



We create chemistry

Lembaran Data Keselamatan

Halaman: 1/10

PT BASF Indonesia Lembaran Data Keselamatan

Tanggal / Direvisi: 12.08.2024

Produk: **Kollidon® 90 F**

Versi: 6.0

(30034978/SDS_GEN_ID/ID)

Tanggal dicetak: 14.10.2025

1. Zat/bahan olahan dan nama perusahaan

Nama produk:

Kollidon® 90 F

Penggunaan: 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.

3. Komposisi/informasi ingredien

Sifat kimia

Bahan alam: Bahan

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

Ingredien yang berbahaya

asam format

Kadar (berat/berat): > 0 % - < 1 %
Nomer CAS: 64-18-6

Flam. Liq.: Kat. 3
Acute Tox.: Kat. 3 (terhirup - uap)
Acute Tox.: Kat. 4 (oral)
Skin Corr./Irrit.: Kat. 1A
Eye Dam./Irrit.: Kat. 1

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.

Bahaya: Tidak diharapkan terjadinya bahaya.

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

5. Tindakan pemadaman kebakaran

Media pemadam kebakaran yang sesuai:

busa, semprotan air, serbuk kering

Bahaya yang spesifik:

uap yang berbahaya, oksida karbon, Oksida-oksida nitrogen

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.

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: Ambil dengan alat yang sesuai dan kemudian dibuang.

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 -

7. Penanganan dan penyimpanan

Penanganan

Hindari terbentuknya debu. Sediakan penyedot udara jika terbentuk 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.

Gunakan alat-alat dan perabot yang anti-ledakan.

Penyimpanan

Informasi lebih lanjut mengenai kondisi penyimpanan: Kontainer harus disimpan dengan tetap tertutup rapat di tempat yang kering. Lindungi dari panas.

Kestabilan penyimpanan:

Tidak diperlukan suhu penyimpanan khusus.

8. Pengawasan paparan dan perlindungan diri

Komponen dengan batas pajanan kerja

asam format, 64-18-6;

Nilai TWA 5 ppm (ACGIH-Nilai Ambang Batas)
 Nilai STEL 10 ppm (ACGIH-Nilai Ambang Batas)
 Nilai STEL 19 mg/m³ ; 10 ppm (OEL (ID))
 Penandaan pada kulit (OEL (ID))
 Zat ini dapat diadsorb melalui kulit.
 TLV 5 ppm (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:

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 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 - berwarna krim	
Bau:	hampir tidak berbau	
Batas bau:	tidak ditentukan	
pH:	5.0 - 9.0 (air, 10 %(m), 20 °C)	(Ph. Eur. 2.2.3)
rentang temperatur leleh:	>= 130 °C Zat/produk mengalami dekomposisi.	
Titik didih:	Produk merupakan padatan yang tidak mudah menguap.	
Titik nyala:	Tidak berlaku	
Laju penguapan:	Produk merupakan padatan yang tidak mudah menguap.	
Kemudahan terbakar (padat/gas):	sangat tidak mudah terbakar	(lainnya)

PT BASF Indonesia Lembaran Data Keselamatan

Tanggal / Direvisi: 12.08.2024

Produk: **Kollidon® 90 F**

Versi: 6.0

(30034978/SDS_GEN_ID/ID)

Tanggal dicetak: 14.10.2025

Batas bawah ledakan:	50 g/m ³ Untuk padatan tidak relevan untuk klasifikasi dan pelabelan.	(udara)
Batas atas ledakan:	Untuk padatan tidak relevan untuk klasifikasi dan pelabelan.	
Temperatur pembakaran:	425 °C	(DIN 51794)
Dekomposisi thermal:	425 °C Zat ini bukan zat yang dapat terdekomposisi sendiri.	(DSC (DIN 51007))
Menyala sendiri:	tidak dapat menyala sendiri	
Kemampuan untuk memanaskan sendiri:	Menurut peraturan transportasi PBB kelas 4.2., produk ini mampu melakukan pemanasan spontan. Berdasarkan pada hasil tes kemasan < 3m ³ dikecualikan dari klasifikasi.	(UN Test N.4 (self heating substances))
SADT:	Zat ini tidak bersifat dapat mengalami dekomposisi sendiri berdasarkan pada peraturan transportasi PPB kelas 4.1	
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:	Tidak berlaku	
Massa jenis:	1.2 g/cm ³ (20 °C)	
Massa jenis relatif:	Tidak ada data.	
Massa jenis (bulk):	kira-kira 400 - 600 kg/m ³	(DIN EN ISO 60)
Massa jenis uap relatif (udara):	Produk merupakan padatan yang tidak mudah menguap.	
Kelarutan dalam air:	> 270 g/l (23 °C)	
Dapat bercampur dengan air:	dapat larut	
Kelarutan (kualitatif) solven:	solven organik dapat larut	
Koefisien distribusi n-oktanol/air (log Pow):	tidak ditentukan	
Informasi pada: 2-Pyrrolidinone, 1-ethenyl-, homopolymer		
Koefisien distribusi n-oktanol/air (log Pow):	-3.4	

Viskositas, dinamis:	10,000 - 30,000 mPa.s (20 %(m), 23 °C)	(DIN EN ISO 2555 (RVT))

10. Stabilitas dan reaktivitas

Kondisi yang harus dihindari:

Hindari terbentuknya debu. Hindari muatan listrik statis. Hindari dari semua sumber nyala: panas, percikan bunga api, nyala api terbuka. Lihat MSDS bab 7 - Penanganan dan penyimpanan

Dekomposisi thermal:

425 °C (DSC (DIN 51007))

Zat ini bukan zat yang dapat terdekomposisi sendiri.

Zat yang harus dihindari:

Tidak diketahui adanya zat yang harus dihindari.

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

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 mengiritasi mata dan kulit.

Data percobaan/perhitungan:

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

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

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 diharapkan menyebabkan racun pada sistem reproduksi (berdasarkan komposisi).

Peningkatan toksisitas

Penilaian terhadap teratogenisitas:

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

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:

Tidak diketahui

Bahaya jika terhirup

Tidak diharapkan ada bahaya pernapasan.

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.

Toksitas 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

Penilaian biodegradasi dan pemusnahan (H₂O):

Hanya sedikit sekali yang dapat dihilangkan dari air.

Informasi pada: 2-Pyrrolidinone, 1-ethenyl-, homopolymer

Informasi pemusnahan:

< 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.

Informasi tambahan

Petunjuk mengenai ekotoksikologi lainnya:

Data mengenai ekologi ditentukan berdasarkan analogi.

13. Pertimbangan pembuangan

Harus dibakar di unit incinerator yang sesuai, perhatikan peraturan pemerintah yang berlaku.

Kode limbah berdasarkan katalog limbah Eropa tidak dapat ditentukan karena tergantung pada penggunaannya.

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 sampai dengan kapasitas 3000 liter.

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 3000 litres capacity.

Transportasi udara

IATA/ICAO

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 diperlukan simbol bahaya terhadap lingkungan.
Tindakan pencegahan khusus untuk pengguna:	Bukan barang berbahaya kelas 4.2 dalam kemasan sampai dengan kapasitas 3000 liter.

Air transport

IATA/ICAO

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 Mark as dangerous for the environment is needed
Special precautions for user:	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.

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.