

Lembaran Data Keselamatan

Halaman: 1/10

PT BASF Indonesia Lembaran Data Keselamatan

Tanggal / Direvisi: 04.08.2025

Produk: **Kollidon® CL**

Versi: 5.0

(30034964/SDS_GEN_ID/ID)

Tanggal dicetak: 18.10.2025

1. Zat/bahan olahan dan nama perusahaan

Nama produk:

Kollidon® CL

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

ikatan crosslink, Mikrogranula (MG)

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

Bahaya yang spesifik:

hidrogen sianida, oksida karbon, Oksida-oksida nitrogen, uap yang berbahaya

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

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: 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. Sediakan penyedot udara jika terbentuk debu.

Perlindungan terhadap kebakaran dan ledakan:

Hindari terbentuknya debu. Produk dapat menyebabkan ledakan debu. Lakukan tindakan pencegahan terhadap muatan listrik statis. Hindari dari semua sumber nyala: panas, percikan bunga api, nyala api terbuka. Cegah adanya muatan listrik statis - jauhkan dari sumber-sumber nyala - alat pemadam api ringan harus mudah dijangkau.

Kelas ledakan debu: Kelas ledakan debu 2 (Nilai Kst: 200 - 300 bar m s⁻¹).

Penyimpanan

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

8. Pengawasan paparan dan perlindungan diri

Komponen dengan batas paparan kerja

Tidak diketahui adanya nilai ambang batas spesifik bahan.

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:

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 - 7 (1 %(m), 20 °C) (dalam bentuk suspensi dengan media air)	
rentang temperatur leleh:	≥ 130 °C Zat/produk mengalami dekomposisi.	
Titik didih:	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, lembar 1, 1.1 (Mei 1990))
Batas bawah ledakan:	Untuk padatan tidak relevan untuk klasifikasi dan pelabelan.	

Batas atas ledakan:	Untuk padatan tidak relevan untuk klasifikasi dan pelabelan.	
Dekomposisi thermal:	150 °C	(DSC (DIN 51007))
Kemampuan untuk memanaskan sendiri:	Menurut peraturan transportasi PBB kelas 4.2., produk ini mampu melakukan pemanasan spontan. Berdasarkan hasil uji, kemasan < 450 l dikecualikan dari klasifikasi.	(UN Test N.4 (self heating substances))
Bahaya ledakan:	Produk ini tidak mudah meledak, namun ledakan debu dapat dihasilkan oleh campuran udara/debu.	
Sifat yang dapat membantu kebakaran:	tidak menyebabkan penyalaran api	
Tekanan uap:	dijatuhkan	
Massa jenis:	Tidak ada informasi yang tersedia mengenai kepadatan absolut. Sebaliknya kepadatan massal ditentukan menjadi nilai yang lebih relevan	
Massa jenis (bulk):	kira-kira 330 kg/m ³	
Massa jenis uap relatif (udara):	tidak relevan	
Kelarutan dalam air:	tidak dapat larut	
Kelarutan (kualitatif) solven:	solven organik tidak dapat larut	
Koefisien distribusi n-oktanol/air (log Pow):	tidak ditentukan	
Viskositas, dinamis:	Tidak berlaku, produk adalah padatan.	

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: 150 °C (DSC (DIN 51007))

Zat yang harus dihindari:
basa kuat

PT BASF Indonesia Lembaran Data Keselamatan
Tanggal / Direvisi: 04.08.2025
Produk: **Kollidon® CL**

Versi: 5.0

(30034964/SDS_GEN_ID/ID)

Tanggal dicetak: 18.10.2025

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 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 organ target yang spesifik (paparan tunggal)

Catatan: Tidak ada data.

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 berlaku

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:

< 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 450 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

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

Tindakan pencegahan khusus untuk pengguna:	EmS: F-A; S-J Bukan barang berbahaya kelas 4.2 dalam kemasan sampai dengan kapasitas 450 liter	Special precautions for user:	EmS: F-A; S-J Not dangerous goods of class 4.2 in packages up to 450 litres capacity.
--	---	-------------------------------	--

Transportasi udara

IATA/ICAO

Nomor UN atau Nomor

ID:

Nama pengiriman

sesuai UN:

UN 3088

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

Kelas bahaya transport:

4.2

'Packaging group':

Bahaya terhadap lingkungan:

III

Tidak diperlukan simbol bahaya terhadap lingkungan.

Tindakan pencegahan khusus untuk pengguna:

Bukan barang berbahaya kelas 4.2 dalam kemasan sampai dengan kapasitas 450 liter

Air transport

IATA/ICAO

UN number or ID

number:

UN proper shipping

name:

UN 3088

SELF-HEATING
SOLID, ORGANIC,
N.O.S. (1-
ETHENYL-2-
PYRROLIDINONE,
HOMOPOLYMER)
4.2

Transport hazard

class(es):

Packing group:

Environmental hazards:

III

No Mark as dangerous for the environment is needed

Special precautions for

user:

Not dangerous goods of class 4.2 in packages up to 450 litres capacity.

Pengangkutan melalui laut dalam bentuk curah mengacu pada instrumen IMO.

Tidak ditujukan untuk pengangkutan melalui laut dalam bentuk curah.

Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Maritime transport in bulk is not intended.

15. Informasi peraturan

PT BASF Indonesia Lembaran Data Keselamatan
 Tanggal / Direvisi: 04.08.2025
 Produk: **Kollidon® CL**

Versi: 5.0

(30034964/SDS_GEN_ID/ID)

Tanggal dicetak: 18.10.2025

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.