

POXY COLOR BEIGE RAL1014

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

1.1. Productidentificatie

Productnaam : POXY COLOR BEIGE RAL1014
Registratienummer REACH : Niet van toepassing (mengsel)
Producttype REACH : Mengsel

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

1.2.1 Relevant geïdentificeerd gebruik

Kleurstof

1.2.2 Ontraden gebruik

Geen ontraden gebruiken gekend

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Novatio*
Industrielaan 5B
B-2250 Olen
☎ +32 14 25 76 40
☎ +32 14 22 02 66
info@novatio.be
*NOVATIO is a registered trademark of Novatech International N.V.

Fabrikant van het product

Novatech International N.V.
Industrielaan 5B
B-2250 Olen
☎ +32 14 85 97 37
☎ +32 14 85 97 38
info@novatech.be

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

24u/24u (Telefonisch advies: Engels, Frans, Duits, Nederlands) :
+32 14 58 45 45 (BIG)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Niet ingedeeld als gevaarlijk overeenkomstig de criteria van Verordening (EG) nr. 1272/2008

2.2. Etiketteringselementen

Niet ingedeeld als gevaarlijk overeenkomstig de criteria van Verordening (EG) nr. 1272/2008

Aanvullende informatie

EUH212 Let op! Bij gebruik kunnen gevaarlijke inhaleerbare stofdeeltjes worden gevormd. Stof niet inademen.
EUH210 Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.

2.3. Andere gevaren

Opgepast! Slipgevaar

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Niet van toepassing

POXY COLOR BEIGE RAL1014

3.2. Mengsels

Naam REACH Registratienr.	CAS-nr. EG-nr.	Conc. (C)	Indeling volgens CLP	Voetnoot	Opmerking	M-factoren en ATE's
calciumfluoride	7789-75-5 232-188-7	1%≤C<10%		(2)	Bestanddeel	
propylidyntrimethanol 01-2119486799-10	77-99-6 201-074-9	0.1%≤C<1%	Repr. 2; H361fd	(1)	Bestanddeel	
bariumsulfaat	7727-43-7 231-784-4	C>1%		(2)	Bestanddeel	
titaniumdioxide; [in poedervorm, bevattend: 1 % of meer deeltjes met een aërodynamische diameter ≤ 10 µm] 01-2119489379-17	13463-67-7 236-675-5	C>1%	Carc. 2; H351	(1)(2)	Bestanddeel	
kwarts (SiO2)	14808-60-7 238-878-4	C>1%		(2)	Bestanddeel	

- (1) Voor volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie rubriek 16
(2) Stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen:

Indien men zich onwel voelt, arts/medische dienst raadplegen.

Na inademen:

Slachtoffer in de frisse lucht brengen. Bij ademhalingsproblemen, arts/medische dienst raadplegen.

Na contact met de huid:

Indien mogelijk, de chemische stof opdeppen/droog verwijderen. Daarna onmiddellijk spoelen/douchen met (lauw) water.

Na contact met de ogen:

Onmiddellijk spoelen met (lauw) water. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Indien de irritatie aanhoudt, arts/medische dienst raadplegen.

Na inslikken:

Mond spoelen met water. Indien men zich onwel voelt, arts/medische dienst raadplegen. Niet wachten op ziekteverschijnselen om een antgifcentrum te raadplegen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

4.2.1 Acute symptomen

Na inademen:

Geen effecten bekend.

Na contact met de huid:

Geen effecten bekend.

Na contact met de ogen:

Geen effecten bekend.

Na inslikken:

Geen effecten bekend.

4.2.2 Uitgestelde symptomen

Geen effecten bekend.

4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Indien van toepassing en beschikbaar, wordt dit hieronder weergegeven.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

5.1.1 Geschikte blusmiddelen:

Kleine brand: ABC-poedersnelblusser, Klasse A schuimblusser, Water (snelblusser, haspel).

Grote brand: Water, Klasse A schuim.

5.1.2 Ongeschikte blusmiddelen:

Kleine brand: BC-poedersnelblusser, CO2-snelblusser.

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

Bij verbranding: vorming van giftige en bijtende gassen/dampen o.a. bariumoxide, waterstoffluoride, zwaveloxide.

5.3. Advies voor brandweerlieden

5.3.1 Instructies:

Toxische gassen verdunnen met verneveld water. Rekening houden met giftig/bijtend neerslagwater.

5.3.2 Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden:

Handschoenen (EN 374). Beschermende kleding (EN 14605 of EN 13034). Bij verhitting/verbranding: onafhankelijk ademluchttoestel (EN 136 + EN 137).

POXY COLOR BEIGE RAL1014

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Stofwolkvorming voorkomen bv. door bevochtigen. Geen open vuur. Bij brand/hitte: boven de wind blijven. Bij brand/hitte: evacuatie overwegen. Bij brand/hitte: omwonenden deuren en ramen laten sluiten.

6.1.1 Beschermende uitrusting voor andere personen dan de hulpdiensten

Zie rubriek 8.2

6.1.2 Beschermende uitrusting voor de hulpdiensten

Handschoenen (EN 374). Beschermende kleding (EN 14605 of EN 13034).

Geschikte beschermkleding

Zie rubriek 8.2

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Vrijkomend product opvangen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Stofwolk voorkomen door bevochtigen. Morsstof opscheppen in afsluitbare vaten. Bevuilde oppervlakken reinigen met een overmaat water. Na werkzaamheden kleding en materiaal reinigen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie rubriek 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

De informatie in deze rubriek is een algemene beschrijving. Indien van toepassing en beschikbaar worden de blootstellingsscenario's in de bijlage opgenomen. U dient steeds de relevante blootstellingsscenario's te gebruiken die overeenkomen met uw geïdentificeerd gebruik.

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Stofontwikkeling vermijden. Verwijderd houden van open vuur/warmte. Normale hygiëne. Verpakking goed gesloten houden.

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

7.2.1 Voorwaarden voor veilige opslag:

In orde met de wettelijke normen. Op een koele plaats bewaren. Op een droge plaats bewaren. Op een goed geventileerde plaats bewaren. Beschermen tegen vorst. Beschermen tegen directe zonnestralen.

7.2.2 Product verwijderd houden van:

Warmtebronnen, reductiemiddelen, (sterke) zuren.

7.2.3 Geschikt verpakkingsmateriaal:

Geen gegevens beschikbaar

7.2.4 Niet geschikt verpakkingsmateriaal:

Geen gegevens beschikbaar

7.3. Specifiek eindgebruik

Indien van toepassing en beschikbaar worden de blootstellingsscenario's in de bijlage opgenomen. Zie de aanwijzingen van de fabrikant.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

8.1.1 Beroepsmatige blootstelling

a) Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

Indien grenswaarden van toepassing en beschikbaar zijn, worden deze hieronder weergegeven.

EU

Fluoriden, anorganisch	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling)	2.5 mg/m ³
Respirabel kristallijn silicastaof	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Bindende grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling)	0.1 mg/m ³ (1)

(1) (2): Respirabele fractie

België

Bariumsulfaat (zonder asbestvezels en	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	5 mg/m ³
Fluoriden (anorganische) (als F)	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	2.5 mg/m ³
Siliciumdioxide (kristallijn): kwarts <i>geldig tot 2025-08-31</i>	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	0.1 mg/m ³ (1)
Siliciumdioxide (kristallijn): kwarts <i>geldig vanaf 2025-09-01</i>	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	0.05 mg/m ³ (1)
Titaandioxide	Tijdsgewogen gemiddelde 8u	10 mg/m ³

(1) inadembaar stof

POXY COLOR BEIGE RAL1014

Nederland

Fluoriden, anorganisch en oplosbaar (als F)	Kortetijdswaarde (Wettelijk)	2.5 ppm (1)
	Kortetijdswaarde (Wettelijk)	2 mg/m ³ (1)
Kristallijn silicastof - kwarts	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Wettelijk)	0.03 ppm (2)
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Wettelijk)	0.075 mg/m ³ (2)

(1) als F

(2) respirabele fractie

Frankrijk

Fluorures inorganiques	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VRI: Valeur réglementaire indicative)	2.5 mg/m ³
Silices cristallines : cristobalite, quartz, tridymite	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	0.1 mg/m ³ (1)
Titane (dioxide de), en Ti	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VL: Valeur non réglementaire indicative)	10 mg/m ³

(1) La valeur limite concerne la fraction alvéolaire

Duitsland

Bariumsulfat	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (MAK)	0.3 mg/m ³ (1)
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (MAK)	4 mg/m ³ (2)
	<i>ausgenommen sind ultrafeine Partikel; siehe Abschnitt V h vgl. Abschn. V f)</i>	
	<i>vgl. Abschn. V f) und g)</i>	
Fluoride (als Fluorid berechnet)	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (MAK)	1 mg/m ³ (3)
Titandioxid	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (MAK)	0.3 mg/m ³ (4)

(1) Alveolengängige Fraktion, multipliziert mit der Materialdichte; UF: II(8)

(2) Einatembare Fraktion

(3) Einatembare Fraktion; UF: II(4)

(4) Alveolengängige Fraktion; UF: II(8)

Oostenrijk

Fluoride	<i>als F berechnet</i>	
	Tagesmittelwert (MAK)	2.5 mg/m ³ (1)
	Kurzzeitwert 30(Miw) 2x (MAK)	12.5 mg/m ³ (1)
Quarzfeinstaub(alveolengängiges kristallines Siliziumdioxid)	Tagesmittelwert (MAK)	0.05 mg/m ³ (2)
Titandioxid (Alveolarstaub)	Tagesmittelwert (MAK)	5 mg/m ³ (2)
	Kurzzeitwert 60(Miw) 2x (MAK)	10 mg/m ³ (2)

(1) Einatembare Fraktion

(2) Alveolengängige Fraktion

UK

Barium sulphate	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005))	10 mg/m ³ (1)
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005))	4 mg/m ³ (2)
Fluorides (inorganic as F)	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005))	2.5 mg/m ³
Silica, crystalline	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005))	0.1 mg/m ³ (3)
Titanium dioxide	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005))	10 mg/m ³ (4)
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005))	4 mg/m ³ (5)

(1) Inhalable dust

(2) Respirable dust

(3) Respirable fraction

(4) Total inhalable

(5) Respirable

USA (TLV-ACGIH)

Barium sulfate	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TLV - Adopted Value)	5 mg/m ³ (1)
Fluorides, as F	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TLV - Adopted Value)	2.5 mg/m ³
Silica, crystalline - α -quartz and cristobalite	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TLV - Adopted Value)	0.025 mg/m ³ (2)
Titanium dioxide - finescale particles	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TLV - Intended Changes)	2.5 mg/m ³ (2)
Titanium dioxide - nanoscale particles	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TLV - Adopted Value)	0.2 mg/m ³ (2)

(1) I,E: Inhalable fraction. The value is for particulate matter containing no asbestos and < 1% crystalline silica

(2) (R): Respirable fraction

b) Nationale biologische grenswaarden

Indien grenswaarden van toepassing en beschikbaar zijn, worden deze hieronder weergegeven.

Duitsland

Hydrogenfluorid (Fluorwasserstoff) und anorganische Fluorverbindungen (Fluoride (Fluorid))	Urin: expositionsende, bzw. schichtende	4 mg/m	
--	---	--------	--

USA (BEI-ACGIH)

Fluorides (Fluoride)	Urine: end of shift	3 mg/L	Background, Nonspecific
Fluorides (Fluoride)	Urine: prior to shift	2 mg/L	Background, Nonspecific

8.1.2 Meetnormen

Reden van herziening: 3; 6; 8; 11; 12; 15

Publicatiedatum: 2017-08-11

Datum van herziening: 2024-08-04

Herzieningsnummer: 0200

BIG-nummer: 58629

4 / 13

POXY COLOR BEIGE RAL1014

Productnaam	Test	Nummer
TiO2	NIOSH	7302
TiO2	NIOSH	7304

8.1.3 Bij het beoogde gebruik toepasselijke grenswaarden

Indien grenswaarden van toepassing en beschikbaar zijn, worden deze hieronder weergegeven.

8.1.4 Drempelwaarden

DNEL/DMEL - Arbeiders

propylidyntrimethanol

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	3.3 mg/m ³	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	0.94 mg/kg bw/dag	

titaniumdioxide; [in poedervorm, bevattend: 1 % of meer deeltjes met een aërodynamische diameter ≤ 10 µm]

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Lokale effecten op lange termijn inademing	1.25 mg/m ³	

DNEL/DMEL - Grote publiek

propylidyntrimethanol

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	0.58 mg/m ³	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	0.34 mg/kg bw/dag	
	Systemische effecten op lange termijn oraal	0.34 mg/kg bw/dag	

titaniumdioxide; [in poedervorm, bevattend: 1 % of meer deeltjes met een aërodynamische diameter ≤ 10 µm]

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Lokale effecten op lange termijn inademing	210 µg/m ³	

8.1.5 Control banding

Indien van toepassing en beschikbaar, wordt dit hieronder weergegeven.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

De informatie in deze rubriek is een algemene beschrijving. Indien van toepassing en beschikbaar worden de blootstellingsscenario's in de bijlage opgenomen. U dient steeds de relevante blootstellingsscenario's te gebruiken die overeenkomen met uw geïdentificeerd gebruik.

8.2.1 Passende technische maatregelen

Stofontwikkeling vermijden. Verwijderd houden van open vuur/warmte. Regelmatig concentratie in de lucht meten. Werken in open lucht/onder plaatselijke afzuiging/met ventilatie of met ademhalingsbescherming.

8.2.2 Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Normale hygiëne. Niet eten, drinken of roken tijdens het werk.

a) Bescherming van de ademhalingswegen:

Geen adembescherming vereist bij normaal gebruik. Bij stofontwikkeling: stofmasker met filtertype P3.

b) Bescherming van de handen:

Beschermende handschoenen tegen chemicaliën (EN 374).

c) Bescherming van de ogen:

Veiligheidsbril (EN 166). Bij stofontwikkeling: nauwaansluitende bril (EN 166).

d) Bescherming van de huid:

Beschermende kleding (EN 14605 of EN 13034).

8.2.3 Beheersing van milieublootstelling:

Zie rubrieken 6.2, 6.3 en 13

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Verschijningsvorm	Poeder
Kleur	Gebroken wit
Geur	Kenmerkende geur
Reukgrens	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
Smeltpunt	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
Kookpunt	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
Ontvlambaarheid	Niet ingedeeld als ontvlambaar
Explosiegrenzen	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
Vlampunt	Niet van toepassing (vaste stof)
Zelfontbrandingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
Ontbindingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
pH	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
Kinematische viscositeit	Niet van toepassing (vaste stof)
Dynamische viscositeit	Niet van toepassing (vaste stof)
Oplosbaarheid	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
Log Kow	Niet van toepassing (mengsel)
Dampdruk	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
Absolute dichtheid	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
Relatieve dichtheid	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
Relatieve dampdichtheid	Niet van toepassing (vaste stof)
Deeltjesgrootte	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur

Reden van herziening: 3; 6; 8; 11; 12; 15

Publicatiedatum: 2017-08-11

Datum van herziening: 2024-08-04

Herzieningsnummer: 0200

BIG-nummer: 58629

5 / 13

POXY COLOR BEIGE RAL1014

9.2 Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Bij verhitting: verhoogde kans op brand.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gegevens beschikbaar.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Voorzorgsmaatregelen

Stofontwikkeling vermijden. Verwijderd houden van open vuur/warmte.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Reductiemiddelen, (sterke) zuren.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Reageert met (sommige) zuren: vorming van giftige/brandbare gassen/dampen (waterstofsulfide). Bij verbranding: vorming van giftige en bijtende gassen/dampen o.a. bariumoxide, waterstoffluoride, zwaveloxide.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

11.1.1 Testresultaten

Acute toxiciteit

POXY COLOR BEIGE RAL1014

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

propylidyntrimethanol

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal	LD50		14700 mg/kg bw		Rat (mannelijk)	Experimentele waarde	
Dermaal	LD50		> 10000 mg/kg bw	24 u	Konijn	Experimentele waarde	
Inhalatie (aerosol)	LC50		> 0.85 mg/l lucht	4 u	Rat (mannelijk)	Experimentele waarde	

titaniumdioxide; [in poedervorm, bevattend: 1 % of meer deeltjes met een aërodynamische diameter $\leq 10 \mu\text{m}$]

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal	LD50	OESO 401	> 2000 mg/kg bw		Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Dermaal						Data waiving	
Inhalatie (stof)	LC50	OESO 403	5.09 mg/l	4 u	Rat (mannelijk)	Experimentele waarde	

Conclusie

Niet ingedeeld als acuut toxisch

Corrosie/irritatie

POXY COLOR BEIGE RAL1014

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

propylidyntrimethanol

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oog	Niet irriterend	BASF-test		24; 48; 72 uur	Konijn	Experimentele waarde	Eenmalige toediening
Huid	Niet irriterend		24 u	7 dagen	Konijn	Experimentele waarde	

titaniumdioxide; [in poedervorm, bevattend: 1 % of meer deeltjes met een aërodynamische diameter $\leq 10 \mu\text{m}$]

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oog	Niet irriterend	OESO 405		1; 24; 48; 72 uur	Konijn	Experimentele waarde	Eenmalige toediening zonder spoelen
Huid	Niet irriterend	Equivalent aan OESO 404	4 u	48 uur	Konijn	Experimentele waarde	

Conclusie

Reden van herziening: 3; 6; 8; 11; 12; 15

Publicatiedatum: 2017-08-11

Datum van herziening: 2024-08-04

Herzieningsnummer: 0200

BIG-nummer: 58629

6 / 13

POXY COLOR BEIGE RAL1014

Niet ingedeeld als irriterend voor de huid
Niet ingedeeld als irriterend voor de ogen
Niet ingedeeld als irriterend voor de ademhalingswegen

Sensibilisatie van de luchtwegen/huid

POXY COLOR BEIGE RAL1014

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar
Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen
propylidyntrimethanol

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip van waarneming	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Dermaal (op de oren)	Niet sensibiliserend	OESO 429			Muis (vrouwelijk)	Experimentele waarde	

titaniumdioxide; [in poedervorm, bevattend: 1 % of meer deeltjes met een aërodynamische diameter ≤ 10 µm]

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip van waarneming	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Dermaal (op de oren)	Niet sensibiliserend	Equivalent aan OESO 429			Muis (vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Inhalatie (stof)	Niet sensibiliserend				Muis (vrouwelijk)	Experimentele waarde	

Conclusie

Niet ingedeeld als sensibiliserend voor de ademhaling
Niet ingedeeld als sensibiliserend voor de huid

Specifieke doelorganen toxiciteit

POXY COLOR BEIGE RAL1014

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar
Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen
propylidyntrimethanol

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan/Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal (dieet)	NOAEL	Subchronische toxiciteitstest	67 mg/kg bw/dag	Bloed; lever (geen effect)	90 dag(en)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	

titaniumdioxide; [in poedervorm, bevattend: 1 % of meer deeltjes met een aërodynamische diameter ≤ 10 µm]

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan/Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal (maagsonde)	NOAEL	OESO 408	> 1000 mg/kg bw/dag	Geen effect	90 dag(en)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Dermaal							Data waiving	
Inhalatie (aerosol)	NOAEC	Subchronische toxiciteitstest	2.1 mg/m ³ lucht	Geen effect	13 weken (6u / dag, 5 dagen / week)	Rat (vrouwelijk)	Experimentele waarde	

Conclusie

Niet ingedeeld als subchronisch toxisch

Mutageniteit in geslachtscellen (in vitro)

POXY COLOR BEIGE RAL1014

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar
Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen
propylidyntrimethanol

Resultaat	Methode	Testsubstraat	Effect	Waardebepaling	Opmerking
Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering	OESO 471	Bacterium (<i>S. typhimurium</i> en <i>E. coli</i>)		Experimentele waarde	
Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering	OESO 476	Chinese hamster long fibroblasten (V79)		Experimentele waarde	
Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering	OESO 473	CHL/IU-cellen		Experimentele waarde	

POXY COLOR BEIGE RAL1014

titaniumdioxide; [in poedervorm, bevattend: 1 % of meer deeltjes met een aërodynamische diameter ≤ 10 µm]

Resultaat	Methode	Testsubstraat	Effect	Waardebepaling	Opmerking
Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering	OESO 473	Chinese hamster ovarium (CHO)		Experimentele waarde	
Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering	OESO 471	Bacterium (S.typhimurium)		Experimentele waarde	

Mutageniteit in geslachtscellen (in vivo)

POXY COLOR BEIGE RAL1014

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

titaniumdioxide; [in poedervorm, bevattend: 1 % of meer deeltjes met een aërodynamische diameter ≤ 10 µm]

Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Testsubstraat	Orgaan/Effect	Waardebepaling	Opmerking
Negatief (Oraal (maagsonde))	OESO 474		Muis (mannelijk / vrouwelijk)	Geen effect	Experimentele waarde	Enmalige toediening

Conclusie

Niet ingedeeld voor mutageniteit of genotoxiciteit

Kankerverwekkendheid

POXY COLOR BEIGE RAL1014

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

De indeling als kankerverwekkende stof bij inademing is alleen van toepassing op mengsels in de vorm van poeder dat 1 % of meer titaandioxide deeltjes in de vorm van of ingekapseld in deeltjes met een aerodynamische diameter ≤ 10 µm bevat.

propylidyntrimethanol

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan/Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Onbekend							Data waiving	

titaniumdioxide; [in poedervorm, bevattend: 1 % of meer deeltjes met een aërodynamische diameter ≤ 10 µm]

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan/Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Inhalatie (stof)			categorie 2				Bijlage VI	
Oraal (dieet)	NOEL	Onderzoek naar carcinogene toxiciteit	2500 mg/kg bw/dag	Geen carcinogeen effect	103 weken (7 dagen / week)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	

Conclusie

Niet ingedeeld als kankerverwekkend

Giftigheid voor de voortplanting

POXY COLOR BEIGE RAL1014

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

propylidyntrimethanol

Categorie	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Waardebepaling	Opmerking
Ontwikkelingstoxiciteit (Oraal (maagsonde))	NOEL	OESO 414	100 mg/kg bw/dag	15 dagen (dracht, dagelijks)	Rat	Foetus (geen effect)	Experimentele waarde	
Maternale toxiciteit (Oraal (maagsonde))	NOAEL	OESO 414	100 mg/kg bw/dag	15 dagen (dracht, dagelijks)	Rat	Geen effect	Experimentele waarde	
Effecten op de vruchtbaarheid (Oraal (drinkwater))	NOAEL	OESO 421	> 6000 ppm	30 dag(en) - 64 dag(en)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Geen effect	Experimentele waarde	

titaniumdioxide; [in poedervorm, bevattend: 1 % of meer deeltjes met een aërodynamische diameter ≤ 10 µm]

Categorie	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Waardebepaling	Opmerking
Ontwikkelingstoxiciteit (Oraal (maagsonde))	NOAEL	OESO 414	1000 mg/kg bw/dag	2 weken (7 dagen / week)	Rat	Geen effect	Experimentele waarde	
Maternale toxiciteit (Oraal (maagsonde))	NOAEL	OESO 414	1000 mg/kg bw/dag	2 weken (7 dagen / week)	Rat	Geen effect	Experimentele waarde	
Effecten op de vruchtbaarheid (Oraal (dieet))	NOAEL	OESO 443	≥ 1000 mg/kg bw/dag	14 dag(en)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Geen effect	Experimentele waarde	

Conclusie

Niet ingedeeld voor reprotoxiciteit of ontwikkelingstoxiciteit

Aspiratiegevaar

POXY COLOR BEIGE RAL1014

Reden van herziening: 3; 6; 8; 11; 12; 15

Publicatiedatum: 2017-08-11

Datum van herziening: 2024-08-04

Herzieningsnummer: 0200

BIG-nummer: 58629

8 / 13

POXY COLOR BEIGE RAL1014

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen
Niet ingedeeld voor aspiratietoxiciteit

Toxiciteit andere effecten

POXY COLOR BEIGE RAL1014

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling

POXY COLOR BEIGE RAL1014

Ademhalingsmoeilijkheden.

11.2. Informatie over andere gevaren

Geen bewijs van hormoonontregelende eigenschappen

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

POXY COLOR BEIGE RAL1014

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling van het mengsel is gebaseerd op de relevante bestanddelen

propylidyntrimethanol

	Parameter	Methode	Waarde	Tijdsduur	Soort	Testplan	Zoet/zout water	Waardebepaling
Acute toxiciteit vissen	LC50		> 1000 mg/l	96 u	Alburnus alburnus	Statisch systeem	Brak water	Experimentele waarde; Nominale concentratie
Acute toxiciteit schaaldieren	EC50	ASTM	13000 mg/l	48 u	Daphnia magna	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Beweging
Toxiciteit algen en andere waterplanten	EC50		> 1000 mg/l	72 u	Pseudokirchneriella subcapitata		Zoet water	Experimentele waarde; Biomassa
Toxiciteit aquatische micro-organismen	EC10	EU-methode C.11	> 1000 mg/l	3 u	Actief slib		Zoet water	Experimentele waarde; Nominale concentratie

titaniumdioxide; [in poedervorm, bevattend: 1 % of meer deeltjes met een aërodynamische diameter ≤ 10 µm]

	Parameter	Methode	Waarde	Tijdsduur	Soort	Testplan	Zoet/zout water	Waardebepaling
Acute toxiciteit vissen	LC50		> 1000 mg/l		Pisces		Zoet water	Literatuurstudie
Acute toxiciteit schaaldieren	EC50		> 1000 mg/l		Invertebrata		Zoet water	Literatuurstudie
Toxiciteit algen en andere waterplanten	EC50	OESO 201	> 100 mg/l	72 u	Pseudokirchneriella subcapitata	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Groeisnelheid
	NOEC	OESO 201	≥ 100 mg/l	72 u	Pseudokirchneriella subcapitata	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Groeisnelheid
Chronische toxiciteit vissen	NOEC	Equivalent aan OESO 212	≥ 1000 mg/l	8 dag(en)	Danio rerio	Semi-statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Nominale concentratie
Chronische toxiciteit aquatische schaaldieren	NOEC	OESO 211	≥ 5 mg/l	21 dag(en)	Daphnia magna	Semi-statisch systeem	Zoet water	Bewijskracht; Reproductie
Toxiciteit aquatische micro-organismen	NOEC	OESO 209	≥ 1000 mg/l	3 u	Actief slib	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Ademhaling

Geen indeling voor aquatische toxiciteit aangezien de toxiciteitsgrenzen groter zijn dan de oplosbaarheid in water

Conclusie

Niet ingedeeld als milieugevaarlijk volgens de criteria van Verordening (EG) nr. 1272/2008

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

propylidyntrimethanol

Biodegradatie water

Methode	Waarde	Duur	Waardebepaling
OESO 301E	6 %; GLP	28 dag(en)	Experimentele waarde

Conclusie

Water

Bevat (een) niet gemakkelijk biologisch afbreekbare component(en)

12.3. Bioaccumulatie

Reden van herziening: 3; 6; 8; 11; 12; 15

Publicatiedatum: 2017-08-11

Datum van herziening: 2024-08-04

Herzieningsnummer: 0200

BIG-nummer: 58629

9 / 13

POXY COLOR BEIGE RAL1014

POXY COLOR BEIGE RAL1014

Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
	Niet van toepassing (mengsel)			

propylidyntrimethanol

BCF vissen

Parameter	Methode	Waarde	Duur	Soort	Waardebepaling
BCF	OESO 305	0.1 - 10; GLP	6 weken	Cyprinus carpio	Experimentele waarde

Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
		-0.47	26 °C	Experimentele waarde

titaniumdioxide; [in poedervorm, bevattend: 1 % of meer deeltjes met een aërodynamische diameter $\leq 10 \mu\text{m}$]

Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
	Niet van toepassing (anorganisch)			

Conclusie

Bevat geen bioaccumuleerbare component(en)

12.4. Mobiliteit in de bodem

propylidyntrimethanol

(log) Koc

Parameter	Methode	Waarde	Waardebepaling
log Koc	SRC PCKOCWIN v2.0	0.18	Berekende waarde

Conclusie

Bevat component(en) met vermogen tot mobiliteit in de bodem

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Bevat geen component(en) die voldoet (voldoen) aan de PBT- en/of zPzB-criteria vermeld in bijlage XIII van Verordening (EG) nr. 1907/2006.

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Geen bewijs van hormoonontregelende eigenschappen

12.7. Andere schadelijke effecten

POXY COLOR BEIGE RAL1014

Broeikasgassen

Geen van de gekende componenten zijn opgenomen in de lijst van gefluoreerde broeikasgassen (Verordening (EU) nr. 2024/573)

Ozonafbrekend vermogen (ODP)

Niet ingedeeld als gevaarlijk voor de ozonlaag (Verordening (EG) nr. 2024/590)

Grondwater

Grondwaterverontreinigend

propylidyntrimethanol

Broeikasgassen

Niet opgenomen in de lijst van gefluoreerde broeikasgassen (Verordening (EU) nr. 2024/573)

Grondwater

Grondwaterverontreinigend

titaniumdioxide; [in poedervorm, bevattend: 1 % of meer deeltjes met een aërodynamische diameter $\leq 10 \mu\text{m}$]

Broeikasgassen

Niet opgenomen in de lijst van gefluoreerde broeikasgassen (Verordening (EU) nr. 2024/573)

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

De informatie in deze rubriek is een algemene beschrijving. Indien van toepassing en beschikbaar worden de blootstellingsscenario's in de bijlage opgenomen. U dient steeds de relevante blootstellingsscenario's te gebruiken die overeenkomen met uw geïdentificeerd gebruik.

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

13.1.1 Afvalvoorschriften

Europese Unie

Kan beschouwd worden als niet-gevaarlijk afval volgens Richtlijn 2008/98/EG, zoals aangepast door Verordening (EU) nr. 1357/2014 en Verordening (EU) nr. 2017/997.

Afvalstofcode (Richtlijn 2008/98/EG, Beschikking 2000/0532/EG).

07 03 99 (afval van BFLG van organische kleurstoffen en pigmenten (exclusief 06 11): niet elders genoemd afval). Afhankelijk van de industrietaak en het productieproces kunnen ook andere afvalcodes van toepassing zijn.

13.1.2 Verwijderingsmethoden

Afval verwijderen volgens lokale en/of nationale voorschriften. Niet in het riool of het milieu lozen. Naar een erkend afvalinzamelpunt brengen.

13.1.3 Verpakking

Geen gegevens beschikbaar

Reden van herziening: 3; 6; 8; 11; 12; 15

Publicatiedatum: 2017-08-11

Datum van herziening: 2024-08-04

Herzieningsnummer: 0200

BIG-nummer: 58629

10 / 13

POXY COLOR BEIGE RAL1014

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Weg (ADR), Spoorweg (RID), Binnenwateren (ADN), Zee (IMDG/IMSBC), Lucht (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. VN-nummer of ID-nummer

Vervoer	Niet onderworpen
---------	------------------

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

14.3. Transportgevaarenklasse(n)

Identificatienummer van het gevaar	
Klasse	
Classificatiecode	

14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep	
Etiketten	

14.5. Milieugevaren

Merkteken milieugevaarlijke stof	nee
----------------------------------	-----

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Bijzondere bepalingen	
Beperkte hoeveelheden	

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Bijlage II bij MARPOL 73/78	Niet van toepassing
-----------------------------	---------------------

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Europese wetgeving:

VOS-gehalte Richtlijn 2010/75/EU

VOS-gehalte	Opmerking
0 %	

Richtlijn 2012/18/EU (Seveso III)

Niet registratieplichtig conform Richtlijn 2012/18/EU (Seveso III)

Europese drinkwaternormen (98/83/EG en 2020/2184)

POXY COLOR BEIGE RAL1014

Parameter	Parameterwaarde	Opmerking	Referentie
Fluoride	1.5 mg/l		Opgenomen in Bijlage I deel B van Richtlijn (EU) 2020/2184 betreffende de kwaliteit van voor menselijke consumptie bestemd water.

REACH Kandidaatslijst

Bevat geen component(en) opgenomen in kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) voor autorisatie (Artikel 59 van Verordening (EG) nr. 1907/2006)

REACH Bijlage XIV - Autorisatie

Bevat geen component(en) opgenomen in Bijlage XIV van Verordening (EG) nr. 1907/2006: lijst van autorisatieplichtige stoffen

REACH Bijlage XVII - Beperking

Bevat geen component(en) onderworpen aan beperkingen van Bijlage XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006. Betreft beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen

Nationale wetgeving België

POXY COLOR BEIGE RAL1014

Geen gegevens beschikbaar

kwarts (SiO₂)

Bijkomende indeling	Siliciumdioxide (kristallijn): kwarts; C; De vermelding "C" betekent dat het betrokken agens valt onder het toepassingsgebied van het koninklijk besluit van 2 december 1993 betreffende de bescherming van de werknemers tegen de risico's van blootstelling aan kankerverwekkende en mutagene en reprotoxische agentia op het werk.
Kankerverwekkende, mutagene en reprotoxische agentia en agentia met hormoonontregelende eigenschappen (Codex over het welzijn op het werk, Boek VI, titel 2)	Kristallijn silicium dioxide; VI.2.3.; Niet-limitatieve lijst van stoffen, mengsels en procédés bedoeld bij artikel VI.2-1, derde lid

Nationale wetgeving Nederland

POXY COLOR BEIGE RAL1014

Waterbezwaarlijkheid	B (4); Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM)
----------------------	---

Nationale wetgeving Frankrijk

POXY COLOR BEIGE RAL1014

Geen gegevens beschikbaar

Reden van herziening: 3; 6; 8; 11; 12; 15

Publicatiedatum: 2017-08-11

Datum van herziening: 2024-08-04

Herzieningsnummer: 0200

BIG-nummer: 58629

11 / 13

POXY COLOR BEIGE RAL1014

titaniumdioxide; [in poedervorm, bevattend: 1 % of meer deeltjes met een aërodynamische diameter ≤ 10 µm]

Catégorie cancérogène	Titane (dioxide de), en Ti; C2
-----------------------	--------------------------------

Nationale wetgeving Duitsland

POXY COLOR BEIGE RAL1014

WGK	1; Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) - 18. April 2017
-----	--

propylidyntrimethanol

TA-Luft	5.2.5/I
---------	---------

titaniumdioxide; [in poedervorm, bevattend: 1 % of meer deeltjes met een aërodynamische diameter ≤ 10 µm]

TA-Luft	5.2.2/III
---------	-----------

Nationale wetgeving Oostenrijk

POXY COLOR BEIGE RAL1014

Geen gegevens beschikbaar

Nationale wetgeving Verenigd Koninkrijk

POXY COLOR BEIGE RAL1014

Geen gegevens beschikbaar

Andere relevante gegevens

POXY COLOR BEIGE RAL1014

Geen gegevens beschikbaar

titaniumdioxide; [in poedervorm, bevattend: 1 % of meer deeltjes met een aërodynamische diameter ≤ 10 µm]

TLV - Carcinogen	Titanium dioxide - finescale particles; A3
------------------	--

IARC - classificatie	2B; Titanium dioxide
----------------------	----------------------

TLV - Carcinogen	Titanium dioxide - nanoscale particles; A3
------------------	--

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling vereist voor een mengsel.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige tekst van alle H- en EUH-zinnen vermeld onder rubriek 3:

H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker bij inademing.

H361fd Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.

EUH212 Let op! Bij gebruik kunnen gevaarlijke inhaleerbare stofdeeltjes worden gevormd. Stof niet inademen.

EUH210 Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.

(*)	INTERNE CLASSIFICATIE DOOR BIG
ADI	Acceptable daily intake
AOEL	Acceptable operator exposure level
ATE	Acute Toxicity Estimate
BCF	Bioconcentratiefactor
BEI	Biological Exposure Indices
CLP (EU-GHS)	Classification, labelling and packaging (Globally Harmonised System in Europa)
DMEL	Derived Minimal Effect Level
DNEL	Derived No Effect Level
EC10	Effectieve Concentratie 10 %
EC50	Effectieve Concentratie 50 %
EC50	EC50 in terms of reduction of growth rate
GLP	Goede Laboratoriumpraktijk
LC0	Letale Concentratie 0 %
LC50	Letale Concentratie 50 %
LD50	Letale Dosis 50 %
LOAEC/LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Concentration/Lowest Observed Adverse Effect Level
NOAEC/NOAEL	No Observed Adverse Effect Concentration/No Observed Adverse Effect Level
NOEC/NOEL	No Observed Effect Concentration/No Observed Effect Level
OESO	Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling
PBT	Persistent, Bioaccumulatief & Toxisch
PNEC	Predicted No Effect Concentration
STP	Sludge Treatment Process
zPzB	zeer Persistent & zeer Bioaccumulatief

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld op basis van de aan BIG geleverde gegevens en samples. De opstelling gebeurde naar best vermogen en volgens de stand van kennis op dat ogenblik. Het veiligheidsinformatieblad geeft slechts een richtlijn voor de veilige behandeling, gebruik, verbruik, opslag, vervoer, en verwijdering van de onder punt 1 vermelde stoffen/preparaten/mengsels. Van tijd tot tijd worden nieuwe veiligheidsinformatiebladen opgesteld. Enkel de meest recente versies mogen worden gebruikt. Tenzij verbatim anders is aangegeven op het veiligheidsinformatieblad is de informatie niet geldig voor de stoffen/preparaten/mengsels in meer zuivere vorm, vermengd met andere stoffen of in processen. Het veiligheidsinformatieblad biedt geen kwaliteitsspecificatie van de betrokken stoffen/preparaten/mengsels. Het naleven van de aanwijzingen op dit veiligheidsinformatieblad ontslaat de gebruiker niet van de plicht alle maatregelen te nemen welke het gezond verstand, de regelgevingen en de aanbevelingen ter zake ingeven of welke noodzakelijk en/of nuttig zijn op basis van de concrete toepassingsomstandigheden. BIG waarborgt noch de correctheid, noch de volledigheid van de weergegeven informatie en is niet aansprakelijk voor wijzigingen die door derden worden aangebracht. Dit veiligheidsinformatieblad is enkel opgesteld voor gebruik binnen de Europese Unie, Zwitserland, IJsland, Noorwegen en Liechtenstein. Ieder gebruik daarbuiten is op eigen risico. Het gebruik van dit veiligheidsinformatieblad is onderworpen aan de licentie- en aansprakelijkheidsbepalende voorwaarden zoals opgenomen in

Reden van herziening: 3; 6; 8; 11; 12; 15

Publicatiedatum: 2017-08-11

Datum van herziening: 2024-08-04

Herzieningsnummer: 0200

BIG-nummer: 58629

12 / 13

POXY COLOR BEIGE RAL1014

uw licentieovereenkomst of bij gebreke daaraan in de algemene voorwaarden van BIG. Alle intellectuele eigendomsrechten op dit blad zijn eigendom van BIG. Verdeling en reproductie zijn beperkt. Raadpleeg de vermelde overeenkomst/voorwaarden voor details.