

## Lembaran Data Keselamatan

Halaman: 1/12

PT BASF Indonesia Lembaran Data Keselamatan

Tanggal / Direvisi: 03.05.2023

Produk: **Lutavit® E 50**

Versi: 8.0

(30040915/SDS\_GEN\_ID/ID)

Tanggal dicetak: 15.10.2025

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

#### Nama produk:

Lutavit® E 50

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.

### 3. Komposisi/informasi ingredien

#### Sifat kimia

Bahan alam: campuran

Bahan olahan dengan bahan dasar:

Vitamin E Acetate (Kadar (berat/berat):  $\geq 50\%$ ), Silica

Tidak diketahui bahaya khusus.

### 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:

| Berkumur dan kemudian minum air 200-300 ml.

Catatan untuk dokter:

Gejala: Gejala dan/atau efek (lebih lanjut) tidak diketahui hingga saat ini.

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

### 5. Tindakan pemadaman kebakaran

Media pemadam kebakaran yang sesuai:

| semprotan air, busa, serbuk kering, karbon dioksida

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:

uap yang berbahaya, oksida karbon

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

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.

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

## 7. Penanganan dan penyimpanan

Penanganan

| Tangani sesuai dengan praktek higiene industri dan keselamatan yang baik.

Perlindungan terhadap kebakaran dan ledakan:

Hindari terbentuknya debu. Hindari mengaduk material/produk karena adanya bahaya ledakan debu. Lakukan tindakan pencegahan terhadap muatan listrik statis. Hindari dari semua sumber nyala: panas, percikan bunga api, nyala api terbuka.

Penyimpanan

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

Informasi lebih lanjut mengenai kondisi penyimpanan: Biarkan kontainer tetap tertutup rapat, simpan di tempat yang dingin.

## 8. Pengawasan paparan dan perlindungan diri

Komponen dengan batas pajanan kerja

| Silicon dioxide, 7631-86-9;

Nilai TWA 10 mg/m<sup>3</sup> (ACGIH-Nilai Ambang Batas), Partikel yang dapat terhirup  
 Nilai TWA 3 mg/m<sup>3</sup> (ACGIH-Nilai Ambang Batas), Partikel yang dapat terhirup

#### Alat pelindung diri

Pelindung pernapasan:

Pelindung pernapasan jika terbentuk debu. Filter partikel tipe P1 atau FFP1 (efesiensinya rendah untuk partikel padat, misalnya: EN 143, 149)

Pelindung tangan:

Sarung tangan pengaman yang tahan bahan kimia (EN ISO 374-1)

Pelindung mata:

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

Pelindung tubuh:

Pelindung tubuh harus dipilih berdasarkan pada tingkat aktivitas dan paparan.

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: putih sampai 'off-white'  
 Bau: hampir tidak berbau  
 Batas bau: tidak ditentukan

pH: tidak dapat larut

Titik leleh: tidak relevan

Titik didih: Tidak berlaku

Titik nyala: Tidak berlaku, produk adalah padatan.

Laju penguapan: diabaikan

Kemudahan terbakar (padat/gas): sangat tidak mudah terbakar (Directive 92/69/EEC, A.10)

Batas bawah ledakan: Untuk padatan tidak relevan untuk klasifikasi dan pelabelan.

Batas atas ledakan:

Untuk padatan tidak relevan untuk klasifikasi dan pelabelan.

Dekomposisi thermal:  $\geq 175\text{ }^{\circ}\text{C}$

(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:  $> 75\text{ }^{\circ}\text{C}$

Akumulasi panas/Dewar 500 ml (SADT, Tes UN H.4, 28.4.4)

Energi pembakaran minimum: 1 - 3 mJ

(VDI 2263, sheet 1, 2.5)

(20  $^{\circ}\text{C}$ )

Induksi: 1 mH

Distribusi ukuran butir.:  $< 63\text{ }\mu\text{m}$

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 450 - 600 kg/m<sup>3</sup>

Massa jenis uap relatif (udara):

Produk merupakan padatan yang tidak mudah menguap.

Kelarutan dalam air: tidak dapat larut

Koefisien distribusi n-oktanol/air (log Pow):

tidak berlaku untuk campuran

Viskositas, dinamis:

Tidak berlaku, produk adalah padatan.

Viskositas, kinematik:

Tidak berlaku, produk adalah padatan.

## 10. Stabilitas dan reaktivitas

Kondisi yang harus dihindari:  
Hindari terbentuknya debu. Hindari muatan listrik statis. Lihat MSDS bab 7 - Penanganan dan penyimpanan

Dekomposisi thermal:  $\geq 175\text{ °C}$  (DSC (DIN 51007))

Zat yang harus dihindari:  
Alkali, kelembaban atmosfer

Korosi pada logam: Tidak diantisipasi adanya efek korosif terhadap logam

Reaksi berbahaya:  
Debu dapat membentuk campuran yang mudah meledak dengan udara.

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

Informasi pada: Vitamin E Acetate

#### Toksisitas akut-oral

Data percobaan/perhitungan:  
LD50 tikus (oral):  $> 10,000\text{ mg/kg}$  (BASF-Test)

Informasi pada: Silica

#### Toksisitas akut-oral

Data percobaan/perhitungan:  
LD50 tikus (oral):  $> 5,000\text{ mg/kg}$  (OECD Guideline 401)

### Gejala

Gejala dan/atau efek (lebih lanjut) tidak diketahui hingga saat ini.

### Iritasi

Penilaian mengenai efek iritasi.:

Tidak bersifat iritasi terhadap mata. Tidak bersifat iritasi terhadap kulit. Produk belum pernah diuji.

Pernyataan ini diturunkan dari sifat-sifat masing-masing komponennya.

Informasi pada: Vitamin E Acetate

Data percobaan/perhitungan:

Korosi/iritasi kulit kelinci: tidak iritan (OECD Guideline 404)

Informasi pada: Vitamin E Acetate

Data percobaan/perhitungan:

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

### **Sensitisasi pernapasan/kulit**

Penilaian mengenai sensitasi:

Efek sensitisasi terhadap kulit tidak teramati pada studi dengan binatang.

Informasi pada: Vitamin E Acetate

Penilaian mengenai sensitasi:

Efek sensitisasi terhadap kulit tidak teramati pada studi dengan binatang.

Informasi pada: Silica

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: Vitamin E Acetate

Penilaian mengenai mutagenisitas:

Tidak ditemukan adanya efek mutagenis dalam berbagai pengujian dengan bakteri dan mamalia.

Informasi pada: Silica

Penilaian mengenai mutagenisitas:

Zat ini tidak bersifat mutagenik terhadap bakteri. Zat ini tidak bersifat mutagenik pada pengujian dengan binatang.

### **Karsinogenisitas**

Penilaian mengenai karsinogenisitas:

Studi dengan binatang dalam jangka panjang dimana zat ini diberikan melalui makanan dengan dosis yang tinggi tidak diamati adanya efek karsinogenik. Produk belum pernah diuji. Pernyataan ini diturunkan dari sifat-sifat masing-masing komponennya.

Informasi pada: Vitamin E Acetate

Penilaian mengenai karsinogenisitas:

Studi dengan binatang dalam jangka panjang dimana zat ini diberikan melalui makanan dengan dosis yang tinggi tidak diamati adanya efek karsinogenik.

Informasi pada: Silica  
 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: Vitamin E Acetate  
 Penilaian terhadap toksisitas reproduksi:  
 Hasil studi dengan binatang tidak menunjukkan efek merusak kesuburan.

Informasi pada: Silica  
 Penilaian terhadap toksisitas reproduksi:  
 Tidak ada klasifikasi, karena kurangnya data.

### **Peningkatan toksisitas**

Penilaian terhadap teratogenisitas:  
 Berdasarkan komposisi bahan, tidak terlihat adanya indikasi efek teratogenik.

Informasi pada: Vitamin E Acetate  
 Penilaian terhadap teratogenisitas:  
 Tidak ada indikasi berkembangnya efek beracun/teratogenik yang teramati pada studi dengan binatang

Informasi pada: Silica  
 Penilaian terhadap teratogenisitas:  
 Tidak ada klasifikasi, karena kurangnya data.

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

Catatan: Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi. Produk belum pernah diuji. Pernyataan ini diturunkan dari sifat-sifat masing-masing komponennya.

### **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: Vitamin E Acetate  
 Penilaian mengenai dosis toksisitas yang diulang:  
 Pemasukan zat melalui mulut secara berulang tidak menyebabkan efek yang berhubungan dengan zat ini.

Informasi pada: Silica  
 Penilaian mengenai dosis toksisitas yang diulang:  
 Tidak ada klasifikasi, karena kurangnya data.



## **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 toksisitas perairan:

Ada kemungkinan yang tinggi bahwa produk tidak berbahaya akut terhadap organisme perairan.

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

Informasi pada: Vitamin E Acetate

Toksistas terhadap ikan:

LC50 (96 h) > 11 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (OECD Guideline 203, statis)

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

Tidak ada efek racun dalam rentang kelarutan.

Informasi pada: Silica

Toksistas terhadap ikan:

LC50 (96 h) > 10,000 mg/l, *Brachydanio rerio* (OECD 203; ISO 7346; 84/449/EEC, C.1)

Informasi pada: Vitamin E Acetate

Binatang air yang tidak bertulang belakang:

EC50 (48 h) > 20.6 mg/l, *Daphnia magna* (OECD Guideline 202, part 1, statis)

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

Tidak ada efek racun dalam rentang kelarutan.

Informasi pada: Silica

Binatang air yang tidak bertulang belakang:

EC50 (24 h) > 1,000 mg/l, *Daphnia magna* (OECD Guideline 202, part 1)

Informasi pada: Vitamin E Acetate

Jasad renik/Efeknya terhadap lumpur aktif:

EC20 (30 min) > 927 mg/l, lumpur aktif, domestik (DIN EN ISO 8192, perairan)

Detail mengenai efek beracun berhubungan dengan konsentrasi nominal.

Informasi pada: Silica

Jasad renik/Efeknya terhadap lumpur aktif:

EC50 (3 h) > 2,500 mg/l (OECD Guideline 209)

## Mobilitas

Analisa transport antar kompartemen-kompartemen lingkungan.:  
Diharapkan adanya adsorpsi pada fase padat dari tanah.

Informasi pada: Vitamin E Acetate

Analisa transport antar kompartemen-kompartemen lingkungan.:  
Zat ini akan menguap secara perlahan ke atmosfer dari permukaan air.  
Diharapkan adanya adsorpsi pada fase padat dari tanah.

Informasi pada: Silica

Analisa transport antar kompartemen-kompartemen lingkungan.:  
Studi ilmiah tidak berdasar.

## Ketahanan dan kemampuan terurai

Penilaian biodegradasi dan pemusnahan (H<sub>2</sub>O):  
Produk tidak terlalu dapat larut dalam air dan karenanya dapat dihilangkan dari air secara mekanis dalam unit pengolahan limbah yang sesuai.

Informasi pada: Vitamin E Acetate

Informasi pada: Silica

Penilaian biodegradasi dan pemusnahan (H<sub>2</sub>O):  
Produk anorganik yang tidak dapat dihilangkan dari air dengan proses pemurnian secara biologi.

## Berpotensi bio-akumulasi

Informasi pada: Vitamin E Acetate

Evaluasi potensi bioakumulasi.:  
Akumulasi dalam organisme diharapkan terjadi.

Informasi pada: Silica

Evaluasi potensi bioakumulasi.:  
Produk tidak langsung ada dalam mahluk hidup karena konsistensi dan ketidaklarutannya dalam air.

## Informasi tambahan

Tambahan terhadap sifat dan konsekuensi lingkungan:  
Produk belum pernah diuji. Pernyataan mengenai sifat dan konsekuensi terhadap lingkungan diturunkan dari sifat masing-masing komponennya.

## 13. Pertimbangan pembuangan

Amati persyaratan legal nasional dan lokal.

Kemasan yang terkontaminasi:

Kemasan yang tidak terkontaminasi dapat digunakan kembali.

PT BASF Indonesia Lembaran Data Keselamatan  
 Tanggal / Direvisi: 03.05.2023  
 Produk: **Lutavit® E 50**

Versi: 8.0

(30040915/SDS\_GEN\_ID/ID)

Tanggal dicetak: 15.10.2025

Kemasan yang tidak dapat dibersihkan harus dibuang dengan cara pembuangan yang sama dengan isinya.

## 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 laut: tidak
Tindakan pencegahan khusus untuk pengguna	Tidak diketahui

### 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: no
Special precautions for user	None known

### Transportasi udara

IATA/ICAO	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

### Air transport

IATA/ICAO	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
Special precautions for user	None known

PT BASF Indonesia Lembaran Data Keselamatan  
 Tanggal / Direvisi: 03.05.2023  
 Produk: **Lutavit® E 50**

Versi: 8.0

(30040915/SDS\_GEN\_ID/ID)

Tanggal dicetak: 15.10.2025

## 15. Informasi peraturan

### Regulasi lainnya

## 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.