1 sa neuplatňuje na:
- a) odev, príslušné odevné doplnky alebo obuv, respektíve časti odevov, príslušných odevných doplnkov a obuvi, ktoré sú celé vyrobené z prírodnej usne, kožušiny alebo kože;
  - b) netextilné zipsy a netextilné dekoratívne doplnky;
  - c) použité odevy, príslušné odevné doplnky, textil okrem odevov alebo obuv;
  - d) koberce od steny k stene a textilné podlahové krytiny určené na vnútorné použitie, koberčeky a behúne.
4. Bod 1 sa nevzťahuje na odevy, príslušné odevné doplnky, textil okrem odevov alebo obuv v rozsahu pôsobnosti nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/425 (\*) alebo nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2017/745 (\*\*).
5. Bod 1 písm. b) sa neuplatňuje na textil určený na jedno použitie. „Textil určený na jedno použitie“ je textil, ktorý je určený na jednorazové použitie alebo použitie na obmedzený čas a nie je určený na následné použitie na rovnaký ani podobný účel.
6. Body 1 a 2 sa uplatňujú bez toho, aby tým boli dotknuté akékoľvek prísnejšie obmedzenia stanovené v tejto prílohe alebo v iných uplatniteľných právnych predpisoch Únie.
7. Komisia preskúma výnimku uvedenú v bode 3 písm. d), a ak je to vhodné, uvedený bod primeraným spôsobom upraví.
- (\*) Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/425 z 9. marca 2016 o osobných ochranných prostriedkoch a o zrušení smernice Rady 89/686/EHS (Ú. v. EÚ L 81, 31.3.2016, s. 51).
- (\*\*) Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2017/745 z 5. apríla 2017 o zdravotníckych pomôckach, zmene smernice 2001/83/ES, nariadenia (ES) č. 178/2002 a nariadenia (ES) č. 1223/2009 a o zrušení smerníc Rady 90/385/EHS a 93/42/EHS (Ú. v. EÚ L 117, 5.5.2017, s. 1).
- R72\_Pb Dodatok 12 (maximálne koncentračné hmotnostné limity v homogénnych materiáloch): 1 mg/kg po extrakcii (vyjadrené ako kovové Pb, ktoré možno získať z materiálu)

## Dusičnan olovnatý ROTI®METIC 99,999 % (5N)

číslo výrobku: 1L4N

### Legenda

- R75
- Nesmú sa uvádzať na trh v zmesiach na tetovacie účely a zmesi obsahujúce takéto látky sa nesmú používať na tetovacie účely po 4. januári 2022, ak sú dané látky prítomné za týchto okolností:
    - a) v prípade látky klasifikovanej v časti 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008 ako karcinogénna látka kategórie 1A, 1B alebo 2 alebo ako mutagénna látka pre zárodočné bunky kategórie 1A, 1B alebo 2 je látka prítomná v zmesi v koncentrácii, ktorá sa rovná alebo je vyššia ako 0,00005 % hmotnostných;
    - b) v prípade látky klasifikovanej v časti 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008 ako látka reprodukčne toxická kategórie 1A, 1B alebo 2 je látka prítomná v zmesi v koncentrácii, ktorá sa rovná alebo je vyššia ako 0,001 % hmotnostných;
    - c) v prípade látky klasifikovanej v časti 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008 ako kožný senzibilizátor kategórie 1, 1A alebo 1B je látka prítomná v zmesi v koncentrácii, ktorá sa rovná alebo je vyššia ako 0,001 % hmotnostných;
    - d) v prípade látky klasifikovanej v časti 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008 ako látka žieravá pre kožu kategórie 1, 1A, 1B alebo 1C alebo látka dráždivá pre kožu kategórie 2 alebo ako látka vážne poškodzujúca oči kategórie 1 alebo dráždivá pre oči kategórie 2, je látka prítomná v zmesi v koncentrácii, ktorá sa rovná alebo je vyššia ako:
      - i) 0,1 % hmotnostných, ak sa látka používa výlučne ako regulátor pH;
      - ii) 0,01 % hmotnostných vo všetkých ostatných prípadoch;
    - e) v prípade látky klasifikovanej v prílohe II k nariadeniu (ES) č. 1223/2009 (\*1) je látka prítomná v zmesi v koncentrácii, ktorá sa rovná alebo je vyššia ako 0,00005 % hmotnostných;
    - f) v prípade látky, pre ktorú je v stĺpci g (Typ výrobku, časti tela) tabuľky v prílohe IV k nariadeniu (ES) č. 1223/2009 uvedená podmienka jednej alebo viacerých nasledujúcich druhov, je látka prítomná v zmesi v koncentrácii, ktorá sa rovná alebo je vyššia ako 0,00005 % hmotnostných:
      - i) „Zmývateľné kozmetické výrobky“;
      - ii) „Nepoužívať v prípravkoch aplikovaných na sliznice“;
      - iii) „Nepoužívať v kozmetických výrobkoch aplikovaných na oči“;
    - g) v prípade látky, pre ktorú je podmienka špecifikovaná v stĺpci h (Maximálna koncentrácia v použiteľnom prípravku) alebo v stĺpci i (Iné) v tabuľke v prílohe IV k nariadeniu (ES) č. 1223/2009, je látka prítomná v zmesi v koncentrácii alebo iným spôsobom, ktorý nie je v súlade s podmienkou uvedenou v tomto stĺpci;
    - h) v prípade látky uvedenej v dodatku 13 k tejto prílohe je látka prítomná v zmesi v koncentrácii, ktorá sa rovná alebo je vyššia ako koncentračný limit stanovený pre túto látku v uvedenom doplnku.
  - Na účely tejto položky sa zmesou „na účely tetovania“ rozumie injekčné alebo iné zavedenie zmesi do kože, sliznice alebo očnej bulvy, a to akoukoľvek metódou alebo postupom [vrátane postupov bežne označovaných ako permanentný mejkap, kozmetické tetovanie, vlásokovanie (microblading) a mikropigmentácia] s cieľom vytvoriť na tele trvalú značku alebo vzor.
  - Ak sa na látku neuvedenú v dodatku 13 vzťahuje viac ako jedno z písmen a) až g) odseku 1, na túto látku sa uplatňuje najprísnejší koncentračný limit stanovený v príslušných písmenách. Ak látka uvedená v dodatku 13 takisto patrí do jedného alebo viacerých písmen a) až g) odseku 1, na túto látku sa uplatňuje koncentračný limit stanovený v odseku 1 písm. h).
  - Odchylne sa odsek 1 neuplatňuje v prípade týchto látok do 4. januára 2023:
    - 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).
  - Ak sa časť 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008 po 4. januári 2021 zmení s cieľom klasifikovať alebo opätovne klasifikovať látku tak, aby sa na danú látku následne vzťahovali písmená a), b), c) alebo d) odseku 1 tejto položky, alebo aby sa na ňu následne vzťahovali iné písmená ako predtým, a dátum, odkedy sa začína uplatňovať táto nová alebo revidovaná klasifikácia, je po dátume uvedenom v odseku 1, alebo prípadne v odseku 4 tejto položky, táto zmena sa na účely uplatnenia tejto položky na túto látku považuje za účinnú odo dňa, od ktorého sa začína uplatňovať táto nová alebo revidovaná klasifikácia.
  - Ak sa príloha II alebo príloha IV k nariadeniu (ES) č. 1223/2009 po 4. januári 2021 zmení s cieľom zaradiť určitú látku alebo zmeniť zaradenie látky tak, aby sa na látku následne vzťahovalo písmeno e), f) alebo g) odseku 1 tejto položky, alebo aby sa na ňu následne vzťahovali iné body ako predtým, a táto zmena nadobudne účinnosť po dátume uvedenom v odseku 1 alebo prípadne v odseku 4 tejto položky, táto zmena sa na účely uplatnenia tejto položky na uvedenú látku považuje za zmenu, ktorá nadobúda účinnosť od dátumu, ktorý vychádza 18 mesiacov po nadobudnutí účinnosti aktu, ktorým bola táto zmena vykonaná.
  - Dodávateľia, ktorí uvádzajú zmes na trh na použitie na tetovanie, zabezpečia, aby sa po 4. januári 2022, na zmesi uviedli tieto informácie:
    - a) vyhlásenie „Zmes určená na tetovanie alebo trvalý mejkap“;
    - b) referenčné číslo jedinečne identifikujúce šaržu;
    - c) zoznam názvov zložiek podľa názvoslovia stanoveného v zozname jednotných názvov zložiek podľa článku 33 nariadenia (ES) č. 1223/2009; alebo ak nie je uvedený jednotný názov zložky, IUPAC názov. Ak nie je uvedený jednotný názov zložky alebo IUPAC názov, uvedie sa číslo CAS a číslo ES. Zložky sa uvedú v zostupnom poradí podľa hmotnosti alebo objemu zložiek v čase formulácie. „Zložka“ je akákoľvek látka pridaná v priebehu formulácie a prítomná v zmesi na použitie na účely tetovania. Nečistoty sa za zložky nepovažujú. Ak sa v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 už vyžaduje, aby bol názov látky použitej ako zložka v zmysle tejto položky uvedený na etikete, nemusí byť uvedená zložka označená v súlade s týmto nariadením;
    - d) dodatočné vyhlásenie „regulátor pH“ pre látky patriace pod odsek 1 písm. d) bod i);
    - e) vyhlásenie „Obsahuje nikel. Môže vyvolať alergickú reakciu.“, pokiaľ zmes obsahuje nikel pod koncentračným limitom stanoveným v dodatku 13;
    - f) vyhlásenie „Obsahuje chróm (VI). Môže vyvolať alergickú reakciu.“, pokiaľ zmes obsahuje chróm (VI) pod koncentračným limitom stanoveným v dodatku 13;
    - g) pokyny na bezpečné použitie, pokiaľ sa už v nariadení (ES) č. 1272/2008 nevyžaduje, aby boli uvedené na etikete. Informácie musia byť jasne viditeľné, ľahko čitateľné a vyznačené nezmazateľne. Informácie musia byť uvedené v úradnom jazyku alebo jazykoch členských štátov, v ktorých sa zmes uvádza na trh, pokiaľ príslušné členské štáty nestanovia inak. Ak je to z dôvodu veľkosti balenia nevyhnutné, informácie uvedené v prvom pododseku, s výnimkou písmena a), sa uvedú v návode na použitie.
  - Pred použitím zmesi na účely tetovania musí osoba používajúca zmes poskytnúť osobe, ktorá sa tejto procedúre podrobuje, informácie vyznačené na obale alebo uvedené v návode na použitie podľa tohto odseku.
  - Zmesi, ktoré neobsahujú vyhlásenie „Zmes určená na tetovanie alebo trvalý mejkap“, sa na účely tetovania nesmú používať.
  - Táto položka sa nevzťahuje na látky, ktoré sú plyny pri teplote 20 °C a tlaku 101,3 kPa, alebo ktoré vytvárajú tlak parity vyšší ako 300 kPa pri teplote 50 °C, s výnimkou formaldehydu (číslo CAS 50-00-0, číslo ES 200-001-8).
  - Táto položka sa nevzťahuje na uvádzanie na trh zmesi na použitie na účely tetovania, ani na používanie zmesi na účely tetovania, pokiaľ sa uvádza na trh výlučne ako zdravotnícka pomôcka alebo príslušenstvo zdravotníckej pomôcky v zmysle nariadenia (EU) 2017/745, alebo pokiaľ sa používa výlučne ako zdravotnícka pomôcka alebo príslušenstvo zdravotníckej pomôcky v rovnakom zmysle. Keď uvádzanie na trh alebo používanie nie je možné výlučne ako zdravot-

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU



## Dusičnan olovnatý ROTI®METIC 99,999 % (5N)

číslo výrobku: 1L4N

### Legenda

níčka pomôcka alebo príslušenstvo zdravotníckej pomôcky, uplatňujú sa požiadavky nariadenia (EÚ) 2017/745 a tohto nariadenia kumulatívne.

### Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (REACH, Príloha XIV)/SVHC - zoznam kandidátskych látok

| Látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy (SVHC) |            |                             |            |  |               |                             |
|--|------------|-----------------------------|------------|--|---------------|-----------------------------|
| Názov podľa zoznamu                        | Č. CAS     | Uvedený v                   | Poznámka   | Posledný možný termín podania žiadosti | Dátum zá-kazu | Dátum za-radenia do prílohy |
| lead dinitrate                             | 10099-74-8 | Zoznam kandi-dátskych látok | Repr. A57c |  |               | 19.12.2012                  |

### Legenda

Repr. A57c Poškodujúci reprodukciu (článok 57c)  
Zoznam kandi- Látky, ktoré spĺňajú kritériá uvedené v článku 57 a navrhované na zahrnutie do prílohy XIV  
dátskych látok

### Seveso Smernica

| 2012/18/EU (Seveso III) |   |   |            |
|-------------------------|---|---|------------|
| Č.                      | Nebezpečná látka/katégoria nebezpečnosti  | Kvalifikačné množstvo (v tonách) pre aplikáciu požiadaviek nižšej a vyššej úrovne | Po-znám-ky |
| E1                      | nebezpečenstvo pre životné prostredie (nebezpečné pre vodné prostredie, kat. 1) | 100 200   | 56)        |

### Záznam

56) Nebezpečné pre vodné prostredie v kategórii akútnej nebezpečnosti 1 alebo chronickej nebezpečnosti 1

### Deco-Paint Smernica

|           |       |
|-----------|-------|
| VOC obsah | 0 %   |
| VOC obsah | 0 g/l |

### Smernica o priemyselných emisách (SPE)

|           |       |
|-----------|-------|
| VOC obsah | 0 %   |
| VOC obsah | 0 g/l |

### Smernica o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach (RoHS)

nie je uvedené

### Nariadenie o zriadení Európskeho registra uvoľňovania a prenosov znečisťujúcich látok (PRTR)

nie je uvedené

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU



## Dusičnan olovnatý ROTI®METIC 99,999 % (5N)

číslo výrobku: 1L4N

### Rámcová smernica o vode (RSV)

| Zoznam znečisťujúcich látok (RSV) |  |           |           |          |
|-----------------------------------|--|-----------|-----------|----------|
| Názov látky                       | Názov podľa zoznamu  | Č. CAS    | Uvedený v | Poznámka |
| Dusičnan olovnatý                 | zlúčeniny olova  |           | b)        |          |
| Dusičnan olovnatý                 | zlúčeniny olova  | 7439-92-1 | c)        |          |
| Dusičnan olovnatý                 | Látky, ktoré prispievajú k eutrofi-<br>zácii (najmä dusičnany a fosforeč-<br>nany)   |           | a)        |          |
| Dusičnan olovnatý                 | Látky a prípravky alebo produkty<br>ich rozkladu, ktoré majú dokáza-<br>teľné karcinogénne alebo muta-<br>génne vlastnosti, alebo vlastnosti,<br>ktoré môžu vo vodnom prostredí,<br>alebo prostredníctvom vodného<br>prostredia ovplyvniť tvorbu stero-<br>idov štítnej žľazy, alebo iné endok-<br>rinné funkcie |           | a)        |          |
| Dusičnan olovnatý                 | Kovy a ich zlúčeniny   |           | a)        |          |

#### Legenda

- a) Informačný zoznam hlavných znečisťujúcich látok
- b) Zoznam prioritných látok v oblasti vodnej politiky
- c) Environmentálne normy kvality pre prioritné látky a niektoré ďalšie znečisťujúce látky

### Nariadenie o uvádzaní prekursorov výbušnín na trh a ich používaní

nie je uvedené

### Nariadenie o prekursoroch drog

nie je uvedené

### Nariadenie o látkach, ktoré poškadzujú ozónovú vrstvu (ODS)

nie je uvedené

### Nariadenie o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií (PIC)

chemikálie podliehajúce medzinárodnému postupu udeľovania predbežného súhlasu po predchádzajúcom ohlásení (PIC) (ďalej len „postup PIC“).

| Názov látky       | Názov podľa zoznamu | Č. CAS | Hm. -% | Kategória /<br>podkategor-<br>ria | Obmedze-<br>nie použitia |
|-------------------|---------------------|--------|--------|-----------------------------------|--------------------------|
| Dusičnan olovnatý | zlúčeniny olova     |        | 100    | i(2)                              | sr                       |

#### Legenda

- i(2) Podkategoría: i(2) - priemyselná chemikália určená na spotrebiteľské použitie
- sr Obmedzenie použitia: prísne obmedzenie (pre príslušnú podkategoriu alebo príslušné podkategorie) podľa právnych predpisov Únie

### Nariadenie o perzistentných organických znečisťujúcich látkach (POP)

nie je uvedené

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU



## Dusičnan olovnatý ROTI®METIC 99,999 % (5N)

číslo výrobku: 1L4N

### Národné predpisy(Slovensko)

| Zoznam znečisťujúcich látok (vodný zákon) |           |           |           |          |
|---|-----------|-----------|-----------|----------|
| Názov látky                               | Č. CAS    | Č. ES     | Uvedený v | Poznámka |
| Dusičnan olovnatý                         | 7439-92-1 | 231-100-4 | Zoznam II |          |
| Dusičnan olovnatý                         |           |           | Zoznam I  |          |
| Dusičnan olovnatý                         |           |           | Zoznam I  |          |
| Dusičnan olovnatý                         |           |           | Zoznam I  |          |

#### Legenda

Zoznam I Indikatívny zoznam hlavných znečisťujúcich látok  
Zoznam II Prioritné látky

### Iné informácie

Smernica 94/33/ES o ochrane mladých ľudí pri práci. Rešpektujte pracovné obmedzenie podľa zákona (92/85/EHS) na ochranu budúcich a dojčiacich matiek.

### Národné zoznamy

| Krajina | Zoznam     | Stav                     |
|---------|------------|--------------------------|
| AU      | AIIC       | látka je vedená          |
| CA      | DSL        | látka je vedená          |
| CN      | IECSC      | látka je vedená          |
| EU      | ECSI       | látka je vedená          |
| EU      | REACH Reg. | látka je vedená          |
| JP      | CSCL-ENCS  | látka je vedená          |
| KR      | KECI       | látka je vedená          |
| MX      | INSQ       | látka je vedená          |
| NZ      | NZIoC      | látka je vedená          |
| PH      | PICCS      | látka je vedená          |
| TR      | CICR       | látka je vedená          |
| TW      | TCSI       | látka je vedená          |
| US      | TSCA       | látka je vedená (ACTIVE) |
| VN      | NCI        | látka je vedená          |

#### 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 EC Substance Inventory (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  
NCI National Chemical 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

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU



## Dusičnan olovnatý ROTI®METIC 99,999 % (5N)

číslo výrobku: 1L4N

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre túto látku nebolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti.

## ODDIEL 16: Iné informácie

### Údaje o zmenách (revidovaná karta bezpečnostných údajov)

| Oddiel | Predošlý vstup (hodnota/text) | Aktuálny vstup (hodnota/text)  | Relevantné pre bezpečnosť |
|--------|-------------------------------|--|---------------------------|
| 2.3    |                               | Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracáčov):<br>Neobsahuje endokrinný disruptor (ED) v koncentrácii $\geq 0,1\%$ .   | áno                       |
| 15.1   |                               | Nebezpečné látky s obmedzením (REACH, Príloha XVII):<br>zmeny v zozname (tabuľka)  | áno                       |
| 15.1   |                               | Látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy (SVHC):<br>zmeny v zozname (tabuľka)   | áno                       |
| 15.1   | VOC obsah:<br>0 %<br>0 g/l    | VOC obsah:<br>0 %  | áno                       |
| 15.1   |                               | VOC obsah:<br>0 g/l  | áno                       |
| 15.1   |                               | Nariadenie o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií (PIC):<br>zmeny v zozname (tabuľka)   | áno                       |
| 15.1   |                               | Iné informácie:<br>Smernica 94/33/ES o ochrane mladých ľudí pri práci. Rešpektujte pracovné obmedzenie podľa zákona (92/85/EHS) na ochranu budúcich a dojčiacich matiek. | áno                       |
| 15.1   |                               | Národné zoznamy:<br>zmeny v zozname (tabuľka)  | áno                       |

### Skratky a akronymy

| Skr.        | Popis použitých skratiek   |
|-------------|--|
| 2022/431/EÚ | Smernica Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2022/431 z 9. marca 2022, ktorou sa mení smernica 2004/37/ES o ochrane pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénom alebo mutagénom pri práci          |
| ADN         | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách) |
| ADR         | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí)   |
| ADR/RID/ADN | Dohody o medzinárodnej silniční/železniční/vnútrozemské vodní preprave nebezpečných vecí (ADR/RID/ADN)   |
| ATE         | Acute Toxicity Estimate (Odhad akútnej toxicity)   |
| CAS         | Chemical Abstracts Service (Databáza chemických látok a ich unikátny kľúč, Registračné číslo CAS)  |
| CLP         | Nariadenie (ES) č.1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí  |

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU



## Dusičnan olovnatý ROTI®METIC 99,999 % (5N)

číslo výrobku: 1L4N

| Skr.         | Popis použitých skratiek  |
|--------------|---|
| č. ES        | Zoznam EC (EINECS, ELINCS a NLP-zoznam), je zdrojom pre sedemmiestne číslo ES, ktoré je identifikátorom látok komerčne dostupných v rámci EÚ (Európskej únie)   |
| č. index     | Indexové číslo je identifikačný kód priradený k látke v časti 3 prílohy VI nariadenia (ES) č 1272/2008  |
| DGR          | Dangerous Goods Regulations - pravidlá pre prepravu nebezpečného tovaru (pozri IATA/DGR)  |
| ED           | Endokrinný disruptor  |
| EINECS       | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok)  |
| ELINCS       | European List of Notified Chemical Substances (Európsky zoznam nových chemických látok)   |
| EmS          | Emergency Schedule (Núdzový Plán)   |
| ErC50        | ≡ EC50: výsledkom tejto metódy je, že koncentrácia testovanej látky, čo má za následok 50 %-né zníženie rýchlosti rastu (EbC50) alebo relatívnej rýchlosti rastu (ErC50) vzhľadom na kontrolu   |
| GHS          | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok" vypracovala OSN   |
| IATA         | International Air Transport Association (Medzinárodné združenie leteckých dopravcov)  |
| IATA/DGR     | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Nariadenia o nebezpečných látkach pre leteckú dopravu)  |
| ICAO         | International Civil Aviation Organization (Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo)   |
| ICAO-TI      | Technické pokyny pre bezpečnú leteckú prepravu nebezpečného nákladu   |
| IMDG         | International Maritime Dangerous Goods Code (predpis o Medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí)   |
| IMDG-Code    | Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečné tovary  |
| IOELV        | Indikatívna limitná hodnota expozície na pracovisku   |
| krátkodobý   | Najvyššia prípustná hodnota krátkodobého vystavenia   |
| LC50         | Lethal Concentration 50 % (smrteľná koncentrácia 50 %): LC50 zodpovedá koncentrácii testovanej látky spôsobujúcej 50 % úmrtnosť počas určeného časového intervalu   |
| LD50         | Lethal Dose 50 % (smrteľná dávka 50 %): LD50 zodpovedá dávke testovanej látky spôsobujúcej 50 % úmrtnosť počas určeného časového intervalu  |
| MH           | Maximálna hodnota   |
| M-koeficient | Je násobiaci koeficient. Násobí sa ním koncentrácia látky, ktorá je klasifikovaná ako nebezpečná pre vodné prostredie v kategórii akútnej nebezpečnosti 1 alebo v kategórii chronickej nebezpečnosti 1, a používa sa pri metóde súčtu na odvodenie klasifikácie zmesi, v ktorej sa látka nachádza |
| NLP          | No-Longer Polymer (látka už nepovažovaná za polymér)  |
| NPEL         | Najvyššie prípustné expozičné limity  |
| NV SR Z.z.   | Zbierka zákonov: Nariadenie vlády o chrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci   |
| PBT          | Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentné, bioakumulatívne a toxické)   |
| priemerný    | Časovo vážený priemer   |
| REACH        | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok)   |
| Repr.        | Reprodukčná toxicita  |
| RID          | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Poriadok pre Medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečných vecí)  |

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU



## Dusičnan olovnatý ROTI®METIC 99,999 % (5N)

číslo výrobku: 1L4N

| Skr. | Popis použitých skratiek  |
|------|---|
| SVHC | Substance of Very High Concern (látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy)                  |
| VOC  | Volatile Organic Compounds (prchavé organické zlúčeniny)                              |
| vPvB | Very Persistent and very Bioaccumulative (veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne) |

### Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov

Nariadenie (ES) č.1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí. Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU.

Preprava nebezpečného tovaru cestnou, železničnou a vnútrozemskou vodnou dopravou (ADR/RID/ADN). Predpis o medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Nariadenia o nebezpečných látkach pre leteckú dopravu).

### Zoznam relevantných viet (kódy a celý text ako je uvedené v oddieloch 2 a 3)

| Kód    | Text  |
|--------|---|
| H302   | Škodlivý po požití.   |
| H332   | Škodlivý pri vdýchnutí.   |
| H360Df | Môže poškodiť nenarodené dieťa. Podozrenie z poškodzovania plodnosti.   |
| H372   | Spôsobuje poškodenie orgánov (krv, centrálny nervový systém, imunitný systém, oblička) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. |
| H400   | Veľmi toxický pre vodné organizmy.  |
| H410   | Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.   |

### Vyhlasenie

Tieto informácie sú založené na súčasnom stave našich poznatkov. Táto KBÚ bola zostavená a je určená výhradne pre tento produkt.