

## Technical Data Sheet

[www.gildewerk.com](http://www.gildewerk.com)

## ZKN-07000 Red

### 1. Product description / Description du produit

New generation of high purity red iron oxide / Nouvelle génération d'oxyde de fer rouge de haute pureté  
 Mineral pigment / Pigment minéral

### 2. Legislation / Réglementation

INCI CI 77491

PCPC name	Iron oxides
CAS No.	1309-37-1
EC No.	215-168-2
Colour Index	77491
EU - 1223/2009/EC <sup>[1]</sup>	Annex IV : CI 77491 *
EU - 231/2012/EU <sup>[1]</sup>	E172
USA	Iron oxides ** (meets the requirements of U.S.Title 21 CFR § 73.2250)
JAPAN	Red oxide of iron
CHINA	CI 77491 *

\* Product type, body part : allowed in all cosmetics. \*\* exempt from certification ; for coloring cosmetics, including cosmetics applied to the area of the eye.  
 [1] including amendments

### 3. Supported chemical and physical data / Données physico-chimiques supportées

Appearance / Aspect	Powder / Poudre
Color / Couleur (method 10-126)	Red / Rouge ( $\Delta E < 1.2$ )
Water solubility / Solubilité eau	Insoluble
Water soluble matter / Matières solubles dans l'eau	1.0% max
Volatile matter (105°C) / Matières volatiles	1.0% max
Total iron / Fer	68% min
Fastness to light / Stabilité lumière	Good / Bonne
Heavy metals / Métaux lourds [ICP analysis]	(ppm)
Lead / Plomb	0 - 3
Arsenic / Arsenic	0 - 1
Mercury / Mercure	0 - 0.5
Chromium / Chrome	0 - 25
Nickel / Nickel	0 - 10
Selenium/ Sélénium	0 - 10
Zinc / Zinc	0 - 20
Copper / Cuivre	0 - 10
Barium / Baryum	0 - 1
Cadmium / Cadmium	0 - 1
Cobalt / Cobalt	0 - 15
Antimony / Antimoine	0 - 10

### 4. Suggested uses / Utilisations conseillées

Face make-up / Maquillage visage	0,1 - 10%	Skin care / Produits de soins	0,1 - 2%
Eye make-up / Maquillage yeux	0,1 - 30%	Soap / Savon	0,1 - 2%
Lipsticks / Rouge à lèvres	0,1 - 10%	Toothpaste / Dentifrice	0,1 - 2%
Nail varnish / Vernis à ongles	0,1 - 10%		