

## Datenblatt zur Produktsicherheit

### **BRUFASOL® Gelb AL Bismutvanadate**

Bei der Produktion von **BRUFASOL® Gelb AL Bismutvanadat** Pigmenten werden keine der nachfolgend genannten Gefahrstoffe absichtlich zugegeben oder verwendet. Deshalb sind folgende Substanzen nicht in **BRUFASOL® Gelb AL Bismutvanadat** Pigmenten enthalten:

- Chlorierte oder bromierte organische Verbindungen (z.B. PCB oder PBB)
- Borsäure und deren Salze
- Organo-Zinn-Verbindungen
- Asbest
- Formaldehyd
- Azo-Verbindungen, Diarylidpigmente, Aromatische Amine, Melamin, Benzidin
- Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (Naphthalen, Anthracen, Phenanthren, Benzopyren)
- Phthalate (DEHP, BBP, DBP and DIBP)
- Nonylphenol- and Alkylphenol-Derivate
- Polyvinylchlorid (PVC)
- Ozonschicht schädigende Substanzen
- Tierische oder pflanzliche Bestandteile
- Fluorkohlenwasserstoffe (z.B. perfluorierte Tenside wie PFOA, PFOS)
- Biozide
- Bisphenole, insb. BPA (Bisphenol A)
- Verbindungen der Schwermetalle As, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Sn

Anmerkung: Eine durchgehende Überprüfung bezüglich der genannten Substanzen gehört nicht zur allgemeinen Produktions- und Qualitätskontrolle von *Bruchsaler Farben*.

**BRUFASOL® Gelb AL Bismutvanadate** werden in nachfolgenden Inventarlisten aufgeführt:

- REACH (Registrierte Phase-In Stoffe)  
Registrierungsnummer: 01-2119486965-17-0002
- EINECS (EU)
- IECSC (China)
- KECI (Korea)
- TSCA (USA)
- NZIoC (New Zealand)
- DSL (Kanada)
- ENCS (Japan)
- PICCS (Philippinen)
- AICS (Australien)
- NECI (Taiwan)

**BRUFASOL® Gelb AL Bismutvanadate** werden nicht in nachfolgenden Inventarlisten aufgeführt:

- Brochure No. 1227 (Frankreich)
- FDA (USA)

**BRUFASOL® Gelb AL Bismutvanadate** erfüllen die Vorgaben nachfolgender Verordnungen:

- EN 71/3:2002 (Sicherheit Spielzeug)
- 2000/53/EG (EU-Altautodirektive)
- VDA
- CONEG
- Verordnung (EU) 10/2011 (ANHANG II Beschränkungen für Materialien und Gegenstände)
- Resolution AP(89)1
- 94/62/EC (Verpackungsrichtlinie)
- ROHS (inklusive Änderungen)
- BfR IX

**BRUFASOL® Gelb AL Bismutvanadate** können zum Einfärben von Kunststoffen für Bedarfsgegenstände im Sinne von 1935/2004/EG verwendet werden. Die lebensmittelrechtlichen Anforderungen beziehen sich auf das Endprodukt. Daher tragen die Hersteller von Bedarfsgegenständen die Verantwortung dafür, dass ihre Produkte den rechtlichen Anforderungen genügen.

**BRUFASOL® Gelb Al Bismutvanadate** sind keine Nanomaterialien und daher nicht Gegenstand der Nanogesetzgebung.

**BRUFASOL® Gelb AL Bismutvanadate** sind nicht in der GADSL-Stoffverbotsliste (Global Automotive Declarable Substance List) enthalten.

**BRUFASOL® Gelb AL Bismutvanadate** enthalten weniger als 0,1% SVHC (Substance of very high concern) entsprechend der aktuellen Kandidatenliste (REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XV).

**BRUFASOL® Gelb AL Bismutvanadate** befolgen die Bedingungen der in REACH Anhang XVII festgelegten Beschränkungen.

**BRUFASOL® Gelb AL Bismutvanadate** enthalten keine Blei-, Cadmium-, Chrom (VI)- oder Quecksilberverbindungen.

Der lösliche Anteil entsprechend der neuen Spielzeug-Richtlinie 2009/48/EG (Migrationsbestimmung nach der EN 71/3:2013) ist in der nachfolgenden Tabelle aufgeführt (Migrationswerte in ppm)

<b>BRUFASOL® GELB</b>	<b>AL 2300</b>	<b>AL 2301</b>	<b>AL 30</b>	<b>AL 40</b>
<b>ALUMINIUM (AL)</b>	770	970	5.700	690
<b>ANTIMON (SB)</b>	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
<b>ARSEN (AS)</b>	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
<b>BARIUM (BA)</b>	2	<0,5	0,59	<0,5
<b>BLEI (PB)</b>	<0,1	<0,1	<0,1	0,12
<b>BOR (B)</b>	<2	<2	<2	<2
<b>CADMIUM (CD)</b>	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
<b>CHROM (CR)</b>	<0,5	<0,5	0,63	<0,5
<b>COBALT (CO)</b>	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
<b>KUPFER (CU)</b>	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
<b>MANGAN (MN)</b>	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
<b>NICKEL (NI)</b>	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
<b>QUECKSILBER (HG)</b>	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
<b>SELEN (SE)</b>	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
<b>STRONTIUM (SR)</b>	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
<b>ZINK (ZN)</b>	3.300	3.200	82	3.600
<b>ZINN (SN)</b>	<2	<2	<2	<2

Gemäß Richtlinie 2009/48/EG gelten nun Migrationsgrenzwerte für 19 Elementen in je 3 Spielzeugkategorien. Daher ist die früher gängige Praxis, dass Rohstoffhersteller dem Verarbeiter eine generelle Einhaltung aller Werte zusichern können, nicht mehr durchführbar.