

Lembaran Data Keselamatan Bahan

Halaman: 1/10

PT BASF Indonesia Lembaran Data Keselamatan Bahan

Tanggal / Direvisi: 26.10.2017

Produk: **Lucantin® Yellow**

Versi: 3.0

(30041147/SDS_GEN_ID/ID)

Tanggal dicetak 21.10.2025

1. Zat/bahan olahan dan nama perusahaan

Lucantin® Yellow

Penggunaan: aditif untuk pakan

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:

Berdasarkan pada kriteria GHS, produk ini tidak perlu klasifikasi.

Elemen label dan pernyataan kehati-hatian:

Berdasarkan pada kriteria GHS, produk ini tidak memerlukan tanda peringatan bahaya.

Bahaya lainnya yang tidak mempengaruhi klasifikasi:

Produk pada kondisi tertentu dapat menyebabkan ledakan debu. Produk ini tidak mengandung senyawa yang termasuk dalam kriteria PBT (persisten/bioakumulatif/toksik) atau vPvB (sangat persisten/sangat bioakumulatif).

3. Komposisi/informasi ingredien

Sifat kimia

Bahan olahan dengan bahan dasar: ethyl 8'-apo-beta-caroten-8'-oate (Kadar (berat/berat): 10 %)

dalam matriks: karbohidrat, Gelatins

distabilkan dengan: ethoxyquin

Ingredien yang berbahaya

ethoxyquin

Kadar (berat/berat): $\geq 3\%$ - $< 5\%$ Acute Tox.: Kat. 4 (oral)

Nomer CAS: 91-53-2

4. Tindakan pertolongan pertama

Petunjuk umum:

Lepaskan pakaian yang terkontaminasi.

Jika terhirup:

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

Jika kontak dengan kulit:

Cuci yang bersih dengan sabun dan air.

Jika kontak dengan mata:

Bersihkan mata yang terkena minimal selama 15 menit pada air yang mengalir dengan kelopak mata terbuka.

Jika tertelan:

Kumur dan kemudian minum air yang banyak.

Catatan untuk dokter:

Gejala: Tidak diharapkan adanya gejala-gejala yang signifikan karena produk tidak terklasifikasi

Perawatan: Perawatan disesuaikan dengan gejalanya (dekontaminasi, fungsi vital).

5. Tindakan pemadaman kebakaran

Media pemadam kebakaran yang sesuai:

semprotan air, karbon dioksida, busa, serbuk kering

Media pemadam kebakaran yang tidak sesuai karena alasan keselamatan:

air dengan tekanan tinggi

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. Hindari terbentuknya debu.

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.
Buang material yang terserap sesuai dengan peraturan pemerintah yang berlaku. Hindari terbentuknya debu.

7. Penanganan dan penyimpanan

Penanganan

Tangani sesuai dengan praktek higiene industri dan keselamatan yang baik.

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

Informasi lebih lanjut mengenai kondisi penyimpanan: Lindungi isinya dari efek sinar. Biarkan kontainer tetap tertutup rapat dan simpan di tempat yang dingin.

8. Pengawasan paparan dan perlindungan diri

Komponen dengan batas pajanan kerja

sucrose, 57-50-1;

Nilai TWA 10 mg/m³ (ACGIH-Nilai Ambang Batas)
Nilai TWA 10 mg/m³ (OEL (ID))

PT BASF Indonesia Lembaran Data Keselamatan Bahan
Tanggal / Direvisi: 26.10.2017
Produk: **Lucantin® Yellow**

Versi: 3.0

(30041147/SDS_GEN_ID/ID)

Tanggal dicetak 21.10.2025

sunflower oil, 8001-21-6;
Nilai TWA 10 mg/m³ (OEL (ID)), Embun

Alat pelindung diri

Pelindung pernapasan:

Pelindung pernapasan jika aerosol/debu yang dapat terhirup terbentuk. Filter partikel tipe P1 atau FFP1 (efisiensi rendah untuk partikel padat, misalnya: EN 143, 149)

Pelindung tangan:

Sarung tangan yang tahan terhadap bahan kimia (EN 374) untuk kontak yang langsung dan jangka waktu yang lama (Direkomendasikan: Protective index 6: menunjukkan waktu permeasi berdasarkan EN 374 >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.

Pelindung mata:

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

Pelindung tubuh:

overall yang tahan bahan kimia (sesuai dengan EN 13982) jika debu terbentuk.

Tindakan umum untuk keselamatan dan higien:

Tangani sesuai dengan praktek higiene industri dan keselamatan yang baik. Direkomendasikan menggunakan pakaian kerja tertutup. 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:	serbuk
Warna:	merah bata
Bau:	berbau agak spesifik
Batas bau:	tidak ditentukan
pH:	tidak ditentukan
Titik leleh:	tidak ditentukan
Titik didih:	Tidak berlaku
Titik nyala:	Tidak berlaku, produk adalah padatan.

PT BASF Indonesia Lembaran Data Keselamatan Bahan
Tanggal / Direvisi: 26.10.2017
Produk: **Lucantin® Yellow**

Versi: 3.0

(30041147/SDS_GEN_ID/ID)

Tanggal dicetak 21.10.2025

Laju penguapan:	Tidak berlaku	
Kemudahan terbakar (padat/gas):	sangat tidak mudah terbakar	(VDI 2263, lembaran 1, 1.1)
Batas bawah ledakan:	Untuk padatan tidak relevan untuk klasifikasi dan pelabelan.	
Batas atas ledakan:	Untuk padatan tidak relevan untuk klasifikasi dan pelabelan.	
Dekomposisi thermal:	$\geq 145\text{ }^{\circ}\text{C}$	(DSC (OECD 113))
Kemampuan untuk memanaskan sendiri:	Menurut peraturan transportasi PBB kelas 4.2., produk ini mampu melakukan pemanasan spontan. Berdasarkan pada hasil tes kemasan $< 3\text{m}^3$ dikecualikan dari klasifikasi.	(VDI 2263, sheet 1, 1.4.2)
Energi pembakaran minimum:	$> 1\text{ J}$ Produk dapat menyebabkan ledakan debu.	(DIN EN 13821)
Bahaya ledakan:	Berdasarkan pada struktur kimianya, tidak ada indikasi memiliki sifat yang mudah meledak.	
Sifat yang dapat membantu kebakaran:	Berdasarkan pada sifat struktur, produk tidak diklasifikasikan sebagai pengoksidasi.	
Tekanan uap:	Tidak berlaku	
Massa jenis (bulk):	kira-kira 600 kg/m^3	
Massa jenis uap relatif (udara):	Tidak berlaku	
Kelarutan dalam air:	dapat membentuk dispersi ($> 35\text{ }^{\circ}\text{C}$)	
Koefisien distribusi n-oktanol/air (log Pow):	tidak berlaku untuk campuran	
Informasi pada: ethyl 8'-apo-beta-caroten-8'-oate		
Koefisien distribusi n-oktanol/air (log Pow):	12.79	(dihitung)
	($25\text{ }^{\circ}\text{C}$)	
Informasi pada: ethoxyquin		
Koefisien distribusi n-oktanol/air (log Pow):	3.87	
	($25\text{ }^{\circ}\text{C}$)	

Viskositas, dinamis:	Tidak berlaku, produk adalah padatan.	

10. Stabilitas dan reaktivitas

Kondisi yang harus dihindari:

Hindari terbentuknya debu. Lihat MSDS bab 7 - Penanganan dan penyimpanan

Dekomposisi thermal: $\geq 145\text{ }^{\circ}\text{C}$ (DSC (OECD 113))

Zat yang harus dihindari:

Tidak diketahui sepanjang penggunaan dan penyimpanannya sesuai dengan instruksi.

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.

11. Informasi mengenai toksikologi

Toksisitas akut

Penilaian toksisitas akut:

Sama sekali tidak beracun setelah menelan sekali.

Informasi pada: ethoxyquin

Data percobaan/perhitungan:

LD50 tikus (oral): 800 - 1,000 mg/kg (lainnya)

Informasi pada: ethyl 8'-apo-beta-caroten-8'-oate

Data percobaan/perhitungan:

LD50 tikus (oral): $> 10,000\text{ mg/kg}$

Iritasi

Penilaian mengenai efek iritasi.:

Tidak mengiritasi mata dan kulit.

Informasi pada: ethyl 8'-apo-beta-caroten-8'-oate

Penilaian mengenai efek iritasi.:

Tidak bersifat iritasi terhadap kulit. Tidak bersifat iritasi terhadap mata.

Informasi pada: ethoxyquin

Penilaian mengenai efek iritasi.:

Dapat menyebabkan iritasi ringan terhadap kulit. Dapat menyebabkan iritasi ringan terhadap mata.

Sensitisasi pernapasan/kulit

Penilaian mengenai sensitasi:

Tidak ada bukti yang berpotensi menyebabkan sensitisasi kulit.

Informasi pada: ethoxyquin

Penilaian mengenai sensitasi:

Efek sensitisasi terhadap kulit tidak teramati pada studi dengan binatang.

Mutagenisitas Sel Induk

Penilaian mengenai mutagenisitas:

Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

Informasi pada: ethyl 8'-apo-beta-caroten-8'-oate

Penilaian mengenai mutagenisitas:

Zat ini tidak bersifat mutagenik terhadap bakteri. Produk ini belum diuji. Pernyataan ini berasal dari senyawa/produk yang memiliki kemiripan struktur atau komposisi. Data literatur.

Karsinogenisitas

Penilaian mengenai karsinogenisitas:

Tidak ada klasifikasi, karena kurangnya data.

Toksisitas reproduksi

Penilaian terhadap toksisitas reproduksi:

Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

Informasi pada: ethyl 8'-apo-beta-caroten-8'-oate

Penilaian terhadap toksisitas reproduksi:

Hasil studi dengan binatang tidak menunjukkan efek merusak kesuburan. Data literatur.

Informasi pada: ethoxyquin

Penilaian terhadap toksisitas reproduksi:

Berdasarkan pada temuan studi binatang, efek terhadap sensitisasi tidak dapat diabaikan jika diberikan dalam dosis tinggi. Data literatur.

Toksisitas organ target yang spesifik (paparan tunggal):

Penilaian mengenai STOT 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:

Tidak ada klasifikasi, karena kurangnya data.

Bahaya jika terhirup

Tidak ada data.

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. Penghambatan aktivitas degradasi dari lumpur aktif tidak diantisipasi jika diberikan ke dalam pengolahan limbah secara biologi pada konsentrasi yang rendah.

Informasi pada: ethyl 8'-apo-beta-caroten-8'-oate

Toksikitas terhadap ikan:

LC50 (96 h) kira-kira 5,300 mg/l, *Leuciscus idus* (DIN 38412 Part 15, statis)

Detail mengenai efek beracun berhubungan dengan konsentrasi nominal. Tidak ada efek racun dalam rentang kelarutan.

Informasi pada: ethoxyquin

Toksikitas terhadap ikan:

LC50 (96 h) 18 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (OPP 72-1 (EPA-Guideline), dialirkan.)

Detail mengenai efek beracun berhubungan dengan konsentrasi nominal.

Informasi pada: ethyl 8'-apo-beta-caroten-8'-oate

Jasad renik/Efeknya terhadap lumpur aktif:

EC10 (30 min) > 10,000 mg/l, *Pseudomonas putida* (DIN 38412 Part 27 (draft), perairan)

Detail mengenai efek beracun berhubungan dengan konsentrasi nominal. Produk memiliki kelarutan yang rendah dalam media uji. Larutan dengan media air dan diberi solubilizier telah diuji.

EC20 (30 min) > 1,000 mg/l, lumpur aktif (DIN EN ISO 8192, aerob)

Informasi pada: ethoxyquin

Jasad renik/Efeknya terhadap lumpur aktif:

EC20 (30 min) kira-kira 60 mg/l, lumpur aktif, domestik (DIN EN ISO 8192, aerob)

Mobilitas

Analisa transport antar kompartemen-kompartemen lingkungan.:
tidak ditentukan

Informasi pada: ethyl 8'-apo-beta-caroten-8'-oate

Analisa transport antar kompartemen-kompartemen lingkungan.:

Zat ini akan segera menguap ke atmosfer dari permukaan air.

Diharapkan adanya adsorpsi pada fase padat dari tanah.

Ketahanan dan kemampuan terurai

Penilaian biodegradasi dan pemusnahan (H₂O):
Produk ini belum pernah diuji.

Informasi pada: ethyl 8'-apo-beta-caroten-8'-oate
Informasi pemusnahan:
10 - 20 % BOD dari ThOD (28 hari) (OECD Guideline 301 F) (aerob, lumpur aktif, domestik)

Informasi pada: ethoxyquin
Informasi pemusnahan:
< 20 % BOD dari ThOD (25 hari) (OECD Guideline 301 F) (aerob, lumpur aktif, industri)

Berpotensi bio-akumulasi

Evaluasi potensi bioakumulasi.:
Produk ini belum pernah diuji.

Informasi pada: ethoxyquin
Evaluasi potensi bioakumulasi.:
Diharapkan tidak adanya akumulasi yang signifikan dalam organisme sebagai hasil dari koefisien distribusi n-oktanol/air (log Pow).

Informasi pada: ethyl 8'-apo-beta-caroten-8'-oate
Evaluasi potensi bioakumulasi.:
Diharapkan tidak adanya akumulasi yang signifikan dalam organisme sebagai hasil dari koefisien distribusi n-oktanol/air (log Pow). Produk tidak langsung ada dalam mahluk hidup karena konsistensi dan ketidaklarutannya dalam air.

13. Pertimbangan pembuangan

Amati persyaratan legal nasional dan lokal.

14. Informasi transportasi

Transportasi domestik:

Kelas bahaya:	4.2
'Packaging group':	III
No. Identifikasi:	UN 3088
Label bahaya:	4.2
'Proper shipping name':	SELF-HEATING SOLID, ORGANIC, N.O.S. (mengandung ETHYL-8'-APO-.BETA-CAROTEN-8'-OATE)

Transportasi laut

IMDG	
Kelas bahaya:	4.2
'Packaging group':	III
No. Identifikasi:	UN 3088

Sea transport

IMDG	
Hazard class:	4.2
Packing group:	III
ID number:	UN 3088

PT BASF Indonesia Lembaran Data Keselamatan Bahan
 Tanggal / Direvisi: 26.10.2017
 Produk: **Lucantin® Yellow**

Versi: 3.0

(30041147/SDS_GEN_ID/ID)

Tanggal dicetak 21.10.2025

Label bahaya: 4.2
 Polutan perairan laut: TIDAK
 'Proper shipping name':
 SELF-HEATING SOLID, ORGANIC, N.O.S.
 (mengandung ETHYL-8'-APO-.BETA-CAROTEN-8'-OATE)

Hazard label: 4.2
 Marine pollutant: NO
 Proper shipping name:
 SELF-HEATING SOLID, ORGANIC, N.O.S.
 (contains ETHYL-8'-APO-β-CAROTEN-8'-OATE)

Transportasi udara

IATA/ICAO

Kelas bahaya: 4.2
 'Packaging group': III
 No. Identifikasi: UN 3088
 Label bahaya: 4.2
 'Proper shipping name':
 SELF-HEATING SOLID, ORGANIC, N.O.S.
 (mengandung ETHYL-8'-APO-.BETA-CAROTEN-8'-OATE)

Air transport

IATA/ICAO

Hazard class: 4.2
 Packing group: III
 ID number: UN 3088
 Hazard label: 4.2
 Proper shipping name:
 SELF-HEATING SOLID, ORGANIC, N.O.S.
 (contains ETHYL-8'-APO-β-CAROTEN-8'-OATE)

Informasi lebih lanjut

Bukan barang berbahaya kelas 4.2 dalam kemasan sampai dengan kapasitas 3000 liter.

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.