

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

series 14 - HORADAM AQUARELL

Artikel-nr.	14101001	titanium opaque white	Datum van uitgave:	29.01.20
Versie	6.1	(29.01.20)	Pagina	1 / 8

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

1.1 Productidentificatie

Productnaam series 14 - HORADAM AQUARELL
Finest artists' water-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

**Informatie voor
noodgevallen
Telefoon**

**Noodoproep Berlin
(24h - Advies in het Duits en Engels)
+49 (0) 30-30686700**

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Classificering conform EG-verordening 1272/2008 (CLP)

De mengsel is geklasseerd als niet gevaarlijk in de zin van de verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering

Signaalwoord

Gevarenaanduidingen

geen aanduiding

Veiligheidsaanbevelingen

Tekst voor etiket (CLP)

Bevat biociden. Bevat BIT, CIT, MIT, OIT: Kan een allergische reactie veroorzaken.
Volledige inhoud van de biociden: zie rubriek 16.

2.3 Andere gevaren

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

series 14 - HORADAM AQUARELL

Artikel-nr.	14101001	titanium opaque white	Datum van uitgave:	29.01.20
Versie	6.1	(29.01.20)	Pagina	2 / 8

3.1 Stoffen

Chemische karakterisering

pigment
gum arabic
Water

CAS nummer
EINECS / ELINCS / NLP
EU-indexnummer
REACH registratienr.
DG-EA code (Hazchem)
CI nummer

3.2 Mengsels

Aanvullende informatie

Further information: see appendix this safety data sheet.
The colours 14102, 230, 481, 486 contain zinc oxide. (see separate safety data sheet)
The colour 14670 contains quinacridone quinone. (See separate safety data sheet)

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene informatie

Bij onwelheid een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).

Na inhalatie

Er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk.

Huidcontact

Goed wassen met water en zeep.
Bij aanhoudende irritatie arts raadplegen.

Oogcontact

Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met geopend ooglid 10 tot 15 minuten met stromend water spoelen.
Bij aanhoudende irritatie arts raadplegen.

Ingestie

Mond met water spoelen. Rijkelijk water in kleine slokjes laten drinken (verduunningseffect).
Bij onwelheid een 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.

Ongeschikte blusmiddelen

geen

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 brandweertaken

Speciale bescherming bij de brandbestrijding

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

series 14 - HORADAM AQUARELL

Artikel-nr.	14101001	titanium opaque white	Datum van uitgave:	29.01.20
Versie	6.1	(29.01.20)	Pagina	3 / 8

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 - 30 °C

Tegen vocht beschermen.

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

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

Preventieve huidbescherming door huidbeschermingszalf.

Oogbescherming

Veiligheidsbril

Lichaamsbescherming

Draag geschikte beschermende kleding. Verontreinigde kleding wassen alvorens opnieuw te gebruiken.

Beschermende en hygiënische maatregelen

Gezicht en handen wassen na het werken met de stof.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

series 14 - HORADAM AQUARELL

Artikel-nr.	14101001	titanium opaque white	Datum van uitgave:	29.01.20
Versie	6.1	(29.01.20)	Pagina	4/ 8

Vorm vast / pasta
Kleur gepigmenteerd
Geur bijna geurloos

	min	max	
Beginkookpunt en kooktraject			
Smelt-/vriespunt			
Vlampunt			
Ontvlambaarheid			
Ontstekingstemperatuur			
Zelfontbrandingstemperatuur			
Explosie grenzen			
Brekingsindex			
PH-waarde	4	6,5	
Viscositeit			
Viscositeit			
Dampdruk			
Dichtheid		max. 1,25 kg/l	20 °C
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water			

Explosierisico

9.2 Overige informatie

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Bij handhaving en opslag conform de voorschriften treden geen gevaarlijke reacties op.

10.2 Chemische stabiliteit

Het product is onder normale opslagomstandigheden stabiel.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

10.4 Te vermijden omstandigheden

vorst en hitte

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

sterke zuren oxidatiemiddelen Sterke loog

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Er zijn geen gevaarlijke afbraakproducten bekend

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit

Geen gegevens beschikbaar

Na inhalatie

Geen gegevens beschikbaar

Ingestie

Geen gegevens beschikbaar

Huidcontact

Geen gegevens beschikbaar

Oogcontact

Geen gegevens beschikbaar

Ervaring uit de praktijk

Algemene opmerkingen

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

series 14 - HORADAM AQUARELL

Artikel-nr.	14101001	titanium opaque white	Datum van uitgave:	29.01.20
Versie	6.1	(29.01.20)	Pagina	5/ 8

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Aquatoxiciteit

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

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

series 14 - HORADAM AQUARELL

Artikel-nr.	14101001	titanium opaque white	Datum van uitgave:	29.01.20
Versie	6.1	(29.01.20)	Pagina	6 / 8

Marine Pollutant - IMDG

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Landtransport (ADR/RID)

Code: ADR/RID
Gevaarnummer
Gevaarsetiket ADR
Beperkte hoeveelheden
Verpakking: Aanwijzingen
Verpakking: Speciale voorschriften
Bijzondere voorschriften voor gezamenlijke verpakking
Transporttanks: Aanwijzingen
Transporttanks: Speciale voorschriften
Tankcode
Tunnelbeperking
Opmerkingen
EQ
Speciale voorschriften

Transport op open zee (IMDG)

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

Luchttransport (IATA-DGR)

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 [%] 0
Gehalte aan VOC

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

series 14 - HORADAM AQUARELL

Artikel-nr.	14101001	titanium opaque white	Datum van uitgave:	29.01.20
Versie	6.1	(29.01.20)	Pagina	7 / 8

[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

Overige voorschriften en beperkingen

Zwitserland

Gehalte aan VOC [%]
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)
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

BIT - 1,2-benzisothiazool-3(2H)-on
CIT - 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on
MIT - 2-methyl-2H-isothiazool-3-on
OIT - 2-octyl-2H-isothiazool-3-on

Artikel-nr.	14101001	titanium opaque white	Datum van uitgave:	29.01.20
Versie	6 . 1	(29.01.20)	Pagina	8 / 8

The information in this data sheet has been established to our best knowledge and was up-to-date at time of revision. It does not represent a guarantee for the properties of the product described in terms of the legal warranty regulations.

Appendix for material safety data sheet no.: 14 000 000

HORADAM® AQUARELL

art.nr.	art.name	C.I.		CAS-nr.
14101	titanium opaque white	PW6	Titanium dioxide	13463-67-7
14205	rutile yellow	PY53	Rutile (Ti, Ni, Sb)	8007-18-9
14206	titanium yellow	PY53	Rutile (Ti, Ni, Sb)	8007-18-9
14207	vanadium yellow	PY184	Bismuth vanadate	14059-33-7
14208	aureolin hue	PY151	Benzimidazolone	61036-28-0
14209	transparent yellow	PY150	Azo-nickel-complex	68511-62-6
14211	chromium yellow hue lemon	PY175	Benzimidazolone	35636-63-6
14212	chromium yellow hue light	PY153; PY155	Nickel-complex; Disazo	68859-51-8; 68516-73-4
14213	chromium yellow hue deep	PY65	Monoazo	6528-34-3
14214	chromium orange hue	PO62	Benzimidazolone	75601-68-2
14215	lemon yellow	PY3	Monoazo	6486-23-3
14216	pure yellow	PY154	Benzimidazolone	68134-22-5
14217	quinacridone gold hue	PY150; PR101	Azo-nickel-complex; Iron oxide	68511-62-6; 1309-37-1
14218	transparent orange	PO71	Diketo-pyrrolo-pyrrol	71832-85-4
14219	Turner's yellow	PY216	Rutile (Zn, Sn)	85536-73-8
14220	Indian yellow	PY110; PY154	Isoindolinone; Benzimidazolone	5590-18-1; 68134-22-5
14221	jaune brilliant dark	PW6; PY53; PBr24	Titanium dioxide; Rutile (Ti, Ni, Sb); Rutile (Ti, Cr, Sb)	13463-67-7; 8007-18-9; 68186-90-3
14222	yellow orange	PY110	Isoindolinone	5590-18-1
14223	cadmium yellow lemon	PY35	Cadmium-zinc-sulphide	8048-07-5; 7727-43-7
14224	cadmium yellow light	PY35	Cadmium-zinc-sulphide	8048-07-5; 7727-43-7
14225	cadmium yellow middle	PY35	Cadmium-zinc-sulphide	8048-07-5; 7727-43-7
14226	cadmium yellow deep	PY35; PO20	Cadmium-zinc-sulphide; Cadmium sulfo-selenide	8048-07-5; 7727-43-7; 12656-57-4
14227	cadmium orange light	PO20	Cadmium sulfo-selenide	12656-57-4
14228	cadmium orange deep	PO20	Cadmium sulfo-selenide	12656-57-4
14229	Naples yellow	PW6; PY53; PBr24	Titanium dioxide; Rutile (Ti, Ni, Sb); Rutile (Ti, Cr, Sb)	13463-67-7; 8007-18-9; 68186-90-3
14341	geranium red	PR242	Disazocondensation	118440-67-8
14342	vermilion light	PR188	Monoazo	61847-48-1
14343	quinacridone red light	PR207	Quinacridone	-
14344	perylene dark red	PR178	Perylen	3049-71-6
14346	ruby red deep	PR264	Diketo-pyrrolo-pyrrol	-
14347	cadmium red middle	PR108	Cadmium sulfo-selenide	58339-34-7; 7727-43-7
14348	cadmium red orange	PO20	Cadmium sulfo-selenide	12656-57-4
14349	cadmium red light	PR108	Cadmium sulfo-selenide	58339-34-7; 7727-43-7
14350	cadmium red deep	PR108	Cadmium sulfo-selenide	58339-34-7; 7727-43-7
14351	ruby red	PV19	Quinacridone	1047-16-1
14352	magenta	PV42	Quinacridone	-
14353	permanent carmine	PV19	Quinacridone	1047-16-1
14354	madder red dark	PV19; PR179	Quinacridone; Perylen	1047-16-1; 5521-31-3
14355	transparent red deep	PR144	Disazocondensation	5280-78-4

Appendix for material safety data sheet no.: 14 000 000

HORADAM® AQUARELL

art.nr.	art.name	C.I.		CAS-nr.
14356	rose madder	PR83:1; PR48:4	Anthraquinone, Al; BONS, Mn	72-78-0; 5280-66-0
14357	alizarin crimson	PR83:1	Anthraquinone, Al	72-78-0
14358	madder lake deep	PR83:1; PR177	Anthraquinone, Al; Anthanthrone	72-78-0; 4051-63-2
14359	Saturn red	PO64	Benzimidazolone	75601-68-2
14360	permanent red orange	PO62; PR242	Benzimidazolone; Disazocondensation	75601-68-2; 118440-67-8
14361	permanent red	PR242; PO62	Disazocondensation; Benzimidazolone	118440-67-8; 75601-68-2
14362	Bordeaux	PR187	Naphthol AS	59487-23-9
14363	scarlet red	PR254	Diketo-pyrrolo-pyrrol	122390-98-1
14365	vermilion	PR255	Diketo-pyrrolo-pyrrol	120500-90-5
14366	perylene maroon	PR179	Perylen	5521-31-3
14367	purple magenta	PR122	Quinacridone	980-26-7
14368	quinacridone violet	PV19	Quinacridone	1047-16-1
14369	quinacridone magenta	PR202	Quinacridone	1047-16-1
14370	potters pink	PR233	Tin chromium Silicate	68187-12-2
14371	perylene violet	PV29	Anthraquinone	81-33-4
14472	quinacridone purple	PV55	Quinacridone	-
14473	cobalt violet hue	PV62	Strontium Phosphate	101356-96-1
14474	manganese violet	PV16	Manganese-ammonium pyrophosphate	10101-66-3
14475	helio turquoise	PB16	Phthalocyanine	574-93-6
14476	Schmincke violet	PV23	Dioxazine	6358-30-1
14477	phthalo sapphire blue	PB15:6	Phthalocyanine (Cu)	147-14-8
14479	helio cerulean	PB15:3	Phthalocyanine (Cu)	147-14-8
14480	mountain blue	PW5; PB29; PG7	Barium sulfate; Sodium aluminum silicate; Phthalocyanine (Cu, Cl)	1345-05-7; 57455-37-5; 1328-53-6
14482	Delft blue	PB60	Indanthrone	81-77-6
14483	cobalt azure	PB35	Spinel (Co, Sn)	68187-05-3
14484	phthalo blue	PB15:1	Phthalocyanine (Cu)	147-14-8
14485	indigo	PB15:1; PB66	Phthalocyanine (Cu); Indigo, synthetic	147-14-8; 482-89-3
14487	cobalt blue light	PB28	Spinel (Co, Al)	1345-16-0
14488	cobalt blue deep	PB74	Phenacite (Co, Zn, Si)	68412-74-8
14491	Paris blue	PB15; PB15:1; PB27	Phthalocyanine (Cu); Phthalocyanine (Cu); Iron-cyan-complex	147-14-8; 147-14-8; 14038-43-8; 25869-98-1
14492	Prussian blue	PB27	Iron-cyan-complex	14038-43-8; 25869-98-1
14493	French ultramarine	PB29	Sodium aluminum silicate	57455-37-5
14494	ultramarine finest	PB29	Sodium aluminum silicate	57455-37-5
14495	ultramarine violet	PV15; PB29	Sodium aluminum silicate; Sodium aluminum silicate	12769-96-9; 57455-37-5
14496	ultramarine blue	PB15; PB29	Phthalocyanine (Cu); Sodium aluminum silicate	147-14-8; 57455-37-5
14498	dark blue	PB60	Indanthrone	81-77-6
14499	cobalt cerulean	PB36	Spinel (Co, Al, Cr)	68187-11-1
14509	cobalt turquoise	PG50	Spinel (Co, Ni, Zn, Ti)	68186-85-6
14510	cobalt green turquoise	PB36	Spinel (Co, Al, Cr)	68187-11-1

Appendix for material safety data sheet no.: 14 000 000

HORADAM® AQUARELL

art.nr.	art.name	C.I.		CAS-nr.
14511	chromium oxide green brilliant	PG18; PG7	Hydrated chromium oxide; Phthalocyanine (Cu, Cl)	12001-99-9; 1328-53-6
14512	chromium oxide green	PG17	Hematite (Cr)	1308-38-9
14513	viridian	PG18	Hydrated chromium oxide	12001-99-9
14514	helio green	PG36	Phthalocyanine complex (Cu, Cl, Br)	14302-13-7
14515	olive green	PB15; PG8	Phthalocyanine (Cu); Phthalocyanine (Cu, Cl)	147-14-8; 1328-53-6
14516	green earth	PBr7; PG7	Earth pigment; Phthalocyanine (Cu, Cl)	-; 1328-53-6
14519	phthalo green	PG7	Phthalocyanine (Cu, Cl)	1328-53-6
14521	Hooker's green	PB15:3; PG7; PY42	Phthalocyanine (Cu); Phthalocyanine (Cu, Cl); Hydrated iron oxide	147-14-8; 1328-53-6; 20344-49-4
14524	may green	PY151; PG7	Benzimidazolone; Phthalocyanine (Cu, Cl)	61036-28-0; 1328-53-6
14525	olive green yellowish	PO62; PG36	Benzimidazolone; Phthalocyanine complex (Cu, Cl, Br)	75601-68-2; 14302-13-7
14526	permanent green	PY155; PG7	Disazo; Phthalocyanine (Cu, Cl)	68516-73-4; 1328-53-6
14528	Prussian green	PG7; PB60	Phthalocyanine (Cu, Cl); Indanthrone	1328-53-6; 81-77-6
14530	sap green	PY153; PG7	Nickel-complex; Phthalocyanine (Cu, Cl)	68859-51-8; 1328-53-6
14533	cobalt green dark	PG26	Spinel (Co,Cr)	68187-49-5
14534	permanent green olive	PO62; PG7	Benzimidazolone; Phthalocyanine (Cu, Cl)	75601-68-2; 1328-53-6
14535	cobalt green pure	PG19	Spinel (Co, Zn)	8011-87-8
14537	transparent green gold	PY154; PBr7	Benzimidazolone; Earth pigment	68134-22-5; -
14645	Indian red	PR101; PR206	Iron oxide; Quinacridone	1309-37-1; 1047-16-1; 1503-48-6
14648	transparent brown	PBr41	Disazocondensation	68516-75-6
14649	English Venetian red	PR101	Iron oxide	1309-37-1
14650	spinel brown	PY119	Spinel (Zn, Fe)	68186-90-3
14651	maroon brown	PBr7	Earth pigment	-
14653	transparent Sienna	PR101	Iron oxide	1309-37-1
14654	gold brown	PY65; PBr41	Monoazo; Disazocondensation	6528-34-3; 68516-75-6
14655	yellow ochre	PY42	Hydrated iron oxide	20344-49-4
14656	yellow raw ochre	PY42/PY43	Iron oxide mix	72669-22-8
14657	transparent ochre	PY42	Hydrated iron oxide	20344-49-4
14658	Mars brown	PBr6	Iron oxide mix	72669-22-8
14659	titanium gold ochre	PBr24	Rutile (Ti, Cr, Sb)	68186-90-3
14660	raw Sienna	PBr7/PY43	Earth pigment	-
14661	burnt Sienna	PR101; PBk9	Iron oxide; Am. carbonized bones of animals	1309-37-1; 8021-99-6
14662	sepia brown reddish	PR242; PBr7; PBk9	Disazocondensation; Earth pigment; Am. carbonized bones of animals	118440-67-8; -; 8021-99-6
14663	sepia brown	PB15:1; PBr7; PBk9	Phthalocyanine (Cu); Earth pigment; Am. carbonized bones of animals	147-14-8; -; 8021-99-6
14665	green umber	PBr7	Earth pigment	-
14667	raw umber	PBr7/PY42	Earth pigment	-
14668	burnt umber	PBr7	Earth pigment	-
14669	Vandyke brown	PY153; PBr7; PBk7	Nickel-complex; Earth pigment; Lamp black	68859-51-8; -; 1333-86-4
14671	transparent umber	PR101	Iron oxide	1309-37-1
14672	mahogany brown	PBr33	Spinel (Zn,Fe,Cr)	68186-88-9

Appendix for material safety data sheet no.: 14 000 000

HORADAM® AQUARELL

art.nr.	art.name	C.I.		CAS-nr.
14780	ivory black	PBk9	Am. carbonized bones of animals	8021-99-6
14781	lamp black	PBk6	Lamp black	1333-86-4
14782	neutral tint	PR122; PB60; PBk7	Quinacridone; Indanthrone; Lamp black	980-26-7; 81-77-6; 1333-86-4
14783	Schmincke Payne's grey	PR101; PB29; PBk7	Iron oxide; Sodium aluminum silicate; Lamp black	1309-37-1; 57455-37-5; 1333-86-4
14784	perylene green	PBk31	Perylene	67075-37-0
14785	neutral grey	PR255; PB60; PO62	Diketo-pyrrolo-pyrrol; Indanthrone; Benzimidazolone	120500-90-5; 81-77-6; 75601-68-2
14786	anthracite	PBk7	Lamp black	1333-86-4
14787	Payne's grey bluish	PBk6; PB15:6; PB15:2	Lamp black; Phthalocyanine (Cu); Phthalocyanine (Cu)	1333-86-4; 147-14-8; 147-14-8
14788	graphite grey	PBk10	Crystallized carbon	7782-42-5
14789	hematite black	PG17	Hematite (Cr)	1308-38-9
14791	Mars black	PBk11	Iron oxide black	1317-61-9
14893	gold	Effektpigment	Effectpigment	-
14894	silver	Effektpigment	Effectpigment	-
14910	brilliant blue violet	PB29; PV23; Effektpigment	Sodium aluminum silicate; Dioxazine; Effectpigment	57455-37-5; 6358-30-1; -
14920	brilliant opera rose	PR122; Effektpigment	Quinacridone; Effectpigment	980-26-7; -
14930	brilliant purple	PR122; Effektpigment	Quinacridone; Effectpigment	980-26-7; -
14940	brilliant red violet	PV55; Effektpigment	Quinacridone; Effectpigment	-; -