

Lembaran Data Keselamatan

Halaman: 1/11

PT BASF Indonesia Lembaran Data Keselamatan

Tanggal / Direvisi: 06.09.2023

Produk: **Lutavit® E 50 S**

Versi: 7.0

(30040904/SDS_GEN_ID/ID)

Tanggal dicetak: 10.10.2025

1. Zat/bahan olahan dan nama perusahaan

Nama produk:

Lutavit® E 50 S

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

dilekatkan pada: karbohidrat

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, karbon dioksida, serbuk kering, busa

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. 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

Hindari terbentuknya debu. Lakukan tindakan pencegahan terhadap muatan listrik statis. Sediakan penyedot udara jika terbentuk debu.

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

Informasi lebih lanjut mengenai kondisi penyimpanan: Jaga temperatur supaya tidak melebihi 30 °C. Biarkan kontainer tetap tertutup rapat dan kering. Lindungi dari pengaruh sinar.

8. Pengawasan paparan dan perlindungan diri

Komponen dengan batas pajanan kerja

Silica gel, pptd., cryst.-free, 112926-00-8;

Nilai TWA 3 mg/m³ (ACGIH-Nilai Ambang Batas), Partikel yang dapat terhirup
 Nilai TWA 10 mg/m³ (ACGIH-Nilai Ambang Batas), Partikel yang dapat terhirup
 TLV 10 mg/m³ (OEL (ID))

Alat pelindung diri

Pelindung pernapasan:

Pelindung pernapasan jika aerosol/debu yang dapat terhirup terbentuk. 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:

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:	putih sampai 'off-white'
Bau:	hampir tidak berbau
Batas bau:	tidak ditentukan
pH:	kira-kira 6 - 7 (kira-kira 100 g/l, kira-kira 20 °C) (sebagai dispersi)
Titik leleh:	tidak ditentukan
Titik didih:	Tidak berlaku
Titik nyala:	Tidak berlaku, produk adalah padatan.
Laju penguapan:	diabaikan
Kemudahan terbakar (padat/gas):	sangat tidak mudah terbakar
Batas bawah ledakan:	Untuk padatan tidak relevan untuk klasifikasi dan pelabelan.

(Directive 92/69/EEC, A.10)

Batas atas ledakan:

Untuk padatan tidak relevan untuk klasifikasi dan pelabelan.

Dekomposisi thermal:

$\geq 125\text{ }^{\circ}\text{C}$

(DSC (DIN 51007))

Kemampuan untuk memanaskan sendiri:

Zat ini tidak bisa mengalami pemanasan yang spontan.

(UN Test N.4 (self heating substances))

Energi pembakaran minimum:

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 350 kg/m³

Massa jenis uap relatif (udara):

Tidak berlaku

Kelarutan dalam air:

dapat larut sebagian, dapat membentuk dispersi (kira-kira 20 °C)

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: $\geq 125\text{ }^{\circ}\text{C}$ (DSC (DIN 51007))

Zat yang harus dihindari:
Alkali, kelembaban 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.

Informasi pada: Vitamin E Acetate

Toksitasitas akut-oral

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

Gejala

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

Iritasi

Penilaian mengenai efek iritasi.:
Tidak mengiritasi mata dan kulit.

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

Data percobaan/perhitungan:

Uji alergi terhadap sinar marmot: Tidak menyebabkan sensitisasi.

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.

Karsinogenisitas

Penilaian mengenai karsinogenisitas:

Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

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.

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.

Peningkatan toksisitas

Penilaian terhadap teratogenisitas:

Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

Informasi pada: Vitamin E Acetate

Penilaian terhadap teratogenisitas:

Tidak ada indikasi berkembangnya efek beracun/teratogenik yang teramati pada studi dengan binatang

Toksisitas organ target yang spesifik (paparan tunggal)

Catatan: Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

Toksistas dengan dosis berulang dan Toksistas terhadap Organ Sasaran Spesifik (paparan berulang)

Penilaian mengenai dosis toksistas yang diulang:

Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

Informasi pada: Vitamin E Acetate

Penilaian mengenai dosis toksistas yang diulang:

Pemasukan zat melalui mulut secara berulang tidak menyebabkan efek yang berhubungan dengan zat ini.

Bahaya jika terhirup

Tidak diharapkan ada bahaya pernapasan.

Informasi toksistas 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:

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

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: 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: 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.

Penilaian mengenai toksistas terrestrial:

Tidak ada data.

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.

Ketahanan dan kemampuan terurai

Penilaian biodegradasi dan pemusnahan (H₂O):
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

Berpotensi bio-akumulasi

Evaluasi potensi bioakumulasi.:
Akumulasi dalam organisme diharapkan terjadi.

Informasi pada: Vitamin E Acetate

Evaluasi potensi bioakumulasi.:
Akumulasi dalam organisme diharapkan terjadi.

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.

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.

Kemasan yang terkontaminasi:

Kemasan yang tidak terkontaminasi dapat digunakan kembali.

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

Nomor UN atau Nomor ID	regulasi transportasi
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

15. Informasi peraturan

PT BASF Indonesia Lembaran Data Keselamatan

Tanggal / Direvisi: 06.09.2023

Produk: **Lutavit® E 50 S**

Versi: 7.0

(30040904/SDS_GEN_ID/ID)

Tanggal dicetak: 10.10.2025

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.