

## Lembaran Data Keselamatan

Halaman: 1/10

PT BASF Indonesia Lembaran Data Keselamatan

Tanggal / Direvisi: 28.12.2022

Produk: **Kollidon® 30 Origin Germany**

Versi: 6.0

(30034974/SDS\_GEN\_ID/ID)

Tanggal dicetak: 10.10.2025

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

#### Nama produk:

Kollidon® 30 Origin Germany

Penggunaan: Polimer, pharmaceutical excipient

#### 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). Produk tidak mengandung bahan di atas nilai ambang termasuk dari daftar yang ditetapkan sesuai pasal 59(1) Peraturan Komisi Eropa (EC) no 1907/2006 mengenai sifat mengganggu endokrin atau teridentifikasi memiliki sifat mengganggu endokrin sesuai kriteria

PT BASF Indonesia Lembaran Data Keselamatan  
 Tanggal / Direvisi: 28.12.2022  
 Produk: **Kollidon® 30 Origin Germany**

Versi: 6.0

(30034974/SDS\_GEN\_ID/ID)

Tanggal dicetak): 10.10.2025

yang disebutkan dalam Commission Delegated Regulation (EU) 2017/2100 atau Komisi Peraturan (EU) 2018/605.

### 3. Komposisi/informasi ingredien

#### Sifat kimia

Bahan alam: Bahan

2-Pyrrolidinone, 1-ethenyl-, homopolymer  
 Nomer CAS: 9003-39-8

### 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

Bahaya yang spesifik:

Carbon dioxide, Oksida-oksida nitrogen

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

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.

## 6. Tindakan penanggulangan kecelakaan

Tindakan pencegahan diri:

Hindari terbentuknya debu. Gunakan alat pelindung diri. Informasi mengenai tindakan pencegahan diri, lihat bagian 8.

Tindakan pencegahan terhadap lingkungan:

Jangan membuang pada saluran air/air permukaan/air tanah.

Metoda pembersihan atau pengambilan:

Untuk jumlah yang sedikit: Disapu/disekop.

Untuk jumlah yang banyak: Disapu/disekop.

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

Informasi tambahan: Hindari pembentukan dan penumpukan debu - bahaya ledakan debu - Debu pada konsentrasi yang mencukupi dapat menghasilkan campuran yang dapat meledak di udara. Perlakukan begitu rupa untuk mengurangi timbulnya debu dan Hilangkan api terbuka dan sumber kebakaran yang lain. Hindari penyebaran debu di udara (misalkan membersihkan permukaan debu dengan udara terkompresi)

## 7. Penanganan dan penyimpanan

### Penanganan

Tangani sesuai dengan praktek higiene industri dan keselamatan yang baik. Hindari terbentuknya debu.

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.

Hindari dari semua sumber nyala: panas, percikan bunga api, nyala api terbuka.

### Penyimpanan

Informasi lebih lanjut mengenai kondisi penyimpanan: Biarkan kontainer tetap tertutup rapat dan kering.

## 8. Pengawasan paparan dan perlindungan diri

### Komponen dengan batas pajanan kerja

Tidak diketahui adanya nilai ambang batas spesifik bahan.

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:

Gunakan sarung tangan pengaman yang tahan bahan kimia

## 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:

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:	serbuk	
Warna:	putih - berwarna krim	
Bau:	hampir tidak berbau	
Batas bau:	tidak ditentukan	
pH:	3 - 5 (10 %(m), 20 °C)	
awal meleleh:	131 °C	
Titik didih:	Zat/produk mengalami dekomposisi.	
	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	(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:	400 °C Zat ini bukan zat yang dapat terdekomposisi sendiri.	(DSC (DIN 51007))
Kemampuan untuk memanaskan sendiri:	400 °C , > 210 kJ/kg Menurut peraturan transportasi PBB kelas 4.2., produk ini mampu melakukan pemanasan spontan. Berdasarkan pada hasil tes kemasan < 3m³ dikecualikan dari klasifikasi.	(DSC (DIN 51007))
SADT:	Zat ini tidak bersifat dapat mengalami dekomposisi sendiri berdasarkan pada peraturan transportasi PPB kelas 4.1	
Energi pembakaran minimum:	10 - 30 mJ (1,013 hPa, 20 °C) Induksi: 1 mH Produk dapat menyebabkan ledakan debu.	(VDI 2263, sheet 1, 2.5)
Bahaya ledakan:	Produk ini tidak mudah meledak, namun ledakan debu dapat dihasilkan oleh campuran udara/debu.	
Sifat yang dapat membantu kebakaran:	tidak menyebabkan penyaluran api	
Tekanan uap:	dijatuhkan	
Massa jenis (bulk):	400 - 600 kg/m3	
Massa jenis uap relatif (udara):	Produk merupakan padatan yang tidak mudah menguap.	
Kelarutan dalam air:	dapat larut sempurna	
Higroskopis:	mudah menyerap air	
Kelarutan (kualitatif) solven:	solven organik dapat larut	
Koefisien distribusi n-oktanol/air (log Pow):	tidak ditentukan	
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: 400 °C (DSC (DIN 51007))  
Zat ini bukan zat yang dapat terdekomposisi sendiri.

Dekomposisi thermal: 400 °C, > 210 kJ/kg (DSC (DIN 51007))

Zat yang harus dihindari:  
basa kuat

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.

---

## 11. Informasi mengenai toksikologi

### Jalur paparan

#### Toksisitas akut-oral

Data percobaan/perhitungan:  
LD50tikus (oral): > 2,000 mg/kg (BASF-Test)

#### Toksisitas akut-inhalasi

LC50 tikus (terhirup): > 5.2 mg/l 4 h (OECD Guideline 403)

#### Penilaian toksisitas akut

Sama sekali tidak beracun setelah menelan sekali. Sama sekali tidak beracun jika terhirup.

#### Gejala

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

#### Iritasi

Penilaian mengenai efek iritasi.:  
Tidak bersifat iritasi terhadap kulit. Tidak bersifat iritasi terhadap mata.

Data percobaan/perhitungan:  
Korosi/iritasi kulit kelinci: tidak iritan (Draize test)

Kerusakan/iritasi mata yang serius kelinci: tidak iritan (Draize test)

#### Sensitisasi pernapasan/kulit

Penilaian mengenai sensitasi:  
Tidak ada data.

#### Mutagenisitas Sel Induk

Penilaian mengenai mutagenisitas:

Zat ini tidak bersifat mutagenik dalam studi dengan mamalia.

### **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.

### **Toksisitas reproduksi**

Penilaian terhadap toksisitas reproduksi:

Tidak ada data.

### **Peningkatan toksisitas**

Penilaian terhadap teratogenisitas:

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

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

Penilaian mengenai dosis toksisitas yang diulang:

Tidak ada data.

### **Bahaya jika terhirup**

Tidak ada data.

---

## **12. Informasi mengenai ekologi**

### **Ekotoksisitas**

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.

Toksisitas terhadap ikan:

LC50 (96 h) > 10,000 mg/l, *Leuciscus idus* (DIN 38412 Part 15, statis)

Jasad renik/Efeknya terhadap lumpur aktif:

EC20 (0.5 h) > 1,995 mg/l, lumpur aktif, industri (OECD Guideline 209, aerob)

### **Mobilitas**

Analisa transport antar kompartemen-kompartemen lingkungan.:

Tidak ada data.

### **Ketahanan dan kemampuan terurai**

Informasi pemusnahan:

PT BASF Indonesia Lembaran Data Keselamatan  
 Tanggal / Direvisi: 28.12.2022  
 Produk: **Kollidon® 30 Origin Germany**

Versi: 6.0

(30034974/SDS\_GEN\_ID/ID)

Tanggal dicetak: 10.10.2025

< 10 % Penurunan DOC (15 hari) (OECD Guideline 302 B) (aerob, lumpur aktif, industri) Hanya sedikit sekali yang dapat dihilangkan dari air.

### Berpotensi bio-akumulasi

Berpotensi bio-akumulasi:

Berdasarkan pada sifat strukturnya, polimer secara biologi tidak ada. Akumulasi dalam organisme tidak diharapkan.

## 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:

Nomor UN atau Nomor ID: UN 3088  
 Nama pengiriman sesuai UN: SELF-HEATING SOLID, ORGANIC, N.O.S. (1-ETHENYL-2-PYRROLIDINONE, HOMOPOLYMER)  
 Kelas bahaya transport: 4.2  
 'Packaging group': III  
 Bahaya terhadap lingkungan: tidak  
 Tindakan pencegahan khusus untuk pengguna: Bukan barang berbahaya kelas 4.2 dalam kemasan sampai dengan kapasitas 3000 liter.

### Transportasi laut

IMDG  
 Nomor UN atau Nomor ID: UN 3088  
 Nama pengiriman sesuai UN: SELF-HEATING SOLID, ORGANIC, N.O.S. (1-ETHENYL-2-PYRROLIDINONE, HOMOPOLYMER)  
 Kelas bahaya transport: 4.2  
 'Packaging group': III  
 Bahaya terhadap lingkungan: tidak  
 Polutan perairan laut: TIDAK  
 Tindakan pencegahan khusus untuk pengguna: EmS: F-A; S-J  
 Bukan barang berbahaya kelas 4.2 dalam kemasan

### Sea transport

IMDG  
 UN number or ID number: UN 3088  
 UN proper shipping name: SELF-HEATING SOLID, ORGANIC, N.O.S. (1-ETHENYL-2-PYRROLIDINONE, HOMOPOLYMER)  
 Transport hazard class(es): 4.2  
 Packing group: III  
 Environmental hazards: no  
 Marine pollutant: NO  
 Special precautions for user: EmS: F-A; S-J  
 Not dangerous goods of class 4.2 in packages up to



PT BASF Indonesia Lembaran Data Keselamatan  
 Tanggal / Direvisi: 28.12.2022  
 Produk: **Kollidon® 30 Origin Germany**

Versi: 6.0

(30034974/SDS\_GEN\_ID/ID)

Tanggal dicetak: 10.10.2025

sampai dengan  
 kapasitas 3000 liter.

3000 litres  
 capacity.

#### Transportasi udara

IATA/ICAO

Nomor UN atau Nomor  
 ID:

Nama pengiriman  
 sesuai UN:

Kelas bahaya transport:

'Packaging group':  
 Bahaya terhadap  
 lingkungan:

Tindakan pencegahan  
 khusus untuk  
 pengguna:

UN 3088

SELF-HEATING  
 SOLID, ORGANIC,  
 N.O.S. (1-  
 ETHENYL-2-  
 PYRROLIDINONE,  
 HOMOPOLYMER)

4.2

III

Tidak diperlukan  
 simbol bahaya  
 terhadap  
 lingkungan.

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

#### Air transport

IATA/ICAO

UN number or ID  
 number:

UN proper shipping  
 name:

Transport hazard  
 class(es):

Packing group:

Environmental hazards:

Special precautions for  
 user:

UN 3088

SELF-HEATING  
 SOLID, ORGANIC,  
 N.O.S. (1-  
 ETHENYL-2-  
 PYRROLIDINONE,  
 HOMOPOLYMER)

4.2

III

No Mark as  
 dangerous for the  
 environment is  
 needed

Not dangerous  
 goods of class 4.2  
 in packages up to  
 3000 litres capacity.

#### 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.

PT BASF Indonesia Lembaran Data Keselamatan

Tanggal / Direvisi: 28.12.2022

Produk: **Kollidon® 30 Origin Germany**

Versi: 6.0

(30034974/SDS\_GEN\_ID/ID)

Tanggal dicetak): 10.10.2025

---

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.