

## Lembaran Data Keselamatan

Halaman: 1/9

PT BASF Indonesia Lembaran Data Keselamatan

Tanggal / Direvisi: 28.12.2022

Produk: **Luwax® AL 3 Powder**

Versi: 5.0

(30043702/SDS\_GEN\_ID/ID)

Tanggal dicetak: 17.10.2025

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

#### Nama produk:

Luwax® AL 3 Powder

Penggunaan: Raw material untuk industri kimia.

Penggunaan yang disarankan: Kimia

#### 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 alam: Bahan

| Ethene, homopolymer

| Nomer CAS: 9002-88-4

### 4. Tindakan pertolongan pertama

Petunjuk umum:

Lepaskan pakaian yang terkontaminasi.

Jika terhirup:

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

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: 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, busa

Media pemadam kebakaran yang tidak sesuai karena alasan keselamatan:

karbon dioksida

Informasi tambahan:

Hindari mengaduk material/produk karena adanya bahaya ledakan debu.

Bahaya yang spesifik:

uap yang berbahaya

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

Peralatan pelindung khusus:

Gunakan alat bantu pernapasan.

Informasi lebih lanjut:

Derajat risiko ditentukan oleh zat yang terbakar dan kondisi kebakaran. Air pemadam kebakaran yang terkontaminasi harus dibuang sesuai dengan peraturan pemerintah yang berlaku.

## 6. Tindakan penanggulangan kecelakaan

Tindakan pencegahan diri:

Hindari terbentuknya debu. Gunakan alat pelindung diri.

Tindakan pencegahan terhadap lingkungan:

Serap air yang terkontaminasi/air yang sudah digunakan memadamkan kebakaran. Jangan membuang pada saluran air/air permukaan/air tanah.

Metoda pembersihan atau pengambilan:

Untuk jumlah yang sedikit: Ambil dengan alat yang sesuai dan kemudian dibuang.

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

Hindari terbentuknya debu.

## 7. Penanganan dan penyimpanan

### Penanganan

Pernapasan harus dilindungi saat menuang produk dalam jumlah yang besar tanpa adanya penyedot udara lokal.

Perlindungan terhadap kebakaran dan ledakan:

Hindari terbentuknya debu. Lakukan tindakan pencegahan terhadap muatan listrik statis.

### Penyimpanan

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

Lindungi dari temperatur di bawah: -20 °C

Lindungi dari temperatur di atas: 70 °C

## 8. Pengawasan paparan dan perlindungan diri

### Komponen dengan batas pajanan kerja

Tidak diketahui adanya nilai ambang batas spesifik bahan.

Harus dijaga nilai batas debu secara umum.

| Particles, not otherwise specified, respirable

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

Particles, not otherwise specified, inhalable

Nilai TWA 10 mg/m<sup>3</sup> (ACGIH-Nilai Ambang Batas), Partikel yang dapat terhirup  
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 yang tinggi atau efek jangka panjang:

Pelindung pernapasan jika terbentuk debu. Filter partikel tipe P2 atau FFP2, (efisiensi sedang untuk partikel padat dan cair, misalnya EN 143, 149)

Pelindung tangan:

Sarung tangan pengaman yang tahan bahan kimia.

Material yang sesuai juga untuk kontak dalam jangka waktu yang lama dan langsung

(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), polivinilklorida (0,7 mm) dan lain-lain

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.

Pelindung tubuh:

Pelindung tubuh tidak diperlukan jika menggunakan produk ini untuk tujuan yang sesuai dan secara umum memenuhi peraturan kebersihan industri (industrial hygiene).

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

## 9. Sifat fisika dan kimia

Bentuk: serbuk  
Warna: putih  
Bau: spesifik produk  
Batas bau: Tidak ada data.

pH:	bahan/campuran tidak dapat larut (dalam air)	
Temperatur leleh:	102 - 108 °C	
Titik beku:	92 - 100 °C	
Titik didih:	tidak ditentukan	
Titik nyala:	> 100 °C	(DIN 51758)
Kemudahan terbakar (padat/gas):	Produk mudah terbakar.	
Temperatur pembakaran:	> 200 °C	(DIN 51794)
Dekomposisi thermal:	Tidak mengalami dekomposisi jika digunakan seperti petunjuk.	
Menyala sendiri:	tidak dapat menyala sendiri	
Bahaya ledakan:	tidak mudah meledak	
Sifat yang dapat membantu kebakaran:	tidak menyebabkan penyaluran api	
Tekanan uap:	Studi ilmiah tidak berdasar.	
Massa jenis:	0.91 - 0.925 g/cm <sup>3</sup> (23 °C)	
Massa jenis relatif:	Tidak ada data.	
Massa jenis (bulk):	400 - 500 kg/m <sup>3</sup>	
Massa jenis uap relatif (udara):	tidak ditentukan	
Kelarutan dalam air:	tidak dapat larut	
Kelarutan (kualitatif) solven:	solven yang tidak polar dapat larut	
Koefisien distribusi n-oktanol/air (log Pow):	Tidak berlaku	
Viskositas, kinematik:	160 - 240 mm <sup>2</sup> /s (120 °C)	(DIN 51562)

## 10. Stabilitas dan reaktivitas

Kondisi yang harus dihindari:

Hindari terbentuknya debu. Hindari pengendapan debu. Hindari dari semua sumber nyala: panas, percikan bunga api, nyala api terbuka. Hindari muatan listrik statis.

Dekomposisi thermal:	Tidak mengalami dekomposisi jika digunakan seperti petunjuk.
----------------------	--

Zat yang harus dihindari:  
asam kuat, basa kuat, oksidator kuat

Korosi pada logam: Tidak ada efek korosif terhadap logam.

Reaksi berbahaya:  
Tidak ada reaksi yang berbahaya jika disimpan dan ditangani sesuai dengan instruksi.

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.

## 11. Informasi mengenai toksikologi

### Jalur paparan

#### Toksisitas akut-oral

Data percobaan/perhitungan:  
ATE (oral): > 2,000 mg/kg

#### Penilaian toksisitas akut

Berdasarkan pada pengalaman kami dan informasi yang ada, diharapkan tidak ada efek yang membahayakan jika ditangani sesuai dengan rekomendasi dan tindakan pencegahan yang sesuai dengan penggunaannya.

#### 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 mengiritasi mata dan kulit.

#### Sensitisasi pernapasan/kulit

Penilaian mengenai sensitisasi:  
Berdasarkan pada komposisi bahan, tidak ada dugaan adanya potensi yang menyebabkan kesensitifan pada kulit.

#### Mutagenisitas Sel Induk

Penilaian mengenai mutagenisitas:  
Berdasarkan pada komposisi bahan, tidak ada dugaan efek mutagenik.

#### Karsinogenisitas

Penilaian mengenai karsinogenisitas:  
Berdasarkan komposisi bahan, tidak ada kecurigaan mengenai efek karsinogenik pada manusia.

### **Toksisitas reproduksi**

Penilaian terhadap toksisitas reproduksi:

Berdasarkan pada komposisi bahan, tidak ada dugaan efek toksik pada reproduksi.

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

Berdasarkan pada informasi yang ada, diharapkan tidak terjadi toksisitas pada target organ spesifik setelah paparan tunggal.

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

Penilaian mengenai dosis toksisitas yang diulang:

Berdasarkan pada pengalaman kami dan informasi yang ada, diharapkan tidak ada efek yang membahayakan jika ditangani sesuai dengan rekomendasi dan tindakan pencegahan yang sesuai dengan penggunaannya. Produk belum pernah diuji. Pernyataan ini diturunkan dari sifat-sifat masing-masing komponennya.

### **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**

### **Ekotoksisitas**

Penilaian mengenai toksisitas perairan:

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

Berdasarkan pada pengetahuan kami saat ini, tidak ada efek ekologi yang negatif yang diharapkan terjadi.

### **Mobilitas**

Analisa transport antar kompartemen-kompartemen lingkungan.:

Zat ini tidak akan menguap ke atmosfer dari permukaan air.

Adsorpsi pada tanah fasa pada dimungkinkan.

### **Ketahanan dan kemampuan terurai**

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

Tidak langsung dapat diurai oleh bakteri (kriteria OECD).

Produk benar-benar tidak dapat larut dalam air dan karenanya dapat dipisahkan dari air secara mekanis di unit pengolahan limbah yang sesuai.

## Berpotensi bio-akumulasi

Evaluasi potensi bioakumulasi:  
 Akumulasi dalam organisme diharapkan terjadi.

## Informasi tambahan

Petunjuk mengenai ekotoksikologi lainnya:  
 Jangan membuang produk ke lingkungan tanpa kontrol. Produk belum pernah diuji. Pernyataan ini diturunkan dari sifat-sifat masing-masing komponennya.

## 13. Pertimbangan pembuangan

Harus ditimbun atau dibakar sesuai dengan peraturan pemerintah setempat.

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 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
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
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****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**

Informasi mengenai penggunaan yang dianjurkan: Produk ini mempunyai kualitas industri kecuali bila ada permintaan atau perjanjian khusus berdasarkan penggunaan industri tertentu. Ini termasuk penggunaan yang dimaksud dan yang direkomendasikan. Aplikasi selain yang dimaksudkan harus didiskusikan dengan manufaktur. Khususnya mengenai hal ini, aplikasi produk adalah objek dari standar dan regulasi khusus.

---

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.