



Stand: 01.03.07 Druckdatum: 27.09.07 Handelsname: Farbstabilisator transparent Art. Nr.: 2108

### 1. Stoff/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

#### Angaben zum Produkt

Handelsname: Farbstabilisator transparent  
Artikelnummer: 2108  
Anwendung: Zusatzmittel zur Erhöhung der UV- und Lichtbeständigkeit

#### Angaben zum Hersteller

Firma: BIOFA Naturprodukte W. Hahn GmbH  
D - 73087 Boll, Dobelstr. 22  
Geschäftsbereich: Naturfarben  
Auskunftgebender Bereich: Qualitätssicherung  
Telefon (Dienstzeit): +49(0)7164/9405-50  
Notruf-Telefon (nach Dienstzeit): +49(0)7164/149933 oder +49(0)7161/29795  
Internet: [www.biofa.de](http://www.biofa.de)  
E-Mail: [info@biofa.de](mailto:info@biofa.de)

Schweizer Importeur: Thymos AG, CH-5600 Lenzburg, Gleis 1, Tel.: 0041(0)628924444

### 2. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### Chemische Charakterisierung:

Mischung aus aliphatischen (isoparaffinischen) Kohlenwasserstoffen, Titandioxid, Bernsteinsäureester und Quellton.

#### Gefährliche Inhaltsstoffe:

Stoffname	CAS(TSCA)	EINECS	Konzentration (Gew.%)	Gefahrenbezeichnung	R-Sätze
Isoparaffinisches Kohlenwasserstoffgemisch (Isoalkane)	90622-58-5	292-460-6	80-85	X <sub>n</sub>	65; 66
Bernsteinsäureester (Sulfo-bernsteinsäuredioctylester)	577-11-7	209-406-4	< 5	Xi	36/38

Der volle Wortlaut der R-Sätze wird unter Punkt 16 angegeben!

### 3. Mögliche Gefahren

Gefahrensymbol/-bezeichnung: entfällt

Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt: Wiederholter Kontakt kann zu spröder und rissiger Haut führen.

### 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Einatmen: Frischluftzufuhr, gegebenenfalls Atemspende. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren. Bei Bewußtlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

Nach Hautkontakt: Bei Berührung mit der Haut sofort mit Wasser und Seife abwaschen. Benetzte Kleidungsstücke sofort entfernen! Bei anhaltender Reizung Arzt konsultieren.

Nach Augenkontakt: Augen bei geöffnetem Lidspalt mind. 10 Minuten mit fließendem Wasser spülen und Arzt konsultieren.

Nach Verschlucken: Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Kein Erbrechen herbeiführen. Sofort Arzt konsultieren.



Stand: 01.03.07 Druckdatum: 27.09.07 Handelsname: **Farbstabilisator transparent** Art. Nr.: 2108

<b>5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung</b>	
<b>Geeignete Löschmittel:</b>	Kohlendioxid, Löschpulver, alkoholbeständiger Schaum, Sprühnebel (Wasser).
<b>Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:</b>	Wasser im Vollstrahl.
<b>Besondere Schutzausrüstung und Hinweise bei der Brandbekämpfung:</b>	Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Explosions- und Brandgase nicht einatmen.
<b>Weitere Angaben:</b>	Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.
<b>6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung</b>	
<b>Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:</b>	Persönliche Schutzkleidung verwenden. Dampf/Aerosol nicht einatmen. Berührung mit Haut und Augen vermeiden. Für ausreichende Lüftung sorgen. Lecks schließen. Zündquellen fernhalten!
<b>Umweltschutzmaßnahmen:</b>	Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser/Erreich gelangen lassen. Sonst bei Verschmutzung entsprechend den örtlichen Gesetzen die jeweils zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.
<b>Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:</b>	Mit BIOFA-Verdünnung 0500 oder handelsüblichem Terpentinersatz bzw. Universalverdünner säubern. Wenn möglich aber Reinigungsmittel ohne organische Lösemittel verwenden. Mit flüssigkeitsbindendem Material (z. B. Sand, Kieselgur, Universalbinder, etc.) aufnehmen. Kein Sägemehl oder andere organische, brennbare Substanzen verwenden. Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen. Für ausreichende Lüftung sorgen. Das aufgenommene Produkt in gekennzeichnete und verschließbare Behälter überführen und vorschriftsmäßig entsorgen.
<b>7. Handhabung und Lagerung</b>	
<b>Hinweise zum sicheren Umgang:</b>	Für gute Belüftung bzw. Absaugung am Arbeitsplatz sorgen. Aerosolbildung vermeiden. Die beim Umgang mit lösemittelhaltigen Beschichtungsmitteln üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Verarbeitung nur bei Raumtemperatur.
<b>Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:</b>	Von Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen!
<b>Lagerung:</b>	Nur in Originalbehälter aufbewahren. Behälter dicht geschlossen halten, und an gut gelüfteten, trockenen und kühlen Ort lagern. Vor Frost und Überwärmung/Hitze schützen.
<b>Zusammenlagerungshinweise:</b>	Nicht erforderlich.



Stand: 01.03.07 Druckdatum: 27.09.07 Handelsname: **Farbstabilisator transparent** Art. Nr.: 2108

<b>8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung</b>	
<b>Expositionsbegrenzung:</b>	Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen zu überwachenden Grenzwerten: Aromatenfreie Kohlenwasserstoffgemische (Gruppe 1) nach TRGS 900/901: 1000 mg/m <sup>3</sup> , 200 ml/m <sup>3</sup> .
<b>Persönliche Schutzausrüstung:</b>	
<b>Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:</b>	Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Nach Arbeitsende für Hautreinigung und Hautpflege sorgen. Beschmutzte und getränkte Kleidung sofort ausziehen. Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.
<b>Atemschutz:</b>	Bei guter Raumbelüftung / Absaugung nicht erforderlich. Bei unzureichender Belüftung bzw. Überschreitung der Arbeitsplatzgrenzwerte oder Aerosol- oder Nebelbildung muss ein für diesen Zweck zugelassenes Atemschutzgerät (mindestens Filterklasse A1/P2) oder umluftunabhängiges Atemschutzgerät getragen werden.
<b>Augenschutz:</b>	Bei Gefahr von Spritzern dichtschießende Schutzbrille tragen.
<b>Handschutz:</b>	Schutzhandschuhe aus Nitril, Nitrilkautschuk, oder Neopren verwenden. Die jeweiligen Durchbruchzeiten und Permeationsraten sind beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.
<b>Körperschutz:</b>	Geeignete Arbeitsschutzkleidung
<b>9. Physikalische und chemische Eigenschaften</b>	
<b>Erscheinungsbild:</b>	
Form:	flüssig
Farbe:	hellbeige
Geruch:	arttypisch
<b>Sicherheitsrelevante Daten</b>	
Erstarrungspunkt:	< -50°C ASTM D 97 (für isopar. Kohlenwasserstoffanteil)
Siedepunkt:	185/213°C ASTM D 86 (für isopar. Kohlenwasserstoffanteil)
Zündtemperatur:	> 200° C ASTM E 659 (für isopar. Kohlenwasserstoffanteil)
Flammpunkt:	> 63°C DIN EN ISO 1523 Abel-Pensky
Untere Explosionsgrenze:	0,6 Vol% (für isopar. Kohlenwasserstoffanteil)
Obere Explosionsgrenze:	7 Vol.% (für isopar. Kohlenwasserstoffanteil)
Dampfdruck:	< 1 hPa bei 20°C (für isopar. Kohlenwasserstoffanteil) 4 hPa bei 50°C (für isopar. Kohlenwasserstoffanteil)
Dichte bei 20 °C:	0,872 g/cm <sup>3</sup> DIN 53217 ISO 2811
Relative Dampfdichte bezogen auf Luft bei 20 °C:	nicht bestimmt
Wasserlöslichkeit:	< 0,1 g/L
PH-Wert bei 20 °C:	nicht anwendbar
Viskosität bei 20°C:	ca. 35 Sekunden DIN Becher 3 mm DIN 53211



Stand: **01.03.07** Druckdatum: **27.09.07** Handelsname: **Farbstabilisator transparent** Art. Nr.: **2108**

<b>Weitere Angaben:</b>	
Fettstoffgehalt:	15 – 20%
Organischer Lösemittelgehalt:	80 – 85%
Aromatengehalt:	max. 0,01% (100 ppm)
<b>10. Stabilität und Reaktivität</b>	
Thermische Zersetzung:	Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
Gefährliche Reaktionen:	Keine gefährlichen Reaktionen bekannt
Gefährliche Zersetzungsprodukte:	Bei normalen Verhältnissen keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt. Bei sehr hohen Temperaturen bzw. Verbrennungsprozessen können gefährliche Zersetzungsprodukte wie z. B. Kohlendioxid, Kohlenmonoxid, Rauch, Stickoxide, entstehen.
<b>11. Angaben zur Toxikologie</b>	
<b>Akute Toxikologie:</b>	
<b>Einstufungsrelevanter LD 50-Wert für isoparaffinischen Kohlenwasserstoffanteil:</b>	
Oral LD 50:	> 2000 mg/kg (Ratte)
Primäre Reizwirkung:	Leichte Reizwirkungen auf Haut und Auge möglich. Wiederholter Kontakt kann zu spröder und rissiger Haut führen. Durch mangelhafte Lüftung und Einatmung in hoher Konzentration Reizung der Schleimhäute möglich.
<b>Sensibilisierung:</b>	Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.
<b>Weitere Angaben zur Toxikologie und Erfahrungen aus der Praxis:</b>	Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung verursacht das Produkt nach unseren Erfahrungen und den uns vorliegenden Informationen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen. Mögliche Allergien gegen einen der Rohstoffe beachten.
<b>12. Angaben zur Ökologie</b>	
<b>Ökotoxische Wirkungen:</b>	
<b>Aquatische Toxizität für isoparaffinischen Kohlenwasserstoffanteil:</b>	
Bei einer maximalen Wasserlöslichkeit des Produktes werden keine akute Toxizität und keine längerfristig schädlichen Wirkungen für Wasserorganismen erwartet.	
Abbaubarkeit:	Alle organischen Komponenten sind biologisch abbaubar!
Nicht in größeren Mengen in Boden, Gewässer oder Kanalisation gelangen lassen.	
Wassergefährdungsklasse:	WGK:1 (VwVwS) schwach wassergefährdend (Selbsteinstufung)
<b>13. Hinweise zur Entsorgung</b>	
Produkt:	Flüssige Produktreste bei Sammelstelle für Altfarben/Altlacke abgeben bzw. nach den jeweils örtlichen gesetzlichen Bestimmungen entsorgen. Kleine Restmengen und getränkte Arbeitsmaterialien nach Austrocknung mit dem Hausmüll entsorgen.
Abfallschlüssel nach europäischem Abfallverzeichnis:	08 01 11* Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten.
Verpackung:	Nur gereinigte oder restentleerte Verpackungen mit ausgehärteten Anhaftungen zum Recycling geben bzw. gemäß den örtlichen gesetzlichen Bestimmungen entsorgen! Nicht reinigungsfähige oder ordnungsgemäß entleerte Verpackungen sind wie das Produkt zu behandeln und zu entsorgen!
<b>Für die Schweiz:</b>	
Verordnung über den Verkehr mit Sonderabfällen VVS:	1620



Stand: **01.03.07** Druckdatum: **27.09.07** Handelsname: **Farbstabilisator transparent** Art. Nr.: **2108**

**14. Angaben zum Transport**

**Das Produkt stellt kein Gefahrgut dar!**

**15. Vorschriften**

**Kennzeichnung und Einstufung des Produktes nach EG-Richtlinien und GefStoffV:**

**Gefahrensymbol/**

**Gefahrenbezeichnung:** Entfällt!

**Gefahrenhinweise:** R 66 Wiederholter Kontakt kann zu spröder und rissiger Haut führen.  
**R-Sätze:**

**S-Sätze:** S 2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
S 23 Dampf/Aerosol nicht einatmen.  
S 24 Berührung mit der Haut vermeiden  
S 51 Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.

Bei der Verarbeitung auf ausreichenden Hautschutz achten!

**Abfallschlüssel:** 08 01 11\* Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten.

**Nationale Vorschriften:**

Hinweise zur

**Beschäftigungsbeschränkung:** § 22 JArbschG und § 5 MuSchRiV beachten!

**StörfallIV:** Produkt unterliegt nicht der StörfallIV!

Technische Anleitung Luft (für isoparaffinischen Kohlenwasserstoffanteil):

Klasse	Anteil in %
III	80 - 85

**VbF:** A III

**Wassergefährdungsklasse:** WGK 1 (VwVwS) schwach wassergefährdend (Selbsteinstufung)

**VCI-Lagerklasse:** LGA: 3 B (Brennbare Flüssigkeiten)

**16. Sonstige Angaben:**

**Wortlaut der R-Sätze der gefährlichen Inhaltsstoffe (Nicht Einstufung der Zubereitung):**

R 65 Gesundheitsschädlich: Kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.  
R 66 Wiederholter Kontakt kann zu spröder und rissiger Haut führen.  
R 36/38 Reizt die Augen und die Haut.

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Die angegebenen Daten sind den gültigen Sicherheitsdatenblättern der Rohstofflieferanten entnommen, durch ein akkreditiertes Prüflabor oder firmenintern ermittelt worden.

**Wesentliche Änderungen:**

Dieses Sicherheitsdatenblatt ersetzt die Ausgabe vom: 01.03.2006!

Änderungen: Kapitel 1: Änderung der Notruf-Nummer!  
Kapitel 13: Textänderung zur Entsorgung!