

Ausstellungsdatum : 29.06.2009 Ersatz für das Datenblatt vom : —  
 \*\*\* Änderungen gegenüber Vorläufer, n.a. = nicht anwendbar, n.v. = nicht verfügbar



**1 BEZEICHNUNG DES STOFFES BZW. DER ZUBEREITUNG UND DES UNTERNEHMENS**

- 1.1 **Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung**  
**Handelsname :** Vitamin A Palmitate 1.7M (Toc.)  
**Artikel - Nr. :** n.v.  
**Rezeptur - Nr. :** n.v.  
**Registriernummer :** n.v.
- 1.2 **Verwendung des Stoffes / der Zubereitung:**  
 Rohstoff
- 1.3 **Bezeichnung des Unternehmens**
- 1.3.1 **Anschrift des Herstellers / Lieferanten :**  
 Kyowa Hakko Europe GmbH Daiichi Fine Chemical Division, Am Wehrhahn 50, D- 40211 Düsseldorf  
 Telefon : +49-211-17545-0, Telefax : +49-211-17545-447
- 1.3.2 **Verantwortlich für das Datenblatt :**  
 Chemie & Vorschrift, Kannheideweg 35, D - 53123 Bonn-Duisdorf, E-Mail: info@chemie-vorschrift.de
- 1.4 **Notrufnummer**  
 Beratungsstelle für Vergiftungserscheinungen  
 Telefon : 0761 - 19240  
 Notfall - Telefon des Herstellers / Lieferanten  
 Telefon : +49-211-17545-0 (08:30 - 16:30 Uhr)

**2 MÖGLICHE GEFAHREN**

- 2.1 **Für den Menschen** (ergänzende Angaben siehe Punkt 11) :  
 Gesundheitsschädlich. Kann das Kind im Mutterleib möglicherweise schädigen.  
 Kann vorübergehende Haut und Augenreizungen bewirken.
- 2.2 **Für die Umwelt :**  
 Keine.
- 2.3 **Für Werkstoffe :**  
 Keine.

**3 ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN**

- 3.1 **Chemische Charakterisierung:**  
 Vitamin A Palmitate mit Zusätzen
  - 3.2 **Gefährliche Inhaltsstoffe:**
- | CAS - Nr., | Index - Nr., | EG - Nr., | Bezeichnung                           | m% - Bereich | Symbol | R - Sätze |
|------------|--------------|-----------|---------------------------------------|--------------|--------|-----------|
| 79-81-2    | n.v.         | 201-228-5 | Retinylpalmitate, Vitamin A palmitate | ≥ 98%        | Xn     | R 63      |
- Hinweise : Einstufung und Kennzeichnung einer Zubereitung siehe Punkt 15, Wortlaut der R-Sätze Punkt 16.

**4 ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN**

- 4.1 **Nach Einatmen :**  
 Betroffene an die frische Luft bringen.  
 Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.
- 4.2 **Nach Hautkontakt :**  
 Mit Wasser und Seife waschen.
- 4.3 **Nach Augenkontakt :**  
 Sofort mit viel Wasser bei geöffnetem Lid spülen.  
 Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.
- 4.4 **Nach Verschlucken :**  
 Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Kein Erbrechen einleiten.  
 Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.
- 4.5 **Hinweise für den Arzt :**  
 Symptomatisch behandeln.
- 4.6 **Besonderes Material zur Ersten Hilfe erforderlich :**  
 Entfällt.

**Handelsname : Vitamin A Palmitate 1.7M (Toc.)**  
 Hersteller / Lieferant : Kyowa Hakko Europe GmbH Daiichi Fine Chemical Division, Am Wehrhahn 50, D- 40211 Düsseldorf  
 Telefon : +49-211-17545-0, **Ausstellungsdatum : 29.06.2009 Ersatz für das Datenblatt vom : –**

**5 MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG**

- 5.1 **Geeignete Löschmittel :** Wasser nur im Sprühstrahl. Schaum, Pulver, CO<sub>2</sub>.
- 5.2 **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel :** Keine.
- 5.3 **Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase :**  
 Im Brandfalle können sich bilden: Organische Crackprodukte und Kohlenoxide.
- 5.4 **Besondere Schutzausrüstung :**  
 Umluftunabhängiges Atemschutzgerät anlegen.  
 Dicht schließender Chemieschutzanzug.
- 5.5 **Zusätzliche Hinweise :** Keine.

**6 MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG**

- 6.1 **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen :**  
 Siehe Nr. 8.2 persönliche Schutzausrüstung.
- 6.2 **Umweltschutzmaßnahmen und Reinigung :**  
 Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.  
 Zuständige Behörden bei unfallbedingtem Einleiten informieren.  
 Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen. Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.
- 6.3 **Zusätzliche Hinweise :** Keine.

**7 HANDHABUNG UND LAGERUNG (Nationale Vorschriften siehe Punkt 15.2)**

- 7.1 **Handhabung**
  - 7.1.1 **Hinweise zum sicheren Umgang :**  
 Behälter dicht geschlossen halten. Für ausreichende Lüftung sorgen.  
 Auch entleerte oder im Arbeitsgang befindliche Behälter nach Gebrauch verschließen.
  - 7.1.2 **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz :**  
 Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- 7.2 **Lagerung**
  - 7.2.1 **Anforderung an Lagerräume und Behälter :**  
 Nur im ungeöffneten Originalgebinde aufbewahren. Behälter vor Erwärmung und direkter Sonnenbestrahlung schützen.  
 Vor Luft-/Sauerstoffzutritt schützen. Vor Luftfeuchtigkeit und Wasser schützen. Vor Lichteinwirkung schützen.  
 Vor Erwärmung/Überhitzung schützen. Empfohlene Lagertemperatur: 8 - 20°C.  
 Angebrochene Ware so schnell als möglich verbrauchen - Nicht lagern.
  - 7.2.2 **Zusammenlagerungshinweise :**  
 Entfernt lagern von: Oxydationsmitteln.
  - 7.2.3 **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen :**  
 Die Haltbarkeitsdauer des Produktes beträgt 12 Monate nach der Produktion bei Lagerung im verschlossenen Originalbehälter.
- 7.3 **Bestimmte Verwendung(en):** n.v.

**8 BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION / PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG**

- 8.1 **Expositionsgrenzwerte:**

<b>Bezeichnung des Stoffes</b>	<b>Überwachungswert :</b>
Retinylpalmitate, Vitamin A palmitate	AGW Staub: 10 mg/m <sup>3</sup> (einatembare Fraktion);
alpha-Tocopherol	3 mg/m <sup>3</sup> (alveolengängige Fraktion)
	Hautresorptiv
- 8.2 **Begrenzung und Überwachung der Exposition**
  - 8.2.1 **Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz :**  
 Schwangere Frauen sollten unbedingt Einatmen des Produktes und Hautkontakt mit dem Produkt vermeiden.  
 Dämpfe nicht einatmen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.
  - 8.2.1a **Atemschutz :** Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.
  - 8.2.1b **Handschutz :** Bei anhaltendem Hautkontakt werden Schutzhandschuhe aus Gummi empfohlen.  
 (Butyl, Permeationszeit > 6h)
  - 8.2.1c **Augenschutz :** Schutzbrille
  - 8.2.1d **Körperschutz :** Entfällt.
  - 8.2.1e **Sonstiges :** Tragezeitbegrenzung beachten
  - 8.2.2 **Begrenzung und Überwachung der Umweltposition:** n.v.

**Handelsname : Vitamin A Palmitate 1.7M (Toc.)**

Hersteller / Lieferant : Kyowa Hakko Europe GmbH Daiichi Fine Chemical Division, Am Wehrhahn 50, D- 40211 Düsseldorf  
 Telefon : +49-211-17545-0, **Ausstellungsdatum** : 29.06.2009 **Ersatz für das Datenblatt vom** : –

**9 PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN**

9.1	<b>Allgemeine Angaben</b>		
9.1.1	<b>Form</b> : ölige Flüssigkeit	9.1.2 <b>Farbe</b> : schwach gelb	9.1.3 <b>Geruch</b> : charakteristisch
9.2	<b>Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit</b>		
9.2.1	pH - Wert, unverdünnt :	n.a., pH - Wert, 1%ig in Wasser : n.v.	
9.2.2	Siedepunkt / Siedebereich (°C) :	n.v., Schmelzpunkt / Schmelzbereich (°C) : n.v.	
9.2.3	Flammpunkt (°C) :	n.a., im geschlossenen Tiegel	
9.2.4	Entzündlichkeit (EG A10 / A13) :	Nein.	
9.2.5	Zündtemperatur (°C) :	> 300	
9.2.6	Selbstentzündlichkeit (EG A16) :	Nein.	
9.2.7	Brandfördernde Eigenschaften :	Nein.	
9.2.8	Explosionsgefahr :	Nein.	
9.2.9	Explosionsgrenzen (Vol.%) untere :	n.v., obere : n.v.	
9.2.10	Dampfdruck :	n.v.	
9.2.11	Dichte (g / ml) :	n.v.	
9.2.12	Löslichkeit (in Wasser) :	Unlöslich	Löslich in Fett und Kohlenwasserstoffen
9.2.13	Verteilungskoeffizient, n - Oktanol / Wasser :	n.v.	
9.2.14	Viskosität :	n.a.	
9.2.15	Lösemitteltrennprüfung :	n.a.	
9.2.16	Lösemittelgehalt(Gew.%) :	n.a.	
9.3	<b>Sonstige Angaben</b>		
9.3.1	Thermische Zersetzung (°C) :	n.v.	
9.3.2	Dampfdichte (Luft = 1) :	n.a.	
9.3.3	Verdunstungszahl :	n.v.	

**10 STABILITÄT UND REAKTIVITÄT**

10.1	<b>Zu vermeidende Bedingungen :</b> Vor Lichteinwirkung schützen. Vor Luftfeuchtigkeit und Wasser schützen. Vor Erwärmung/Überhitzung schützen.
10.2	<b>Zu vermeidende Stoffe :</b> Reaktionen mit starken Oxidationsmitteln.
10.3	<b>Gefährliche Zersetzungsprodukte :</b> Bei sachgemäßer Handhabung keine gefährlichen Zersetzungsprodukte.
10.4	<b>Weitere Angaben :</b> Keine.

**11 TOXIKOLOGISCHE ANGABEN**

11.1	<b>Toxikologische Prüfungen</b>		
11.1.1	<b>Akute Toxizität :</b>		
	Einatmen, LC <sub>50</sub> Ratte, (mg / l / 4h) :	n.v.	
	Verschlucken, LD <sub>50</sub> Ratte, (mg / kg) :	> 7.900	
	Hautkontakt, LD <sub>50</sub> Ratte, (mg / kg) :	n.v.	
	Reiz - / Ätzwirkung (an Haut / Auge) :	Geringe Reizwirkung - nicht kennzeichnungspflichtig	
	Sensibilisierung :	Nein.	
11.1.2	<b>Subakute / chronische Toxizität :</b>		
	Karzinogenität :	Nein.	
	Mutagenität :	Nein.	
	Teratogenität :	Ja. Repr.Cat.3	
	Narkotische Wirkung :	Keine.	
11.2	<b>Erfahrungen aus der Praxis</b>		
11.2.1	Einstufungsrelevante Beobachtungen : Keine.		
11.2.2	Sonstige Beobachtungen : Keine.		
11.3	<b>Allgemeine Bemerkungen :</b> Die Einstufung der Zubereitung erfolgte nach dem Berechnungsverfahren.		

**Handelsname : Vitamin A Palmitate 1.7M (Toc.)**

Hersteller / Lieferant : Kyowa Hakko Europe GmbH Daiichi Fine Chemical Division, Am Wehrhahn 50, D- 40211 Düsseldorf  
 Telefon : +49-211-17545-0, **Ausstellungsdatum** : 29.06.2009 **Ersatz für das Datenblatt vom** : –

**12 UMWELTBEZOGENE ANGABEN**

- 12.1 **Ökotoxizität :**  
Ökologische Daten liegen nicht vor.
- 12.2 **Mobilität :**  
n.v.
- 12.3 **Persistenz und Abbaubarkeit :**  
Das Produkt ist biologisch abbaubar.
- 12.4 **Bioakkumulationspotential**  
n.v.
- 12.5 **Ergebnis der Ermittlung der PBT-Eigenschaften**  
n.v.
- 12.6 **Weitere Angaben zur Ökologie**
- 12.6.1 CSB - Wert, mg / g : n.v.
- 12.6.2 BSB<sub>5</sub> - Wert, mg / g : n.v.
- 12.6.3 AOX - Hinweis : n.a.
- 12.6.4 Ökologisch bedeutsame Bestandteile : Keine.
- 12.6.5 Andere schädliche Wirkungen : n.a.

**13 HINWEISE ZUR ENTSORGUNG (Nationale Vorschriften siehe Punkt 15.)**

- 13.1 **Für Produktreste**
- 13.1.1 Empfehlung : D 10 Abfallschlüssel - Nr. : 07 07 99  
Zusätzlich örtliche behördliche Vorschriften beachten.
- 13.1.2 Sicherer Umgang: Siehe Punkt 7 und 15.
- 13.2 **Für ungereinigte Verpackungen**
- 13.2.1 Empfehlung : Mit geeignetem Reinigungsmittel spülen. Sonst wie Produktreste.
- 13.2.2 Sicherer Umgang : Wie für Produktreste.

**14 ANGABEN ZUM TRANSPORT**

- 14.1 **Landtransport : Einstufung nach ADR und RID / GGVSE**  
**Bemerkung : Kein Gefahrgut nach GGVSE / ADR**  
**Benennung:**  
 Klasse : UN - Nr. : Gefahrzettel:  
 Klassifizierungscode : Verpackungsgruppe : Gefahr - Nr.:  
 Bef-Kategorie: Begrenzte Menge:
- 14.2 **Binnenschifftransport : Einstufung nach ADNR / GGVBinSch**  
**Bemerkung : Eine Einstufung wurde nicht vorgenommen.**  
 Klasse : Ziffer / Buchstabe : Kategorie :
- 14.2.1 **Bezeichnung des Gutes :** 14.2.2 **Bemerkung :**
- 14.3 **Seeschifftransport : Einstufung nach IMDG / GGVSee**  
**Bemerkung : Kein Gefahrgut nach GGVSee/IMDG**  
 Klasse : UN - Nr. : Verpackungsgruppe :
- 14.3.1 **EmS - Nr. :**
- 14.3.2 **Marine pollutant :**
- 14.3.3 **Hinweis für die verantwortliche Erklärung und Kennzeichnung :**  
**Richtiger techn. Name :**  
**Gefahrenkennzeichnung :**
- 14.3.4 **Bemerkung :**

