

## Lembaran Data Keselamatan

Halaman: 1/12

PT BASF Indonesia Lembaran Data Keselamatan

Tanggal / Direvisi: 20.07.2023

Versi: 6.0

Produk: **Dry Vitamin A-Palmitate 250 Food Grade**

(30041045/SDS\_GEN\_ID/ID)

Tanggal dicetak: 22.10.2025

### 1. Zat/bahan olahan dan nama perusahaan

#### Nama produk:

**Dry Vitamin A-Palmitate 250 Food Grade**

Penggunaan: Vitamin

#### Perusahaan:

PT BASF Indonesia

DBS Bank Tower, 26th Floor, Ciputra World 1 Jakarta, Jl. Prof. Dr. Satrio Kav 3 - 5

Jakarta 12940, INDONESIA

Telepon: +62 21 2988 6000

Nomer fax: +62 21 2988 5930

#### Informasi darurat:

+62 21 2988 6006

International emergency number:

Telepon: +49 180 2273-112

### 2. Identifikasi bahaya

Klasifikasi dari zat tunggal dan campuran:

Mengiritasi kulit: Kat.3

Beracun terhadap reproduksi: Kat.1B (janin)

Elemen label dan pernyataan kehati-hatian:

Piktogram:



Kata Sinyal:

Bahaya

PT BASF Indonesia Lembaran Data Keselamatan  
 Tanggal / Direvisi: 20.07.2023  
 Produk: **Dry Vitamin A-Palmitate 250 Food Grade**

Versi: 6.0

(30041045/SDS\_GEN\_ID/ID)

Tanggal dicetak: 22.10.2025

**Pernyataan Bahaya:**

H316 Menyebabkan iritasi kulit ringan.  
 H360 Dapat merusak janin.

**Pernyataan Kehati-hatian (Pencegahan):**

P280 Gunakan sarung tangan pengaman, pakaian pelindung, dan pelindung mata/wajah.  
 P201 Dapatkan instruksi khusus sebelum menggunakannya.  
 P202 Jangan menangani produk sampai semua tindakan keselamatan sudah dibaca dan dimengerti.

**Pernyataan Kehati-hatian (Respon):**

P308 + P313 Jika terkena atau khawatir: Cari bantuan medis.  
 P332 + P313 Jika terjadi iritasi kulit: Cari pertolongan medis.

**Pernyataan Kehati-hatian (Penyimpanan):**

P405 Simpan dengan tetap tertutup rapat.

**Pernyataan Kehati-hatian (Pembuangan):**

P501 Buang isi dan wadah ke tempat pengumpulan limbah berbahaya atau khusus.

Bahaya lainnya yang tidak mempengaruhi klasifikasi:

Produk pada kondisi tertentu dapat menyebabkan ledakan debu.

Dapat menyebabkan reaksi alergi. Mengandung:

3,4-Dihydro-2,5,7,8-tetramethyl-2-(4,8,12-trimethyltridecyl)-2H-benzopyran-6-ol

### 3. Komposisi/informasi ingredien

Sifat kimia

Bahan alam: campuran

Bahan olahan dengan bahan dasar:  
 retinyl palmitate

dalam matriks: karbohidrat

, Gum arabic, Starch, 3,4-Dihydro-2,5,7,8-tetramethyl-2-(4,8,12-trimethyltridecyl)-2H-benzopyran-6-ol

**Ingredien yang berbahaya**

retinyl palmitate

Kadar (berat/berat): $\geq 10\%$ - $< 20\%$	Skin Corr./Irrit.: Kat. 3
Nomer CAS: 79-81-2	Repr.: Kat. 1B (unborn child)
	Aquatic Chronic: Kat. 4

3,4-Dihydro-2,5,7,8-tetramethyl-2-(4,8,12-trimethyltridecyl)-2H-benzopyran-6-ol

PT BASF Indonesia Lembaran Data Keselamatan  
 Tanggal / Direvisi: 20.07.2023  
 Produk: **Dry Vitamin A-Palmitate 250 Food Grade**

Versi: 6.0

(30041045/SDS\_GEN\_ID/ID)

Tanggal dicetak: 22.10.2025

Kadar (berat/berat): > 0 % - < 1 %    Skin Sens.: Kat. 1B  
 Nomer CAS: 10191-41-0

#### 4. Tindakan pertolongan pertama

Petunjuk umum:

Personel P3K harus memperhatikan keselamatannya sendiri. Jika pasien ada kemungkinan tidak sadarkan diri, tempatkan dan pindahkan pada posisi tidur miring yang stabil (posisi pemulihan). Segera lepaskan pakaian yang terkontaminasi.

Jika terhirup:

Jaga korban tetap tenang, pindahkan ke tempat yang berudara segar, cari bantuan medis.

Jika kontak dengan kulit:

Segera cuci yang bersih dengan sabun dan air, cari bantuan medis.

Jika kontak dengan mata:

bilas mata yang terkena minimal selama 15 menit dengan air yang mengalir

Jika tertelan:

Segera berkumur dan kemudian minum air 200 - 300 ml, cari bantuan medis.

Catatan untuk dokter:

Gejala: Informasi, seperti informasi tambahan mengenai gejala dan dampak dapat termasuk di frasa pelabelan GHS yang tersedia di bagian 2 dan di penilaian toksikologi yang tersedia di bagian 11., Gejala dan/atau efek (lebih lanjut) tidak diketahui hingga saat ini.

Perawatan: Rawat sesuai dengan gejalanya (dekontaminasi, fungsi vital), antidot yang spesifik tidak diketahui.

#### 5. Tindakan pemadaman kebakaran

Media pemadam kebakaran yang sesuai:

karbon dioksida, busa, serbuk kering, semprotan air

Media pemadam kebakaran yang tidak sesuai karena alasan keselamatan:

air dengan tekanan tinggi

Informasi tambahan:

Hindari mengaduk material/produk karena adanya bahaya ledakan debu.

Bahaya yang spesifik:

oksida karbon, uap yang berbahaya

Zat/gugus fungsi dari zat tersebut dapat dilepaskan jika terjadi kebakaran. Pelepasan asap/kabut.

Bahaya ledakan debu.

Peralatan pelindung khusus:

Gunakan alat bantu pernapasan.

Informasi lebih lanjut:

Buang puing-puing kebakaran dan air pemadam kebakaran yang terkontaminasi sesuai dengan peraturan pemerintah setempat. Dinginkan kontainer yang dalam kondisi berbahaya dengan semprotan air.

## 6. Tindakan penanggulangan kecelakaan

### Tindakan pencegahan diri:

Gunakan alat pelindung diri. Informasi mengenai tindakan pencegahan diri, lihat bagian 8. Pastikan ventilasi yang memadai. Hindari terbentuknya debu. Jangan menghirup debunya.

### Tindakan pencegahan terhadap lingkungan:

Jangan membuang pada saluran air/air permukaan/air tanah.

### Metoda pembersihan atau pengambilan:

Untuk jumlah yang sedikit: Serap dengan material yang dapat mengikat debu dan kemudian dibuang.

Untuk jumlah yang banyak: Disapu/disekop. Kumpulkan limbah dalam kontainer yang sesuai, yang dapat diberi label dan ditutup.

Buang material yang terserap sesuai dengan peraturan pemerintah yang berlaku. Hindari terbentuknya debu. Proses pembersihan harus dilakukan dengan tetap menggunakan pelindung pernapasan.

Informasi tambahan: Debu dapat membentuk campuran yang mudah meledak dengan udara.

## 7. Penanganan dan penyimpanan

### Penanganan

Hindari terbentuknya debu. Sediakan penyedot udara. Produk ini dapat menyebabkan iritasi; cuci tangan setelah kontak.

Perlindungan terhadap kebakaran dan ledakan:

Produk dapat menyebabkan ledakan debu. Hindari terbentuknya debu. Cegah adanya muatan listrik statis - jauhkan dari sumber-sumber nyala - alat pemadam api ringan harus mudah dijangkau.

Gunakan alat-alat dan perabot yang anti-ledakan.

### Penyimpanan

Material kontainer yang sesuai: High density polyethylene (HDPE), Low density polyethylene (LDPE)

Informasi lebih lanjut mengenai kondisi penyimpanan: Biarkan kontainer tetap tertutup rapat, simpan di tempat yang dingin. Lindungi dari udara. Lindungi dari pengaruh sinar.

## 8. Pengawasan paparan dan perlindungan diri

### Komponen dengan batas pajanan kerja

sukrosa, 57-50-1;

Nilai TWA 10 mg/m<sup>3</sup> (ACGIH-Nilai Ambang Batas)

Nilai TWA 10 mg/m<sup>3</sup> (OEL (ID))

TLV 10 mg/m<sup>3</sup> (OEL (ID))

Starch, 9005-25-8;

Nilai TWA 10 mg/m<sup>3</sup> (ACGIH-Nilai Ambang Batas)  
Nilai TWA 10 mg/m<sup>3</sup> (OEL (ID))  
TLV 3 mg/m<sup>3</sup> (OEL (ID)), Partikel yang dapat terhirup  
Nilai partikulat yang tidak mengandung asbestos dan < 1% silika kristalin.  
TLV 10 mg/m<sup>3</sup> (OEL (ID)), Total debu yang dapat terhirup  
Nilai partikulat yang tidak mengandung asbestos dan < 1% silika kristalin.

#### Alat pelindung diri

Pelindung pernapasan:

Pelindung pernapasan yang sesuai untuk konsentrasi rendah atau efek jangka pendek: Filter partikel EN 143 tipe P3 (efisiensi yang tinggi untuk partikel padat dan cair dari zat yang beracun dan sangat beracun).

Pelindung tangan:

Sarung tangan yang tahan terhadap bahan kimia (EN ISO 374-1) untuk kontak yang langsung dan jangka waktu yang lama (Direkomendasikan: Protective index 6: menunjukkan waktu permeasi berdasarkan EN ISO 374-1 >480 menit): misalnya karet nitril (0,4 mm), karet kloroprene (0,5 mm), karet butil (0,7 mm) dan yang lainnya.

Catatan tambahan : Spesifikasi produk tergantung pada pengujian, dari data literatur dan informasi dari perusahaan manufaktur sarung tangan atau diturunkan dari produk yang memiliki bahan yang sama. Karena beberapa kondisi (misalnya temperatur) maka waktu pemakaian sarung tangan pengaman harus lebih singkat daripada waktu yang dibutuhkan untuk menembus berdasarkan pada EN 374.

Petunjuk penggunaan dari perusahaan manufakturnya harus diperhatikan karena tipenya yang sangat banyak.

Pelindung mata:

Kacamata pengaman dengan pelindung samping (frame goggle)(EN 166)

Pelindung tubuh:

Pelindung tubuh harus dipilih berdasarkan pada aktivitas dan kemungkinan paparan, misalnya: apron, sepatu boot pengaman, pakaian pengaman dari bahan kimia (yang berdasarkan pada EN 14605 untuk percikan atau EN ISO 13982 untuk debu).

Tindakan umum untuk keselamatan dan higien:

Pada kondisi seperti apapun, produk tidak boleh kontak dengan kulit atau Pemakaian pakaian kerja tertutup juga diperlukan selain alat pelindung diri yang telah disebutkan. Tangani sesuai dengan praktek higiene industri dan keselamatan yang baik. Jangan makan, minum, merokok atau penggunaan tembakau lainnya di tempat kerja. Tangan dan/atau wajah harus dibersihkan sebelum istirahat dan pada akhir shift. Simpan pakaian kerja secara terpisah.

---

## 9. Sifat fisika dan kimia

Bentuk:	granul halus yang terbang bebas
Warna:	kuning muda
Bau:	Tidak berlaku
Batas bau:	Tidak ditentukan karena berpotensi membahayakan kesehatan jika terhirup.

pH:	5.9 (10 %(m), 20 °C)	
rentang temperatur leleh:	Zat/produk ini terdekomposisi, oleh karena itu tidak ditentukan.	
Titik didih:	Tidak berlaku	
Titik nyala:	Tidak berlaku, produk adalah padatan.	
Laju penguapan:	Produk merupakan padatan yang tidak mudah menguap.	
Kemudahan terbakar (padat/gas):	sangat tidak mudah terbakar	(UN Test N.1(padatan yang dapat terbakar)
Batas bawah ledakan:	Untuk padatan tidak relevan untuk klasifikasi dan pelabelan.	
Batas atas ledakan:	Untuk padatan tidak relevan untuk klasifikasi dan pelabelan.	
Dekomposisi thermal:	$\geq 165\text{ °C}$ reaksi yang bersifat auto akselerasi	(DSC (DIN 51007))
Kemampuan untuk memanaskan sendiri:	Zat ini yang dapat mengalami pemanasan spontan berdasarkan pada peraturan transportasi PBB kelas 4.2	(UN Test N.4 (self heating substances))
SADT:	$> 75\text{ °C}$ Akumulasi panas/Dewar 500 ml (SADT, Tes UN H.4, 28.4.4)	
Energi pembakaran minimum:	Produk dapat menyebabkan ledakan debu. (VDI 2263, sheet 1, 2.1.1)	
Bahaya ledakan:	Produk ini tidak mudah meledak, namun ledakan debu dapat dihasilkan oleh campuran udara/debu.	
Sifat yang dapat membantu kebakaran:	Berdasarkan pada sifat struktur, produk tidak diklasifikasikan sebagai pengoksidasi.	
Tekanan uap:	Tidak berlaku	
Massa jenis:	Tidak ada informasi yang tersedia mengenai kepadatan absolut. Sebaliknya kepadatan massal ditentukan menjadi nilai yang lebih relevan	

PT BASF Indonesia Lembaran Data Keselamatan  
Tanggal / Direvisi: 20.07.2023  
Produk: **Dry Vitamin A-Palmitate 250 Food Grade**

Versi: 6.0

(30041045/SDS\_GEN\_ID/ID)

Tanggal dicetak: 22.10.2025

Massa jenis (bulk): kira-kira 600 kg/m<sup>3</sup>  
Massa jenis uap relatif (udara):  
Tidak berlaku, Produk merupakan padatan yang tidak mudah menguap.  
  
Kelarutan dalam air: dapat membentuk dispersi (10 °C)  
Koefisien distribusi n-oktanol/air (log Pow): tidak berlaku untuk campuran  
  
Viskositas, kinematik: Tidak berlaku, produk adalah padatan.

---

## 10. Stabilitas dan reaktivitas

Kondisi yang harus dihindari:  
Hindari panas. Hindari sinar. Hindari terbentuknya debu. Hindari dari semua sumber nyala: panas, percikan bunga api, nyala api terbuka. Lihat MSDS bab 7 - Penanganan dan penyimpanan

Dekomposisi thermal:  $\geq 165$  °C (DSC (DIN 51007))  
reaksi yang bersifat auto akselerasi

Zat yang harus dihindari:  
kelembaban atmosfer, Oksigen atmosfer

Korosi pada logam: Tidak diantisipasi adanya efek korosif terhadap logam

Reaksi berbahaya:  
Bahaya ledakan debu.

Produk hasil dekomposisi yang berbahaya:  
Tidak ada produk hasil dekomposisi yang berbahaya jika disimpan dan ditangani sesuai dengan yang disarankan.

Stabilitas kimia:  
Produk ini stabil jika disimpan dan ditangani sesuai dengan yang disarankan.

Reaktivitas:  
Tidak terjadi reaksi yang berbahaya jika disimpan dan ditangani sesuai dengan anjuran.

---

## 11. Informasi mengenai toksikologi

### Jalur paparan

### Penilaian toksisitas akut

Sama sekali tidak beracun setelah menelan sekali.

### Gejala

Informasi, seperti informasi tambahan mengenai gejala dan dampak dapat termasuk di frasa pelabelan GHS yang tersedia di bagian 2 dan di penilaian toksikologi yang tersedia di bagian 11. Gejala dan/atau efek (lebih lanjut) tidak diketahui hingga saat ini.

### **Iritasi**

Penilaian mengenai efek iritasi.:

Tidak bersifat iritasi terhadap mata. Kontak dengan kulit dapat menyebabkan iritasi ringan.

Informasi pada: retinyl palmitate

Data percobaan/perhitungan:

Korosi/iritasi kulit kelinci: Iritan (BASF-Test)

Korosi/iritasi kulit kelinci: Agak menyebabkan iritasi. (OECD Guideline 404)

Informasi pada: retinyl palmitate

Data percobaan/perhitungan:

Kerusakan/iritasi mata yang serius kelinci: tidak iritan (OECD Guideline 405)

### **Sensitisasi pernapasan/kulit**

Penilaian mengenai sensitasi:

Efek sensitisasi, khususnya terhadap orang yang sensitif tidak dapat diabaikan.

Informasi pada: retinyl palmitate

Penilaian mengenai sensitasi:

Efek sensitisasi terhadap kulit tidak teramati pada studi dengan binatang.

Informasi pada: 3,4-Dihydro-2,5,7,8-tetramethyl-2-(4,8,12-trimethyltridecyl)-2H-benzopyran-6-ol

Penilaian mengenai sensitasi:

Menyebabkan sensitisasi dalam studi dengan binatang.

### **Mutagenisitas Sel Induk**

Penilaian mengenai mutagenisitas:

Berdasarkan pada komposisi bahan, tidak ada dugaan efek mutagenik.

Informasi pada: retinyl palmitate

Penilaian mengenai mutagenisitas:

Pada sebagian besar uji yang dilakukan (bakteri/jasad renik/kultur jaringan) efek mutagenik tidak ditemukan. Efek mutagenik juga tidak teramati pada uji kadar logam in-vivo. Produk ini belum sepenuhnya diuji. Informasi yang diperoleh berdasarkan pengujian terhadap bagian-bagian dari produk yang memiliki kesamaan struktur atau komposisi.

### **Karsinogenisitas**

Penilaian mengenai karsinogenisitas:

Seluruh informasi yang telah diketahui menunjukkan tidak adanya indikasi efek karsinogenik.

Informasi pada: retinyl palmitate

Penilaian mengenai karsinogenisitas:



Tersedia data hasil dari beberapa studi jangka panjang dan pengujian jangka pendek mengenai karsinogenisitas. Dengan mempertimbangkan semua informasi yang ada, tidak ada indikasi bahwa zat sendiri yang bersifat karsinogenik. Data literatur.

### **Toksisitas reproduksi**

Penilaian terhadap toksisitas reproduksi:  
 Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

### **Peningkatan toksisitas**

Penilaian terhadap teratogenisitas:  
 Dalam studi dengan binatang, zat ini menunjukkan berkembangnya efek toksik/teratogenik.

Informasi pada: retinyl palmitate  
 Penilaian terhadap teratogenisitas:  
 Dapat membahayakan janin.

### **Toksisitas organ target yang spesifik (paparan tunggal)**

Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

### **Toksisitas dengan dosis berulang dan Toksisitas terhadap Organ Sasaran Spesifik (paparan berulang)**

Penilaian mengenai dosis toksisitas yang diulang:  
 Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

Informasi pada: retinyl palmitate  
 Penilaian mengenai dosis toksisitas yang diulang:  
 Paparan yang berulang dengan jumlah yang banyak dapat mempengaruhi organ tertentu.

### **Bahaya jika terhirup**

Tidak diharapkan ada bahaya pernapasan.

### **Informasi toksisitas lainnya yang relevan**

Produk ini belum pernah diuji. Pernyataan mengenai toksikologi diturunkan dari sifat-sifat masing-masing komponennya.

## **12. Informasi mengenai ekologi**

### **Ekotoksikitas**

Penilaian mengenai toksisitas perairan:  
 Ada kemungkinan yang tinggi bahwa produk tidak berbahaya akut terhadap organisme perairan.

Informasi pada: retinyl palmitate

Penilaian mengenai toksisitas perairan:

Ada kemungkinan yang tinggi bahwa produk tidak berbahaya akut terhadap organisme perairan. Penghambatan aktivitas degradasi dari lumpur aktif tidak diantisipasi jika diberikan ke dalam pengolahan limbah secara biologi pada konsentrasi yang rendah.

Informasi pada: retinyl palmitate

Toksitas terhadap ikan:

LC50 (96 h) > 10,000 mg/l, *Leuciscus idus* (DIN 38412 Part 15, statis)

Detail mengenai efek beracun berhubungan dengan konsentrasi nominal. Produk ini belum diuji.

Pernyataan ini berasal dari senyawa/produk yang memiliki kemiripan struktur atau komposisi.

Informasi pada: retinyl palmitate

Binatang air yang tidak bertulang belakang:

EC50 (48 h) > 100 mg/l, *Daphnia magna* (Screening test, statis)

Detail mengenai efek beracun berhubungan dengan konsentrasi nominal. Produk ini belum diuji.

Pernyataan ini berasal dari senyawa/produk yang memiliki kemiripan struktur atau komposisi.

Informasi pada: retinyl palmitate

Tumbuhan air:

EC50 (72 h) 152.94 mg/l (laju pertumbuhan), *Scenedesmus subspicatus* (DIN 38412 Part 9, statis)

Produk memiliki kelarutan yang rendah dalam media uji. Larutan dengan media air dan diberi solubilizier telah diuji.

Informasi pada: retinyl palmitate

Jasad renik/Efeknya terhadap lumpur aktif:

EC20 (30 min) > 1,000 mg/l, lumpur aktif, domestik (DIN EN ISO 8192-OECD 209-88/302/EEC,P. C, aerob)

## Mobilitas

Analisa transport antar kompartemen-kompartemen lingkungan.:

Tidak ada data.

Informasi pada: retinyl palmitate

Analisa transport antar kompartemen-kompartemen lingkungan.:

Zat ini tidak akan menguap ke atmosfer dari permukaan air.

Diharapkan adanya adsorpsi pada fase padat dari tanah.

## Ketahanan dan kemampuan terurai

Penilaian biodegradasi dan pemusnahan (H<sub>2</sub>O):

Produk diharapkan tidak dengan mudah mengalami biodegradasi.

Informasi pada: retinyl palmitate

PT BASF Indonesia Lembaran Data Keselamatan  
 Tanggal / Direvisi: 20.07.2023  
 Produk: **Dry Vitamin A-Palmitate 250 Food Grade**

Versi: 6.0

(30041045/SDS\_GEN\_ID/ID)

Tanggal dicetak: 22.10.2025

Informasi pada: retinyl palmitate

Informasi pemusnahan:

40 - 50 % BOD dari ThOD (28 hari) (OECD 301F; ISO 9408; 92/69/EEC, C.4-D) (aerob, lumpur aktif, domestik)

### Berpotensi bio-akumulasi

Evaluasi potensi bioakumulasi.:

Tidak ada data.

Informasi pada: retinyl palmitate

Evaluasi potensi bioakumulasi.:

Produk tidak langsung ada dalam mahluk hidup karena konsistensi dan ketidaklarutannya dalam air. Diharapkan tidak adanya akumulasi yang signifikan dalam organisme sebagai hasil dari koefisien distribusi n-oktanol/air (log Pow).

## 13. Pertimbangan pembuangan

Amati persyaratan legal nasional dan lokal.

## 14. Informasi transportasi

### Transportasi domestik:

	Tidak diklasifikasikan sebagai barang berbahaya sesuai dengan regulasi transportasi
Nomor UN atau Nomor ID	Tidak berlaku
Nama pengiriman sesuai UN:	Tidak berlaku
Kelas bahaya transport:	Tidak berlaku
'Packaging group':	Tidak berlaku
Bahaya terhadap lingkungan:	Tidak berlaku
Tindakan pencegahan khusus untuk pengguna	Tidak diketahui

### Transportasi laut

IMDG

Tidak diklasifikasikan sebagai barang berbahaya sesuai dengan regulasi transportasi

Nomor UN atau Nomor ID: Tidak berlaku

Nama pengiriman sesuai UN: Tidak berlaku

Kelas bahaya transport: Tidak berlaku

'Packaging group': Tidak berlaku

Bahaya terhadap lingkungan: Tidak berlaku

Polutan perairan

### Sea transport

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN number or ID number: Not applicable

UN proper shipping name: Not applicable

Transport hazard class(es): Not applicable

Packing group: Not applicable

Environmental hazards: Not applicable

Marine pollutant:

PT BASF Indonesia Lembaran Data Keselamatan  
Tanggal / Direvisi: 20.07.2023  
Produk: **Dry Vitamin A-Palmitate 250 Food Grade**

Versi: 6.0

(30041045/SDS\_GEN\_ID/ID)

Tanggal dicetak: 22.10.2025

Tindakan pencegahan khusus untuk pengguna	laut: tidak Tidak diketahui	Special precautions for user	no None known
<b>Transportasi udara</b>		<b>Air transport</b>	
IATA/ICAO		IATA/ICAO	
Tidak diklasifikasikan sebagai barang berbahaya sesuai dengan regulasi transportasi		Not classified as a dangerous good under transport regulations	
Nomor UN atau Nomor ID:	Tidak berlaku	UN number or ID number:	Not applicable
Nama pengiriman sesuai UN:	Tidak berlaku	UN proper shipping name:	Not applicable
Kelas bahaya transport:	Tidak berlaku	Transport hazard class(es):	Not applicable
'Packaging group':	Tidak berlaku	Packing group:	Not applicable
Bahaya terhadap lingkungan:	Tidak berlaku	Environmental hazards:	Not applicable
Tindakan pencegahan khusus untuk pengguna	Tidak diketahui	Special precautions for user	None known

## 15. Informasi peraturan

### Regulasi lainnya

Jika informasi mengenai peraturan lainnya yang berlaku belum tersedia di bagian lain dalam lembaran data keselamatan bahan ini, maka hal ini akan dijelaskan dalam bagian ini.

## 16. Informasi lainnya

Aplikasi selain yang dimaksudkan harus didiskusikan dengan manufaktur. Tindakan perlindungan keselamatan kerja yang disarankan harus dipatuhi.

Garis vertikal di margin sebelah kanan menunjukkan perubahan dari versi sebelumnya.

Data yang tercantum dalam Lembaran Data Keselamatan Bahan didasarkan pada pengetahuan terkini kami dan pengalaman dan menggambarkan produk hanya berkaitan dengan persyaratan keselamatan. Lembaran Data Keselamatan Bahan ini bukan merupakan Certificate of Analysis (CoA) atau Lembaran Data Teknis dan jangan disalah artikan sebagai perjanjian spesifikasi. Penggunaan yang tercantum dalam Lembaran Data Keselamatan Bahan ini tidak mewakili kesepakatan pada kualitas bahan / campuran atau penggunaan yang tercantum sesuai dalam kontrak. Ini adalah tanggung jawab penerima produk untuk memastikan hak-hak kepemilikan dan mengamati hukum yang ada dan undang-undang yang berlaku.