

Lembaran Data Keselamatan

Halaman: 1/13

PT BASF Indonesia Lembaran Data Keselamatan

Tanggal / Direvisi: 18.04.2023

Produk: **Dry Vitamin A-Palmitate 500**

Versi: 6.0

(30041047/SDS_GEN_ID/ID)

Tanggal dicetak: 11.10.2025

1. Zat/bahan olahan dan nama perusahaan

Nama produk:**Dry Vitamin A-Palmitate 500**

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)

Berbahaya terhadap lingkungan perairan - akut: Kat.2

Berbahaya terhadap lingkungan perairan - kronis: Kat.2

Elemen label dan pernyataan kehati-hatian:

Piktogram:



PT BASF Indonesia Lembaran Data Keselamatan

Tanggal / Direvisi: 18.04.2023

Produk: **Dry Vitamin A-Palmitate 500**

Versi: 6.0

(30041047/SDS_GEN_ID/ID)

Tanggal dicetak: 11.10.2025

Kata Sinyal:

Bahaya

Pernyataan Bahaya:

H316	Menyebabkan iritasi kulit ringan.
H360	Dapat merusak janin.
H401	Beracun terhadap biota perairan.
H411	Beracun terhadap biota perairan dengan efek selamanya.

Pernyataan Kehati-hatian (Pencegahan):

P273	Hindari membuang ke lingkungan.
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.
P391	Kumpulkan tumpahan.
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.

3. Komposisi/informasi ingredien

Sifat kimia

Bahan alam: campuran

Bahan olahan dengan bahan dasar:
retinyl palmitate

dilekatkan pada: karbohidrat
, Gelatins

distabilkan dengan:
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol

Ingredien yang berbahaya

retinyl palmitate

Kadar (berat/berat): $\geq 25\%$ - $< 50\%$
Nomer CAS: 79-81-2

Skin Corr./Irrit.: Kat. 3
Repr.: Kat. 1B (unborn child)
Aquatic Chronic: Kat. 4

| 2,6-di-tert-Butyl-p-cresol

Kadar (berat/berat): $\geq 1\%$ - $< 3\%$
Nomer CAS: 128-37-0

Aquatic Acute: Kat. 1
Aquatic Chronic: Kat. 1
Faktor M kronis: 1

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:

serbuk kering, karbon dioksida, semprotan air, busa

Media pemadam kebakaran yang tidak sesuai karena alasan keselamatan:

semprotan air

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 dan pakaian pengaman yang tahan bahan kimia.

Informasi lebih lanjut:

Dinginkan kontainer yang dalam kondisi berbahaya dengan semprotan air. Kumpulkan air yang digunakan memadamkan kebakaran yang terkontaminasi secara terpisah, jangan sampai masuk ke sampah atau saluran limbah. Buang puing-puing kebakaran dan air pemadam kebakaran yang terkontaminasi sesuai dengan peraturan pemerintah setempat.

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. Laporkan kepada yang berwajib bila terjadi tumpahan produk ke sumber air atau sistem pembuangan

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:

Hindari terbentuknya debu. Produk dapat menyebabkan ledakan 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), aluminium

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/m³ (ACGIH-Nilai Ambang Batas)

Nilai TWA 10 mg/m³ (OEL (ID))

TLV 10 mg/m³ (OEL (ID))

2,6-di-tert-Butyl-p-cresol, 128-37-0;

Nilai TWA 2 mg/m³ (ACGIH-Nilai Ambang Batas), Fraksi dan uap yang dapat terhirup.

TLV 10 mg/m³ (OEL (ID))

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:	5.5 (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:	> 160 °C	(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:	Zat ini tidak bersifat dapat mengalami dekomposisi sendiri berdasarkan pada peraturan transportasi PPB kelas 4.1	
Energi pembakaran minimum:	(VDI 2263, sheet 1, 2.5)	
	Produk dapat menyebabkan ledakan debu.	
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
Massa jenis (bulk):	kira-kira 600 kg/m ³
Massa jenis uap relatif (udara):	Tidak berlaku, Produk merupakan padatan yang tidak mudah menguap.
Kelarutan dalam air:	dapat membentuk dispersi (35 - 40 °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: > 160 °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 sensitisasi:

Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

Informasi pada: retinyl palmitate

Penilaian mengenai sensitisasi:

Efek sensitisasi terhadap kulit tidak teramati pada 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.

Informasi pada: 2,6-di-tert-Butyl-p-cresol

Penilaian mengenai karsinogenisitas:

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

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 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.

Informasi pada: Phenol, 2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-4-methyl-

Penilaian mengenai dosis toksisitas yang diulang:

Informasi yang tersedia pada produk tidak memberikan indikasi toksisitas pada organ target setelah paparan berulang.

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

Ekotoksistas

Penilaian mengenai toksistas perairan:

Bersifat racun yang akut terhadap organisme perairan. Dapat menyebabkan efek yang merugikan untuk jangka waktu yang panjang terhadap lingkungan perairan.

Informasi pada: 2,6-di-tert-Butyl-p-cresol

Toksistas terhadap ikan:

LC0 (96 h) \geq 0.57 mg/l, Brachydanio rerio (OECD 203; ISO 7346; 84/449/EEC, C.1, semi statis)

Pernyataan mengenai efek racun berhubungan dengan konsentrasi yang ditentukan secara analitik.

Hanya uji batas konsentrasi.

Informasi pada: 2,6-di-tert-Butyl-p-cresol

Binatang air yang tidak bertulang belakang:

EC0 (48 h) 0.48 mg/l, Daphnia magna (OECD Guideline 202, part 1, statis)

Pernyataan mengenai efek racun berhubungan dengan konsentrasi yang ditentukan secara analitik.

Informasi pada: 2,6-di-tert-Butyl-p-cresol

Tumbuhan air:

EC50 (72 h) $>$ 0.40 mg/l (laju pertumbuhan), Scenedesmus subspicatus (Guideline 92/69/EEC, C.3, statis)

Pernyataan mengenai efek racun berhubungan dengan konsentrasi yang ditentukan secara analitik.

Informasi pada: 2,6-di-tert-Butyl-p-cresol

Jasad renik/Efeknya terhadap lumpur aktif:

EC0 (3 h) 1,000 mg/l, lumpur aktif (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 (H₂O):

Produk diharapkan tidak dengan mudah mengalami biodegradasi.

Informasi pada: retinyl palmitate

PT BASF Indonesia Lembaran Data Keselamatan
 Tanggal / Direvisi: 18.04.2023
 Produk: **Dry Vitamin A-Palmitate 500**

Versi: 6.0

(30041047/SDS_GEN_ID/ID)

Tanggal dicetak: 11.10.2025

Informasi pada: 2,6-di-tert-Butyl-p-cresol

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)

Informasi pada: 2,6-di-tert-Butyl-p-cresol

Informasi pemusnahan:

4.5 % BOD dari ThOD (28 hari) (OECD 301C; ISO 9408; 92/69/EEC, C.4-F) (aerob, lumpur aktif)

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).

Informasi pada: 2,6-di-tert-Butyl-p-cresol

Berpotensi bio-akumulasi:

Faktor biokonsentrasi: 330 - 1,800 (28 hari), Cyprinus carpio (OECD Guideline 305 C)

Faktor biokonsentrasi: 230 - 2,500 (56 hari), Cyprinus carpio (OECD Guideline 305 C)

Informasi tambahan

Petunjuk mengenai ekotoksikologi lainnya:

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

13. Pertimbangan pembuangan

Amati persyaratan legal nasional dan lokal.

14. Informasi transportasi

Transportasi domestik:

Nomor UN atau Nomor ID: UN 3077

Nama pengiriman sesuai UN: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (2,6-DI-TERT-BUTYL-P-CRESOL)

Kelas bahaya transport: 9, EHS

'Packaging group': III

Bahaya terhadap lingkungan: ya

Tindakan pencegahan khusus untuk pengguna: Tidak diketahui

Transportasi laut

IMDG

Nomor UN atau Nomor ID: UN 3077
Nama pengiriman sesuai UN: ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (2,6-DI-TERT-BUTYL-P-CRESOL)

Kelas bahaya transport: 9, EHSM

'Packaging group': III
Bahaya terhadap lingkungan: ya
Polutan perairan laut: YA

Tindakan pencegahan khusus untuk pengguna: EmS: F-A; S-F

Sea transport

IMDG

UN number or ID number: UN 3077
UN proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (2,6-DI-TERT-BUTYL-P-CRESOL)
Transport hazard class(es): 9, EHSM

Packing group: III
Environmental hazards: yes
Marine pollutant: YES

Special precautions for user: EmS: F-A; S-F

Transportasi udara

IATA/ICAO

Nomor UN atau Nomor ID: UN 3077
Nama pengiriman sesuai UN: ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (2,6-DI-TERT-BUTYL-P-CRESOL)

Kelas bahaya transport: 9, EHSM

'Packaging group': III
Bahaya terhadap lingkungan: ya

Tindakan pencegahan khusus untuk pengguna: Tidak diketahui

Air transport

IATA/ICAO

UN number or ID number: UN 3077
UN proper shipping name: ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (2,6-DI-TERT-BUTYL-P-CRESOL)
Transport hazard class(es): 9, EHSM

Packing group: III
Environmental hazards: yes

Special precautions for user: None known

Informasi lebih lanjut

Produk dapat dikirimkan sebagai bahan tidak berbahaya dalam kemasan yang sesuai untuk berat bersih 5 kg atau kurang di bawah ketentuan beberapa badan pemerintahan: ADR, RID, ADN: Ketentuan Khusus 375; JT/T617.3; IMDG 2.10.2.7; IATA: A197; TDG: Ketentuan Khusus 99(2); 49 CFR: 171.4 (c) (2).

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.