

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

## series 11 - NORMA Professional

|             |                |                    |          |
|-------------|----------------|--------------------|----------|
| Artikel-nr. |                | Datum van uitgave: | 02.05.18 |
| Versie      | 4 ( 02.05.18 ) | Pagina             | 1 / 8    |

### RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

#### 1.1 Productidentificatie

**Productnaam** series 11 - NORMA Professional  
finest artists' oil-colours

#### 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

**Algemeen gebruik**  
Producten voor de creatie van kunst.

**Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden**

#### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

H. Schmincke & Co. GmbH & Co. KG  
Otto-Hahn-Str. 2  
D - 40699 Erkrath  
Tel. +49 (0) 211-2509-0  
Fax. +49 (0) 211-2509-497  
info@schmincke.de  
www.schmincke.de

**Informatie**

Schmincke-Labor:  
Mo-Do 8.00-16.30, Fr 8.00-13.30  
Tel. +49 (0) 211-2509-474  
labor@schmincke.de

#### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>Informatie voor noodgevallen</b> | <b>Noodoproep Berlin</b>                     |
| <b>Telefoon</b>                     | <b>(24h - Advies in het Duits en Engels)</b> |
|                                     | <b>+49 (0) 30-30686700</b>                   |

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

#### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

##### Classificering conform EG-verordening 1272/2008 (CLP)

geen aanduiding

#### 2.2 Etiketteringselementen

##### Etikettering (CLP)

##### Signaalwoord

##### Gevarenaanduidingen

geen aanduiding

##### Veiligheidsaanbevelingen

#### 2.3 Andere gevaren

### RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

#### 3.1 Stoffen

##### Chemische karakterisering

olie  
pigment  
siccatief

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

## series 11 - NORMA Professional

|             |                |                    |          |
|-------------|----------------|--------------------|----------|
| Artikel-nr. |                | Datum van uitgave: | 02.05.18 |
| Versie      | 4 ( 02.05.18 ) | Pagina             | 2 / 8    |

CAS nummer  
EINECS / ELINCS / NLP  
EU-indexnummer  
Goederennummer buitenlandse handel  
REACH registratienr.  
RTECS nr.  
DG-EA code (Hazchem)  
CI nummer

### 3.2 Mengsels

#### Substantie 1

zinc oxide: 0 - 70 5  
CAS: 1314-13-2  
REACH: 01-2119463881-32-0043  
Aquatic Acute 1; H400 / Aquatic Chronic 1; H410

#### Substantie 2

2,2,4,6,6-pentamethylheptane: 1 - 5 %  
CAS: 13475-82-6  
REACH: 01-2119490725-xxx  
Aquatic Chronic 4; H413 / Asp. Tox. 1; H304 / Flam. Liq. 3; H226

#### Substantie 3

hydrocarbons, C10-C12, isoalkanes, <2% aromatics: 0,5 - 1,5 %  
CAS: 64741-65-7  
REACH: 01-2119471991-xxxx  
Aquatic Chronic 2; H411 / Asp. Tox. 1; H304 / Flam. Liq. 3; H226

#### Aanvullende informatie

The colours 11 112, 114, 118, 220, 222, 234, 240, 302, 312, 348, 412, 422, 424 contain zinc oxide. (see section 12)  
The colours 11 222, 238, 240, 242, 244, 300, 310, 312, 314 contain cadmium-containing pigments. The use of cadmium containing pigments is limited to artist colors.  
Verdere informatie: aanhangsel

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### Algemene informatie

Er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk.

#### Na inhalatie

Bij aanhoudende klachten arts raadplegen.

#### Huidcontact

Pijnlijke plekken met water en zeep afwassen. Bij aanhoudende irritatie arts raadplegen.

#### Oogcontact

BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Bij aanhoudende irritatie arts raadplegen.

#### Ingestie

Mond met water spoelen. In geval van klachten arts raadplegen.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

### 4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

#### Geschikte blusmiddelen

Het product is niet brandbaar. Kies blusmiddel naar geaardheid van omgeving.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

## series 11 - NORMA Professional

|             |                |                    |          |
|-------------|----------------|--------------------|----------|
| Artikel-nr. |                | Datum van uitgave: | 02.05.18 |
| Versie      | 4 ( 02.05.18 ) | Pagina             | 3 / 8    |

Ongeschikte blusmiddelen

### **5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**

In geval van brand kan ontstaan: Koolmonoxide, kooldioxide

### **5.3 Advies voor brandweelieden**

Speciale bescherming bij de brandbestrijding

Aanvullende informatie

## RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

### **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**

Aanraking met de ogen, de huid en kleding vermijden.

### **6.2 milieuvorzorgsmaatregelen**

Het binnenbrengen in het milieu moet vermeden worden.

### **6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

Reinigingsmethoden

Mechanisch opnemen. Resten met veel water wegspoelen.

Aanvullende informatie

### **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**

Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving. zie rubriek 13

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

### **7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Maatregelen in verband met veilig hanteren

Bij omgang met chemicaliën de gebruikelijke voorzorgsmaatregelen in acht nemen.

Maatregelen tegen brand en explosie

### **7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**

Eisen aan opslagruimte en verpakking

In goed gesloten verpakking bewaren.

Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of preparaten

Opslagklasse

Overige informatie

bewaartemperatuur: 5 - 40 °C

### **7.3 Specifiek eindgebruik**

Geen bijzondere maatregelen vereist bij opslag en omgang volgens de voorschriften.

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### **8.1 Controleparameters**

1314-13-2 zinkoxide

|     |        |        |                   |        |
|-----|--------|--------|-------------------|--------|
| DEU | E-dust | 1,250  | mg/m <sup>3</sup> | 4 (I)  |
| DEU |        | 10,000 | mg/m <sup>3</sup> | 2 (II) |

### **8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

#### **Beheersing van beroepsmatige blootstelling**

Bescherming van de ademhaling

Bij juist gebruik en onder normale omstandigheden is een middel ter bescherming van de ademhaling niet nodig.

Handbescherming

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

## series 11 - NORMA Professional

|             |                |                    |          |
|-------------|----------------|--------------------|----------|
| Artikel-nr. |                | Datum van uitgave: | 02.05.18 |
| Versie      | 4 ( 02.05.18 ) | Pagina             | 4 / 8    |

Preventieve huidbescherming door huidbeschermingszalf.

### Oogbescherming

Aanraking met de ogen vermijden.

### Lichaamsbescherming

Verontreinigde kleding wassen alvorens opnieuw te gebruiken.

### Beschermende en hygiënische maatregelen

Er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk. Na het werken met dit product handen grondig wassen.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

|                                       |                |     |       |
|---------------------------------------|----------------|-----|-------|
| Vorm                                  | pasta          |     |       |
| Kleur                                 | gepigmenteerd  |     |       |
| Geur                                  | zwak           |     |       |
|                                       |                | min | max   |
| Beginkookpunt en kooktraject          |                |     |       |
| Smelt-/vriespunt                      |                |     |       |
| Vlampunt                              |                |     |       |
| Ontvlambaarheid                       |                |     |       |
| Ontstekingstemperatuur                |                |     |       |
| Zelfontbrandingstemperatuur           |                |     |       |
| Explosie grenzen                      |                |     |       |
| Brekingsindex                         |                |     |       |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water |                |     |       |
| Explosierisico                        |                |     |       |
| Dampdruk                              |                |     |       |
| Dichtheid                             | 1,2 - 2,4 g/ml |     | 20 °C |
| PH-waarde                             |                |     |       |
| Viscositeit dynamisch van             |                |     |       |
| Viscositeit dynamisch tot             |                |     |       |
| Viscositeit kinematisch van           |                |     |       |
| Viscositeit kinematisch tot           |                |     |       |

### 9.2 Overige informatie

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

### 10.2 Chemische stabiliteit

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

vorst en hitte

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

|            |  |      |       |   |           |       |      |
|------------|--|------|-------|---|-----------|-------|------|
| 1314-13-2  | zinkoxide  |      |       |   |           |       |      |
|            | oraal  | LD50 | Rat   | > | 10000,000 | mg/kg | -    |
|            | inhalatief                                       | LC50 | Rat   | > | 5,700     | mg/l  | (4h) |
| 64741-65-7 | hydrocarbons, C10-C12, isoalkanes, <2% aromatics |      |       |   |           |       |      |
|            | oraal  | LD50 | Rat   | > | 5000,000  | mg/kg | -    |
|            | dermaal  | LD50 | mg/kg | > | 5000,000  | Rat   | -    |

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

## series 11 - NORMA Professional

|             |                |                    |          |
|-------------|----------------|--------------------|----------|
| Artikel-nr. |                | Datum van uitgave: | 02.05.18 |
| Versie      | 4 ( 02.05.18 ) | Pagina             | 5 / 8    |

### RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

#### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

##### Acute toxiciteit

##### Na inhalatie

Geen gegevens beschikbaar

##### Ingestie

Geen gegevens beschikbaar

##### Huidcontact

Geen gegevens beschikbaar

##### Oogcontact

Geen gegevens beschikbaar

#### Ervaring uit de praktijk

#### Algemene opmerkingen

#### Toxicologische tests

1314-13-2 zinkoxide

|      |       |  |       |      |       |
|------|-------|--|-------|------|-------|
| EC50 | Algen |  | 0,170 | mg/l | (72h) |
|------|-------|--|-------|------|-------|

64741-65-7 hydrocarbons, C10-C12, isoalkanes, <2% aromatics

|      |     |   |         |      |   |
|------|-----|---|---------|------|---|
| LC50 | vis | > | 100,000 | mg/l | - |
|------|-----|---|---------|------|---|

|      |                           |   |         |      |   |
|------|---------------------------|---|---------|------|---|
| EC50 | Daphnia magna (grote wate | > | 100,000 | mg/l | - |
|------|---------------------------|---|---------|------|---|

### RUBRIEK 12: Ecologische informatie

#### 12.1 Toxiciteit

##### Aquatoxiciteit

EC50 Desmodesmus subspicatus :  $\geq$  114,2 mg/l ... for all zinc oxide containing colours (Hydrotox; 05/2224)

##### Water risico klasse

1

##### Catalogus nummer WGK

##### Algemene informatie

#### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

##### Overige informatie

Het product is gedeeltelijk afbreekbaar.

##### Zuurstofbehoefte

#### 12.3 Mogelijke bioaccumulatie

##### Bioconcentratiefactor (BCF)

##### Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water

#### 12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar

#### 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Geen gegevens beschikbaar

#### 12.6 Andere schadelijke effecten

##### Algemene informatie

#### Ecotoxische effecten

### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

#### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

## series 11 - NORMA Professional

|             |                |                    |          |
|-------------|----------------|--------------------|----------|
| Artikel-nr. |                | Datum van uitgave: | 02.05.18 |
| Versie      | 4 ( 02.05.18 ) | Pagina             | 6 / 8    |

### Product

Afvalcode  
080112 Niet onder 08 01 11 vallend afval van verf en lak  
Aanbeveling

### Verpakking

Afvalcode  
Aanbeveling  
Niet vervuilde en volledig lege verpakkingen kunnen nogmaals gebruikt worden. Vervuilde verpakkingen moeten zoals de oorspronkelijke inhoud behandeld worden.

### Verdere informatie

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### 14.1 VN-nummer

### 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR, ADN Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.  
IMDG, IATA

### 14.3 Transportgevaarenklasse(n)

ADR, ADN  
IMDG  
IATA

### 14.4 Verpakkingsgroep

### 14.5 Milieugevaren

Marine Pollutant - IMDG  
Marine Pollutant - ADN

### 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

#### Landtransport

Code: ADR/RID  
Gevaarnummer  
Gevaarsetiket ADR  
Beperkte hoeveelheden  
Verpakking: Aanwijzingen  
Verpakking: Speciale voorschriften  
Special provisions for packing together  
Portable Tanks: Aanwijzingen  
Portable Tanks: Speciale voorschriften  
Tank coding  
Tunnelbeperking  
Opmerkingen  
EQ  
Speciale voorschriften

#### Transport op binnenlandse wateren

Gevaarsetiket  
Beperkte hoeveelheden  
Transport toegestaan  
Uitrusting vereist  
Ventilatie  
Opmerkingen  
EQ  
Speciale voorschriften

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

## series 11 - NORMA Professional

|             |                |                    |          |
|-------------|----------------|--------------------|----------|
| Artikel-nr. |                | Datum van uitgave: | 02.05.18 |
| Versie      | 4 ( 02.05.18 ) | Pagina             | 7 / 8    |

### Transport op open zee

EmS nummer  
Speciale voorschriften  
Beperkte hoeveelheden  
Verpakking: Aanwijzingen  
Verpakking: Speciale voorschriften  
IBC: Aanwijzingen  
IBC: Voorschriften  
Tank instructions IMO  
Tank instructions UN  
Tank instructions Speciale voorschriften  
Stowage and segregation  
Properties and observations  
Opmerkingen  
EQ

### Luchttransport

Hazard  
Passenger  
Passenger LQ  
Cargo  
ERG  
Opmerkingen  
EQ  
Special Provisioning

### 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

Geen gegevens beschikbaar

## RUBRIEK 15: Regelgeving

### 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

#### Nationale voorschriften

##### Europa

Gehalte aan VOC [%]  
Gehalte aan VOC  
[g/L]  
Overige voorschriften en beperkingen

##### Duitsland

Opslagklasse  
Water risico klasse 1  
Catalogus nummer WGK  
Storingsverordening  
Informatie over werkplaatsbeperking  
Overige voorschriften en beperkingen

##### Denemarken

Overige voorschriften en beperkingen

##### Hongarije

Overige voorschriften en beperkingen

##### Groot-Brittannië

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

## series 11 - NORMA Professional

|             |                |                    |          |
|-------------|----------------|--------------------|----------|
| Artikel-nr. |                | Datum van uitgave: | 02.05.18 |
| Versie      | 4 ( 02.05.18 ) | Pagina             | 8 / 8    |

### Overige voorschriften en beperkingen

#### Zwitserland

Gehalte aan VOC [%]

< 5 %

### Overige voorschriften en beperkingen

#### VS

Overige voorschriften en beperkingen

Federal Regulations

State Regulations

#### Japan

Overige voorschriften en beperkingen

#### Canada

Overige voorschriften en beperkingen

### 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### Verdere informatie

#### **Gevarenaanduidingen**

(CLP)

H226 Ontvlambare vloeistof en damp.

H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.

H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

H413 Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.

#### **Verdere informatie**

This information is based on our current state of knowledge and describes the security standards applicable to our product for the purpose provided. The information provided here does not constitute a legally binding warranty of specific characteristics or of suitability for a specific application use of the product is thus to be adapted to the user's special conditions and checked by preliminary tests. We are thus unable to guarantee product characteristics or accept an liability for damage arising in connection with the use of our products.

#### **Literatuur**

Voor afkortingen en acroniemen, zie: ECHA Richtsnoer over informatie-eisen en chemische veiligheidsbeoordeling, hoofdstuk R.20 (Tabel met begrippen en afkortingen).

#### **Reden van de laatste veranderingen**

#### **Aanvullende informatie**

De bovenstaande gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis en betekenen geen garantie van de eigenschappen.  
Bestaande wetten en bepalingen moeten door de ontvanger van ons product op eigen verantwoordelijkheid worden nagekomen.



## Appendix for material safety data sheet no.: 11 000 000

Norma® Professional

| art.nr. | art.name                 | C.I.                  |   | CAS-nr.                                      |
|---------|--------------------------|-----------------------|---|--|
| 11110   | translucent white        | PW6                   | Titanium dioxide  | 13463-67-7                                   |
| 11112   | zinc white               | PW4                   | Zinc oxide  | 1314-13-2                                    |
| 11114   | titanium white           | PW6; PW4              | Titanium dioxide; Zinc oxide  | 13463-67-7; 1314-13-2                        |
| 11116   | opaque white             | PW7                   | Zinc sulphide   | 1314-98-3                                    |
| 11118   | zinc titanium white      | PW6; PW4              | Titanium dioxide; Zinc oxide  | 13463-67-7; 1314-13-2                        |
| 11220   | flesh tint               | PW6; PW4; PR101; PY42 | Titanium dioxide; Zinc oxide; Iron oxide; Hydrated iron oxide             | 13463-67-7; 1314-13-2; 1309-37-1; 20344-49-4 |
| 11222   | Naples yellow reddish    | PW6; PW4; PO20; PY53  | Titanium dioxide; Zinc oxide; Cadmium sulfo-selenide; Rutile (Ti, Ni, Sb) | 13463-67-7; 1314-13-2; 12656-57-4; 8007-18-9 |
| 11224   | Naples yellow deep       | PBr24                 | Rutile (Ti, Cr, Sb)   | 68186-90-3                                   |
| 11226   | Naples yellow light      | PY53; PBr24           | Rutile (Ti, Ni, Sb); Rutile (Ti, Cr, Sb)                                  | 8007-18-9; 68186-90-3                        |
| 11228   | chrome yellow hue light  | PY216                 | Rutile (Zn, Sn)   | 85536-73-8                                   |
| 11230   | chrome yellow hue middle | PY216                 | Rutile (Zn, Sn)   | 85536-73-8                                   |
| 11232   | chrome yellow hue deep   | PY216                 | Rutile (Zn, Sn)   | 85536-73-8                                   |
| 11234   | brilliant yellow light   | PW4; PBr24; PY53      | Zinc oxide; Rutile (Ti, Cr, Sb); Rutile (Ti, Ni, Sb)                      | 1314-13-2; 68186-90-3; 8007-18-9             |
| 11236   | lemon yellow             | PY3                   | Monoazo   | 6486-23-3                                    |
| 11238   | cadmium yellow lemon     | PY35                  | Cadmium-zinc-sulphide   | 8048-07-5; 7727-43-7                         |
| 11240   | cadmium yellow mix       | PW6; PW4; PY35        | Titanium dioxide; Zinc oxide; Cadmium-zinc-sulphide                       | 13463-67-7; 1314-13-2; 8048-07-5; 7727-43-7  |
| 11242   | cadmium yellow light     | PY35                  | Cadmium-zinc-sulphide   | 8048-07-5; 7727-43-7                         |
| 11244   | cadmium yellow deep      | PO20                  | Cadmium sulfo-selenide  | 12656-57-4                                   |
| 11246   | brilliant yellow         | PY155                 | Disazo  | 68516-73-4                                   |
| 11248   | Indian yellow            | PY153                 | Nickel-complex  | 68859-51-8                                   |
| 11300   | cadmium orange           | PO20                  | Cadmium sulfo-selenide  | 12656-57-4                                   |
| 11302   | brilliant orange         | PW4; PY184; PO67      | Zinc oxide; Bismuth vanadate; Pyrazolochinazolone                         | 1314-13-2; 14059-33-7; 74336-59-7            |
| 11304   | poppy red                | PO71                  | Diketo-pyrrolo-pyrrol   | 71832-85-4                                   |
| 11306   | vermillion red light     | PO67; PR255           | Pyrazolochinazolone; Diketo-pyrrolo-pyrrol                                | 74336-59-7; 120500-90-5                      |
| 11308   | vermillion red deep      | PR255; PO62           | Diketo-pyrrolo-pyrrol; Benzimidazolone                                    | 120500-90-5; 75601-68-2                      |
| 11310   | cadmium red light        | PO20                  | Cadmium sulfo-selenide  | 12656-57-4                                   |
| 11312   | cadmium red mix          | PO20; PW4             | Cadmium sulfo-selenide; Zinc oxide  | 12656-57-4; 1314-13-2                        |
| 11314   | cadmium red deep         | PR108                 | Cadmium sulfo-selenide  | 58339-34-7; 7727-43-7                        |
| 11316   | madder light             | PR207                 | Quinacridone  | 1047-16-1; 1503-48-6                         |
| 11318   | madder red               | PR207; PR264          | Quinacridone; Diketo-pyrrolo-pyrrol                                       | 1047-16-1; 1503-48-6; -                      |
| 11320   | madder ruby              | PR264                 | Diketo-pyrrolo-pyrrol   | -  |
| 11342   | Alizarin crimson hue     | PR179                 | Perylen   | 5521-31-3                                    |
| 11344   | carmine red              | PR179; PV19           | Perylen; Quinacridone   | 5521-31-3; 1047-16-1                         |
| 11346   | ruby red                 | PR122                 | Quinacridone  | 980-26-7                                     |
| 11348   | magenta                  | PR122; PW4            | Quinacridone; Zinc oxide  | 980-26-7; 1314-13-2                          |
| 11350   | cobalt violet hue        |                       |   |  |

## Appendix for material safety data sheet no.: 11 000 000

Norma® Professional

| art.nr. | art.name                    | C.I.                    |   | CAS-nr.  |
|---------|-----------------------------|-------------------------|---|--|
| 11352   | violet dark                 | PV23                    | Dioxazine   | 6358-30-1                                      |
| 11400   | indanthrene blue            | PB60                    | Indanthrone   | 81-77-6  |
| 11402   | ultramarine blue deep       | PB29                    | Sodium aluminum silicate  | 57455-37-5                                     |
| 11404   | ultramarine blue light      | PB29                    | Sodium aluminum silicate  | 57455-37-5                                     |
| 11406   | royal blue                  | PW6; PB29               | Titanium dioxide; Sodium aluminum silicate  | 13463-67-7; 57455-37-5                         |
| 11408   | cobalt blue deep            | PB74                    | Phenacite (Co, Zn, Si)  | 68412-74-8                                     |
| 11410   | cobalt blue light           | PB28                    | Spinel (Co, Al)   | 1345-16-0                                      |
| 11412   | cobalt blue hue             | PB29; PW4; PB15:6       | Sodium aluminum silicate; Zinc oxide; Phthalocyanine (Cu)   | 57455-37-5; 1314-13-2; 147-14-8                |
| 11414   | cobalt cerulean blue        | PB35                    | Spinel (Co, Sn)   | 68187-05-3                                     |
| 11416   | indigo                      | PB60; PR101             | Indanthrone; Iron oxide   | 81-77-6; 1309-37-1                             |
| 11418   | Prussian blue               | PB27                    | Iron-cyan-complex   | 14038-43-8; 25869-98-1                         |
| 11420   | phthalo blue                | PB15:3                  | Phthalocyanine (Cu)   | 147-14-8                                       |
| 11422   | cerulean blue               | PW4; PW6; PB15:3; PG18  | Zinc oxide; Titanium dioxide; Phthalocyanine (Cu); Hydrated chromium oxide                              | 1314-13-2; 13463-67-7; 147-14-8; 12001-99-9    |
| 11424   | azure blue                  | PW6; PW4; PB15:3        | Titanium dioxide; Zinc oxide; Phthalocyanine (Cu)   | 13463-67-7; 1314-13-2; 147-14-8                |
| 11426   | cobalt turquoise            | PG50                    | Spinel (Co, Ni, Zn, Ti)   | 68186-85-6                                     |
| 11500   | phthalo green               | PG7                     | Phthalocyanine (Cu, Cl)   | 1328-53-6                                      |
| 11502   | chromium oxide green brill. | PG18                    | Hydrated chromium oxide   | 12001-99-9                                     |
| 11504   | emerald green               | PG18; PW6; PG36; PG50   | Hydrated chromium oxide; Titanium dioxide; Phthalocyanine complex (Cu, Cl, Br); Spinel (Co, Ni, Zn, Ti) | 12001-99-9; 13463-67-7; 14302-13-7; 68186-85-6 |
| 11506   | Schweinfurt green hue       | PY216; PB28; PG19; PG18 | Rutile (Zn, Sn); Spinel (Co, Al); Spinel (Co, Zn); Hydrated chromium oxide                              | 85536-73-8; 1345-16-0; 8011-87-8; 12001-99-9   |
| 11508   | permanent green             | PY151; PG7              | Benzimidazolone; Phthalocyanine (Cu, Cl)  | 61036-28-0; 1328-53-6                          |
| 11510   | permanent yellowish-green   | PY184; PB36; PY150      | Bismuth vanadate; Spinel (Co, Al, Cr); Azo-nickel-complex   | 14059-33-7; 68187-11-1; 68511-62-6             |
| 11512   | olive green                 | PY42; PB60; PY150       | Hydrated iron oxide; Indanthrone; Azo-nickel-complex  | 20344-49-4; 81-77-6; 68511-62-6                |
| 11514   | sap green                   | PB60; PY150             | Indanthrone; Azo-nickel-complex   | 81-77-6; 68511-62-6                            |
| 11516   | chromium oxide green        | PG17                    | Hematite (Cr)   | 1308-38-9                                      |
| 11518   | green earth                 | PY42; PBr7/PG23; PG18   | Hydrated iron oxide; Earth pigment; Hydrated chromium oxide   | 20344-49-4; -, 12001-99-9                      |
| 11600   | raw light ochre             | PY42; PBr7/PG23; PG18   | Hydrated iron oxide; Earth pigment; Hydrated chromium oxide   | 20344-49-4; -, 12001-99-9                      |
| 11600   | raw light ochre             | PY42/PY43               | Hydrated iron oxide   | 20344-49-4                                     |
| 11602   | yellow ochre                | PY42; PBr24             | Hydrated iron oxide; Rutile (Ti, Cr, Sb)  | 20344-49-4; 68186-90-3                         |
| 11604   | translucent ochre           | PY42                    | Hydrated iron oxide   | 20344-49-4                                     |
| 11606   | golden ochre                | PY42; PBr7/PY43         | Hydrated iron oxide; Earth pigment  | 20344-49-4; -                                  |
| 11608   | raw Sienna                  | PY42/PY43               | Hydrated iron oxide   | 20344-49-4                                     |
| 11610   | burnt Sienna                | PBr7                    | Earth pigment   | -  |
| 11612   | English red                 | PR101                   | Iron oxide  | 1309-37-1                                      |
| 11614   | red earth                   | PR101                   | Iron oxide  | 1309-37-1                                      |
| 11616   | caput mortuum               | PR101                   | Iron oxide  | 1309-37-1                                      |
| 11618   | translucent red brown       | PR101                   | Iron oxide  | 1309-37-1                                      |

## Appendix for material safety data sheet no.: 11 000 000

Norma® Professional

| art.nr. | art.name         | C.I.                   |  | CAS-nr.                                       |
|---------|------------------|------------------------|--|---|
| 11620   | agate brown      | PR101                  | Iron oxide   | 1309-37-1                                     |
| 11622   | raw umber        | PBr7                   | Earth pigment  | -   |
| 11624   | burnt umber      | PBr7                   | Earth pigment  | -   |
| 11626   | Vandyke brown    | PR101; PR179; PBk7     | Iron oxide; Perylen; Lamp black  | 1309-37-1; 5521-31-3; 1333-86-4               |
| 11700   | neutral black    | PR179; PG7             | Perylen; Phthalocyanine (Cu, Cl)   | 5521-31-3; 1328-53-6                          |
| 11702   | black iron oxide | PBk11                  | Iron oxide black   | 1317-61-9                                     |
| 11704   | ivory black      | PBk9                   | Am. carbonized bones of animals  | 8021-99-6                                     |
| 11706   | Payne's grey     | PBk9; PV23; PB29       | Am. carbonized bones of animals; Dioxazine; Sodium aluminum silicate             | 8021-99-6; 6358-30-1; 57455-37-5              |
| 11708   | warm grey        | PW6; PG17; PR101       | Titanium dioxide; Hematite (Cr); Iron oxide                                      | 13463-67-7; 1308-38-9; 1309-37-1              |
| 11710   | cold grey        | PW6; PBk11; PG18; PY42 | Titanium dioxide; Iron oxide black; Hydrated chromium oxide; Hydrated iron oxide | 13463-67-7; 1317-61-9; 12001-99-9; 20344-49-4 |
| 11800   | silver           |                        | Aluminum   | -   |
| 11802   | classic gold     |                        | Mica   | -   |
| 11804   | bronze           |                        | Mica   | -   |