



Art.-Nr.: 2233	Eisen(III)-oxid gelb, Ferrum oxydatum flavum, E172	
1. <u>Herstelldaten</u>		
1.1. Summenformel	FeO(OH) x H ₂ O	88,85
1.2. <u>CL Nr.</u>	77492	
2. <u>Qualitätsdaten</u>		
2.1. <u>Eigenschaften</u>		
2.1.1. Aussehen	Hellbraunes bis ockerfarbenes Pulver.	
2.1.2. Löslichkeit / Mischbarkeit	In Wasser und organischen Lösungsmitteln unlöslich, löslich in konzentrierten anorganischen Säuren.	
2.1.3. Geruch	Geruchlos bis leicht charakteristischer Geruch.	
2.2. <u>Identität</u>	Prüflösung: 0,5 g Substanz werden in 50 ml Salzsäure 36% gelöst und mit Wasser R auf 200,0 ml verdünnt.	
2.2.1.	Wird eine Probe der Untersuchungslösung mit Ammoniumthiocyanat-Lösung 7,6% versetzt, so entsteht eine tiefrote Farbe	
2.2.2.	Wird eine Probe der Untersuchungslösung mit Kaliumhexacyanoferrat(II)-Lösung 5,3% versetzt, entsteht eine dunkelblaue Färbung bzw. Fällung.	
2.3. <u>Reinheit</u>		
2.3.1. Wasserlösliche Stoffe	Höchstens 1,0 % 2,0 g Substanz werden auf dem Heizpilz in 100 ml Wasser R 2 h lang unter Rückfluss erhitzt, filtriert und der Filter mit Wasser R gewaschen. Filtrat und Waschwasser werden vereinigt, eingeeengt und der Rückstand bei 105 °C für 1 h getrocknet. Der Rückstand darf nicht mehr als 20 mg wiegen.	
2.3.2. Arsen	Höchstens 3 ppm (Bestimmung mit ICP-OES 2.2.22)	
2.3.3. Cadmium	Höchstens 1 ppm (Bestimmung mit ICP-OES 2.2.22)	
2.3.4. Chrom	Höchstens 100 ppm (Bestimmung mit ICP-OES 2.2.22)	
2.3.5. Kupfer	Höchstens 50 ppm (Bestimmung mit ICP-OES 2.2.22)	
2.3.6. Blei	Höchstens 10 ppm (Bestimmung mit ICP-OES 2.2.22)	
2.3.7. Quecksilber	Höchstens 1 ppm (Bestimmung mit ICP-OES 2.2.22)	
2.3.8. Nickel	Höchstens 200 ppm (Bestimmung mit ICP-OES 2.2.22)	
2.3.9. Zink	Höchstens 100 ppm (Bestimmung mit ICP-OES 2.2.22)	

