



**szkarabeusz**  
laboratóriumi kft.

**Szkarabeusz Laboratóriumi, Vegyipari és  
Kereskedelmi Kft.**

Raktár, iroda: 7622 Pécs Verseny u. 17.  
Postacím: 7602 Pécs Pf. 161.  
Telefon: (+36) 72-532-828  
Fax: (+36) 72-532-829  
E-mail: info@szkarabeusz.hu  
Honlap: www.szkarabeusz.hu

## Műbizonylat

### Mangán(II)-klorid 4-hidrát

#### Szinonima

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Képlet</b>                | <b>MnCl<sub>2</sub> × 4H<sub>2</sub>O</b> |
| <b>Relatív molekulatömeg</b> | <b>197,91</b>                             |
| <b>CAS szám</b>              | <b>[13446-34-9]</b>                       |
| <b>EU szám</b>               | <b>2318696</b>                            |
| <b>UN szám</b>               | <b>3077</b>                               |
| <b>Kódszám</b>               | <b>9-141410.1208</b>                      |
| <b>Minőség</b>               | <b>puriss.</b>                            |
| <b>Kiszerezés</b>            | <b>100 g</b>                              |
| <b>Gyártási szám</b>         | <b>21.0327</b>                            |
| <b>Gyártási idő</b>          | <b>2021.03.16.</b>                        |
| <b>Lejárati idő</b>          | <b>2026.03.15.</b>                        |

---

|                      |  |                      |
|----------------------|--|----------------------|
| <b>Specifikációk</b> | <b>Tartalom</b>                          | <b>min.: 99,5 %</b>  |
|                      | <b>Oldódás</b>                           | <b>tisztán</b>       |
|                      | <b>pH(5%, 25°C)</b>                      | <b>3,5-6,0</b>       |
|                      | <b>KMnO<sub>4</sub>-t redukáló anyag</b> | <b>max.: 0,001 %</b> |
|                      | <b>Szulfát</b>                           | <b>max.: 0,004 %</b> |
|                      | <b>Ca</b>                                | <b>max.: 0,003 %</b> |
|                      | <b>Fe</b>                                | <b>max.: 0,001 %</b> |
|                      | <b>K</b>                                 | <b>max.: 0,02 %</b>  |
|                      | <b>Mg</b>                                | <b>max.: 0,02 %</b>  |
|                      | <b>Na</b>                                | <b>max.: 0,02 %</b>  |
|                      | <b>Pb</b>                                | <b>max.: 0,003 %</b> |
|                      | <b>Zn</b>                                | <b>max.: 0,001 %</b> |

---

Pécs, 2021. március 17.

**Aláírás és bélyegző nélkül is hiteles !**