

# Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 23.01.2023

Číslo verzie 6 (nahrádza verziu 5)

Revízia: 19.01.2023

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

### 1.1 Identifikátor produktu

· Obchodný názov: **ES/NO3**

· Číslo artikla: 120220

· Názov: Štandardný roztok dusičnanu 10 g/l NO3

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

· Kategória produktov PC21 Laboratórne chemikálie

· Kategória procesov PROC15 Použitie vo forme laboratórneho činidla

· Použitie materiálu /zmesi Kalibračný roztok

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

· Výrobca/dodávateľ:

Xylem Analytics Germany GmbH  
WTW  
Am Achalaich 11  
82362 Weilheim  
Germany  
Tel. +49 881 183-0

· Informačné oddelenie: E-mail: Info.WTW@xylem.com

### 1.4 Núdzové telefónne číslo: Chemtrec: (USA & Canada) 800-424-9300 (International) 001 703-527-3887

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

· Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 Tento výrobok nie je klasifikovaný podľa noriem CLP.

### 2.2 Prvky označovania

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

· Výstražné piktogramy odpadá

· Výstražné slovo odpadá

· Výstražné upozornenia odpadá

· Ďalšie údaje:

Výrobok obsahuje: Prekursor výbušnín podliehajúce ohlasovaniu. Sprístupnenie, dovoz, držba a použitie podľa nariadenie (EÚ) 2019/1148, článok 9.

EUH210 Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.

### 2.3 Iná nebezpečnosť Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2 Zmesi

· Popis:

Zmes: pozostávajúca z nižšie uvedených látok.  
Voda, dusičnan sodný

· Nebezpečné obsiahnuté látky:

7631-99-4 Sodium nitrate

 Ox. Sol. 2, H272;  Acute Tox. 4, H302

1 - &lt; 5%

· Ďalšie údaje: Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v kapitole 16.

# Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 23.01.2023

Číslo verzie 6 (nahradza verziu 5)

Revízia: 19.01.2023

Obchodný názov: ES/NO3

(pokračovanie zo strany 1)

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- **Po vdýchnutí:** Prívod čerstvého vzduchu, v prípade ťažkostí vyhľadať lekára.
- **Po kontakte s pokožkou:**  
Umyte veľkým množstvom vody.  
Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.  
Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
- **Po kontakte s očami:**  
Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody. V prípade pretrvávania ťažkostí konzultovať s lekárom.
- **Po prehltnutí:**  
Vypláchnuť ústa a vypiť väčšie množstvo vody.  
Okamžite viažadať lekársku radu.

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

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

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

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

- **Vhodné hasiace prostriedky:** Výrobok nie je horľavý. Hasiace prostriedky voľte podľa prostredia.

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

Pri požiari sa môže uvoľňovať:

Oxidy dusíka (NOx)

### 5.3 Pokyny pre požiarnikov

- **Zvláštne ochranné prostriedky:** Nosiť dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu.
- **Ďalšie údaje** Zvyšky požiariu a kontaminovaná hasiaca voda sa musia zlikvidovať v zmysle úradných predpisov.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

Pri náležitej manipulácii nie sú potrebné žiadne špeciálne opatrenia.

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.

### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

Zozbierať prostredníctvom materiálu sajúceho kvapalinu (piesok, kremelina, látky viažuce kyseliny, univerzálne pojivá, piliny).

Zvyšky poumývajte vodou.

### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitola 7.

Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.

Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pri dodržaní predpisanej manipulácie sa nevyžadujú žiadne mimoriadne opatrenia.

- **Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:** Nevýžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.

### 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkolvek nekompatibility

- **Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:** Žiadne mimoriadne požiadavky.
  - **Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:** nevyžaduje sa
  - **Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:** Skladujte v tesne uzatvorených obaloch pri teplotách 15 °C až 25 °C.
- ### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia
- Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

SK

(pokračovanie na strane 3)

# Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 23.01.2023

Číslo verzie 6 (nahradza verziu 5)

Revízia: 19.01.2023

Obchodný názov: ES/NO3

(pokračovanie zo strany 2)

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

- 8.1 Kontrolné parametre
  - Súčasť kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:  
Produkt neobsahuje žiadne relevantné množstvá látok ovplyvňujúcich pracovisko, ktorých hraničné hodnoty by bolo potrebné kontrolovať.
  - Ďalšie upozornenia: Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.
- 8.2 Kontroly expozície
  - Primerané technické kontrolné opatrenia Žiadne ďalšie údaje, pozri bod 7.
  - Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky
    - Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:  
Zabrániť styku s očami a pokožkou.  
Nevdychovať plyn/pary/aerosoly.  
Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.  
Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.
    - Ochrany dýchacích ciest Ochrana dýchania len v prípade vytvárania aerosolov alebo hmly.
      - Odporúčaný filtračný prístroj pre krátkodobé použitie: Kombinovaný filter B-P2
    - Ochrana rúk: Ochranné rukavice.
      - Materiál rukavíc Nitrilový kaučuk
    - Ochrany očí/tváre Ochranné okuliare.
  - Kontroly environmentálnej expozície Neohrozujú vodné.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

- 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach
  - Všeobecné údaje
    - Skupenstvo kvapalné
    - Farba: bezfarebný
    - Zápach: bez zápachu
    - Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu 100 °C
    - Horľavosť Látka nie je zápalná.
    - Teplota vzplanutia: Nepoužiteľný
    - Viskozita:
      - Kinematická viskozita Neurčené.
      - Dynamická: Neurčené.
    - Rozpustnosť
      - Voda: dokonale miešateľný
    - Tlak pár pri 20 °C 23 hPa
    - Hustota a/alebo relatívna hustota
      - Hustota pri 20 °C: 1,02 g/cm³
- 9.2 Iné informácie
  - Dôležité údaje pre ochranu zdravia a životného prostredia ako aj bezpečnosti
    - Teplota samovznietenia: Produkt nie je samozápalný.
    - Výbušné vlastnosti: Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti.
  - Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti
    - Výbušniny odpadá
    - Horľavé plyny odpadá
    - Aerosóly odpadá
    - Oxidujúce plyny odpadá
    - Plyny pod tlakom odpadá
    - Horľavé kvapaliny odpadá
    - Horľavé tuhé látky odpadá

(pokračovanie na strane 4)

# Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 23.01.2023

Číslo verzie 6 (nahradza verziu 5)

Revízia: 19.01.2023

Obchodný názov: ES/NO3

(pokračovanie zo strany 3)

|                                                                    |        |
|--------------------------------------------------------------------|--------|
| · Samovoľne reagujúce látky a zmesi                                | odpadá |
| · Samozápalné (pyroforické) kvapaliny                              | odpadá |
| · Samozápalné (pyroforické) tuhé látky                             | odpadá |
| · Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi                          | odpadá |
| · Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny | odpadá |
| · Oxidujúce kvapaliny                                              | odpadá |
| · Oxidujúce tuhé látky                                             | odpadá |
| · Organické peroxidy                                               | odpadá |
| · Látky s korozívnym účinkom na kovy                               | odpadá |
| · Výbušniny si zníženou citlivosťou                                | odpadá |

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.2 Chemická stabilita**
  - **Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu:**  
Nenechajte zaschnúť.  
Pevný dusičnan sodný podporuje horenie.
- **10.3 Možnosť nebezpečných reakcií** Reakcie s redukčnými prostriedkami.
- **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.5 Nekompatibilné materiály:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**  
Nad 380 °C:  
kyslíčniky dusíka (NOx)

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

- **11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**
  - **Akútna toxicita:**  
Pre tento výrobok nie sú dostupné žiadne kvantitatívne údaje o toxicite.  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

|                                                                                                           |      |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------|
| · <b>Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = lethal dose, LC 50 = lethal concentration):</b> |      |                          |
| <b>7631-99-4 Sodium nitrate</b>                                                                           |      |                          |
| orálne                                                                                                    | LD50 | 1267 mg/kg (Rat) (RTECS) |

- **na pokožku:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **na oko:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Senzibilizácia:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Mutagenita pre zárodočné bunky** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Karcinogenita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Reprodukčná toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia**  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia**  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Aspiračná nebezpečnosť** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

- **11.2 Informácie o inej nebezpečnosti**

|                                                            |
|------------------------------------------------------------|
| · <b>Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)</b> |
| žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname              |

SK

(pokračovanie na strane 5)

# Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 23.01.2023

Číslo verzie 6 (nahradza verziu 5)

Revízia: 19.01.2023

Obchodný názov: ES/NO3

(pokračovanie zo strany 4)

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

· 12.1 Toxicita

|                          |                                            |
|--------------------------|--------------------------------------------|
| · Vodná toxicita:        |                                            |
| 7631-99-4 Sodium nitrate |                                            |
| EC50                     | 3581 mg/l, 48 h (Daphnia magna) (IUCLID)   |
| LC50                     | 6200 mg/l, 96 h (Ictalurus catus) (IUCLID) |

- 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- 12.3 Bioakumulačný potenciál Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- 12.4 Mobilita v pôde Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB Nepoužiteľný
- 12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov) Výrobok neobsahuje látky s vlastnosťami narušujúcimi endokrinný systém.
- 12.7 Iné nepriaznivé účinky
  - Všeobecné údaje: Neohrozujú vodné.
  - Ďalšie ekologické údaje:
    - Všeobecné údaje: Neohrozujú vodné.
    - Ďalšie ekologické údaje: Neohrozujú vodné.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

· 13.1 Metódy spracovania odpadu

- Odporúčanie:  
Likvidáciu upravujú príslušné miestne ustanovenia. Odporúčame kontaktovanie príslušného úradu alebo likvidátora odpadov.
- Nevychistené obaly:
  - Odporúčanie:  
Kontaminované obaly optimálne vyprázdniť, po zodpovedajúcom vyčistení je ich možné opäť použiť.  
Nevychistiteľné obaly likvidovať ako látku.
  - Odporúčaný čistiaci prostriedok: Voda, prípadne s prísadou čistiaceho prostriedku.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

|                                                                |              |
|----------------------------------------------------------------|--------------|
| · 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo                     |              |
| · ADR/RID, ADN, IMDG, IATA                                     | odpadá       |
| · 14.2 Správne expedičné označenie OSN                         |              |
| · ADR/RID                                                      | odpadá       |
|                                                                | odpadá       |
| · ADN, IMDG, IATA                                              | odpadá       |
| · 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu          |              |
| · ADR/RID, ADN, IMDG, IATA                                     |              |
| · Trieda                                                       | odpadá       |
| · 14.4 Obalová skupina                                         |              |
| · ADR/RID, IMDG, IATA                                          | odpadá       |
| · 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:                    | Nepoužiteľný |
| · 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa           | Nepoužiteľný |
| · 14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO | Nepoužiteľný |

(pokračovanie na strane 6)

# Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 23.01.2023

Číslo verzie 6 (nahradza verziu 5)

Revízia: 19.01.2023

Obchodný názov: ES/NO3

(pokračovanie zo strany 5)

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| · UN "Model Regulation": | odpadá |
|--------------------------|--------|

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

|                                                                                                                                               |                |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|
| 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia                         |                |          |
| · Rady 2012/18/EÚ                                                                                                                             |                |          |
| · Menované nebezpečné látky - PRÍLOHA I žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname                                                         |                |          |
| · Smernica 2011/65/EÚ o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach - Príloha II            |                |          |
| žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname                                                                                                 |                |          |
| · NARIADENIE (EÚ) 2019/1148                                                                                                                   |                |          |
| · Príloha I - OBMEDZENÉ PREKURZORY VÝBUŠNÍN (Horná prahová hodnota na účely vydávania povolení podľa článku 5 ods. 3)                         |                |          |
| žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname                                                                                                 |                |          |
| · Príloha II - PREKURZORY VÝBUŠNÍN PODLIEHAJÚCE OHLASOVANIU                                                                                   |                |          |
| 7631-99-4                                                                                                                                     | Sodium nitrate | 1 – < 5% |
| · Nariadenie (ES) č. 273/2004 o prekurzoroch drog                                                                                             |                |          |
| žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname                                                                                                 |                |          |
| · Nariadenie (ES) č. 111/2005 ktorým sa stanovujú pravidlá sledovania obchodu s drogovými prekurzormi medzi Spoločenstvom a tretími krajinami |                |          |
| žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname                                                                                                 |                |          |
| · 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti: Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.                                                    |                |          |

## ODDIEL 16: Iné informácie

|                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · Relevantné vety                                                                                                                                                                   |
| H272 Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.                                                                                                                             |
| H302 Škodlivý po požití.                                                                                                                                                            |
| · Dátum predchádzajúcej verzie: 12.10.2021                                                                                                                                          |
| · Číslo predchádzajúcej verzie: 5                                                                                                                                                   |
| · Skratky a akronymy:                                                                                                                                                               |
| RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail) |
| IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)                                                                                       |
| ICAO: International Civil Aviation Organisation                                                                                                                                     |
| ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)                                                                                           |
| ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)         |
| IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods                                                                                                                               |
| IATA: International Air Transport Association                                                                                                                                       |
| GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals                                                                                                        |
| EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances                                                                                                               |
| ELINCS: European List of Notified Chemical Substances                                                                                                                               |
| CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)                                                                                                         |
| LC50: Lethal concentration, 50 percent                                                                                                                                              |
| LD50: Lethal dose, 50 percent                                                                                                                                                       |
| PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic                                                                                                                                          |
| vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative                                                                                                                                      |
| Ox. Sol. 2: Oxidujúce tuhé látky – Kategória 2                                                                                                                                      |
| Acute Tox. 4: Akútna toxicita – Kategória 4                                                                                                                                         |