


|   |  |              |                        |
|---|--|--------------|------------------------|
| <br>Łukasiewicz<br>INS | <b>Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Nowych Syntez Chemicznych</b>      |              | Wydanie: II            |
|   | <b>System Zarządzania Jakością</b><br><b>Karta Specyfikacji Surowcowej</b> | <b>KSS-1</b> | Data:<br>12.06.2023 r. |
|   |  |              | Strona: 1<br>Stron: 3  |


## **GRUPA BADAWCZA KATALIZATORY**

### **Karta Specyfikacji Surowcowej** **Nikiel metaliczny rafinowany**

**EGZEMPLARZ**  
**PODLEGAJĄCY AKTUALIZACJI**

Nr egz. 1

**PULAWY - czerwiec - 2023 r.**

|   |  |  |                       |
|---|--|--|-----------------------|
| <br>Łukasiewicz<br>INS | Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Nowych Syntez Chemicznych   |  | Wydanie: II           |
|   | System Zarządzania Jakością<br><b>Karta Specyfikacji Surowcowej</b><br><b>Nikiel metaliczny rafinowany</b> |  | KSS-1                 |
|   |  |  |                       |
|   |  |  | Strona: 2<br>Stron: 3 |


### Karta zatwierdzania


Niniejsza **Karta Specyfikacji Surowcowej** po aktualizacji jest ważna tylko wraz z aneksami wyszczególnionymi w poniższym zestawieniu:

| L.p. | Numer wydania | Autor            | Data zatwierdzenia |
|------|---------------|------------------|--------------------|
| 1.   | II            | Ewelina Franczyk | 12.06.2023r.       |
| 2.   |               |                  |                    |
| 3.   |               |                  |                    |
| 4.   |               |                  |                    |
| 5.   |               |                  |                    |

### Karta aktualizacji

Potwierdza się aktualność karty specyfikacji surowcowej na następujący okres czasu:

| Rok       | Data aktualizacji | Podpis osoby aktualizującej  |
|-----------|-------------------|--|
| 2023-2027 | 12.06.2023r.      |  |
|           |                   |  |
|           |                   |  |
|           |                   |  |
|           |                   |  |
|           |                   |  |

|   |   |  |                                       |
|---|---|--|---------------------------------------|
| <br><b>Łukasiewicz</b><br><b>INS</b> | <b>Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Nowych Syntezy Chemicznych</b>  |  | Wydanie: II                           |
|   | <b>System Zarządzania Jakością</b><br><b>Karta Specyfikacji Surowcowej</b><br><b>Nikiel metaliczny rafinowany</b> |  | Data:<br>12.06.2023 r.                |
|   |   |  | <b>KSS-1</b><br>Strona: 3<br>Stron: 3 |

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>Nazwa i wzór chemiczny surowca</b> | Nikiel metaliczny rafinowany – Ni   |
| <b>Wykorzystanie do produkcji</b>     | PKH-3, Seria G-02, Seria RANG, KUB, KUT   |
| <b>Wymagane parametry</b>             | <p><b>Skład chemiczny</b></p> <p>Stężenie Ni [% wag.] - nie mniej niż 99.8</p> <p>Całkowite stężenie związków siarki w przeliczeniu na S [% wag.] - nie więcej niż 0.0015</p> <p>Całkowite stężenie związków fosforu w przeliczeniu na P [% wag.] - nie więcej niż 0.001</p> <p>Całkowite stężenie związków arsenu w przeliczeniu na As [% wag.] - nie więcej niż 0.001</p> <p>Całkowite stężenie Na [% wag.] - nie więcej niż 0.001</p> <p>Całkowite stężenie Zn [% wag.] - nie więcej niż 0.001</p> <p>Całkowite stężenie Fe [% wag.] - nie więcej niż 0.03</p> <p>Całkowite stężenie związków węgla w przeliczeniu na C [% wag.] - nie więcej niż 0.02</p> <p><b>Postać</b></p> <p>Granule, bloki lub płyty o wymiarach nieprzekraczających 15 cm.<br/>         Kształt i rozmiar umożliwiające zasyp przez otwór o średnicy 20 cm.<br/>         Opakowanie ustawione na paletach, przystosowanych do transportu i rozładunku mechanicznego.</p> |

Opracował: Ewelina Franczyk

Podpis: .....

*E. Franczyk*

Data: .....

12.06.2023r.

Zatwierdził:

Kierownik Grupy Badawczej Katalizatory [BCK]:

data: 12.06.2023r.

ZASTĘPCA KIEROWNIKA  
 Grupa Badawcza Katalizatory  
 (podpis)  
*E. Franczyk*  
 dr inż. Ewelina Franczyk