

# Helaian Data Keselamatan

## Safety data sheet

Mukasurat (Page): 1/19

BASF Helaian Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 04.08.2025

Versi (Version): 6.0

Produk (Product): **Kollidon® CL**

(30034964/SDS\_GEN\_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 12.10.2025

### 1. Pengenalan bahan kimia dan pembekal

#### Kollidon® CL

Nama bahan kimia: 2-Pyrrolidinone, 1-ethenyl-, homopolymer

Nombor CAS: 9003-39-8

Kegunaan: eksipien farmaseutikal

Syarikat:

BASF (Malaysia) Sdn Bhd  
Lot 19.02 Level 19, 1 Powerhouse  
No 1 Persiaran Bandar Utama  
47800 Petaling Jaya  
Selangor D.E, MALAYSIA  
Nombor Telefon: +60 3 7612 1888  
Nombor Telefax: +60 3 7612 1777

Maklumat kecemasan:

Nombor Kecemasan Kebangsaan  
+603 7612 1999  
Nombor Kecemasan Antarabangsa:  
Nombor Telefon: +49 180 2273-112

### 2. Pengenalan Bahaya

Pengelasan bahan dan campuran:

| Tidak memerlukan pengelasan menurut kriteria GHS untuk produk ini.

Unsur label dan pernyataan berjaga-jaga:

Produk tidak memerlukan label amaran bahaya menurut kriteria GHS .

Bahaya lain yang tidak menyebabkan pengelasan:

Produk di bawah keadaan tertentu boleh mengakibatkan letupan debu.

---

### 3. Komposisi dan Maklumat Mengenai Ramuan Bahan Kimia

#### Kedadaan kimia

polivinilpirolidon

Nombor CAS: 9003-39-8

terpaut silang, Mikrogranul (MG)

---

### 4. Langkah-Langkah Pertolongan Cemas

Nasihat am:

Tanggalkan pakaian yang tercemar.

Jika tersedut:

Tenangkan pesakit, alihkan ke tempat berudara bersih.

Apabila terkena kulit:

Basuh bersih-bersih dengan sabun dan air.

Apabila terkena mata:

Basuh mata yang terkena produk selama sekurang-kurangnya 15 minit di bawah aliran air sambil membuka mata.

Apabila tertelan:

Segera basuh mulut dan kemudian minum 200-300 ml air.

Nota kepada doktor:

Gejala: Simptom dan/atau kesan tidak diketahui setakat ini

Nota kepada doktor:

Rawatan: Rawatan gejala (nyahcemar, fungsi utama).

---

### 5. Langkah-Langkah Pemadaman Kebakaran

Bahan pemadam yang sesuai:

semburan air, busa, serbuk kering, karbon dioksida

Alat memadam yang tidak sesuai untuk tujuan keselamatan:

pancutan air

Bahaya tertentu:

hidrogen sianida, karbon oksida, nitrogen oksida, wap yang merbahaya

Bahan/kumpulan bahan yang dinyatakan boleh dibebaskan jika berlaku kebakaran. Bahaya letupan debu.

Peralatan perlindungan khusus:  
Gunakan alat pernafasan serba lengkap.

Maklumat lanjut:  
Lupuskan sisa kebakaran dan air pemadam api yang tercemar menurut peraturan rasmi.

---

## 6. Langkah-Langkah Pelepasan Tidak Sengaja

Perlindungan diri, kelengkapan pelindung dan tatacara kecemasan:  
Elakkan pembentukan debu. Maklumat berhubung dengan langkah pencegahan diri lihat bahagian 8. Gunakan pakaian pelindung diri.

Langkah berjaga-jaga untuk alam sekitar:  
Jangan lepaskan ke dalam parit/air permukaan/air tanah.

Kaedah pembersihan atau penyerapan:  
Bagi sejumlah kecil: Bendung dengan bahan pengikat debu dan lupuskan.  
Bagi sejumlah besar: Sapu/sodok.  
Lupuskan bahan yang diserap mengikut peraturan. Elakkan pertambahan debu.

Maklumat tambahan: Elakkan pembentukan dan pengumpulan debu - bahaya letupan debu. Habuk yang mencukupi kepekataannya boleh menyebabkan campuran mudah meletup dalam udara. Kendalikan bagi mengurangkan pembentukan habuk dan hapuskan api terdedah serta sumber penyalan lain. Elakkan penyebaran habuk ke udara (iaitu bersihkan permukaan berhabuk dengan udara termampat)

---

## 7. Pengendalian dan Penyimpanan

### Pengendalian

Kendalikan mengikut amalan kesihatan dan keselamatan industri yang baik. Elakkan pembentukan debu. Sediakan pengalihan udara jika debu terbentuk.

Perlindungan terhadap kebakaran dan letupan:  
Elakkan pembentukan debu. Produk boleh mengakibatkan letupan debu. Ambil langkah berjaga-jaga terhadap luahan statik. Jauhkan dari semua sumber pencucuhan: haba, percikan api, nyalaan terbuka. Elakkan cas elektrostatik - jauhkan dari sumber pencucuhan - pemadam api hendaklah mudah digunakan.

Kelas letupan debu: Kelas letupan habuk 2 (Nilai-Kst 200 sehingga 300 barm s-1).

### Penyimpanan

Maklumat lanjut tentang keadaan penyimpanan: Pastikan bekas sentiasa ditutup rapat dan kering.

---

## 8. Kawalan pendedahan dan perlindungan diri

Komponen dengan parameter kawalan tempat kerja

Tiada had pendedahan pekerjaan tertentu yang diketahui.

#### Peralatan perlindungan peribadi

Perlindungan pernafasan:

Perlindungan pernafasan jika debu terbentuk. Penapis zarah kecekapan rendah bagi zarah pepejal (contohnya EN 143 atau 149, Jenis P1 atau FFP1)

Perlindungan tangan:

Pakai sarung tangan perlindungan tahan kimia

Perlindungan mata:

Kaca mata keselamatan dengan pelindung sisi (gogal berbingkai) (contohnya EN 166)

Perlindungan badan:

Perlindungan badan mestilah dipilih berdasarkan tahap aktiviti dan pendedahan.

Langkah kebersihan dan keselamatan am:

Kendalikan mengikut amalan kesihatan dan keselamatan industri yang baik. Disyorkan memakai pakaian kerja yang tertutup. Jangan makan, minum, merokok atau menggunakan tembakau di tempat kerja. Tangan dan/atau muka hendaklah dibasuh sebelum rehat dan setelah tamat waktu bekerja. Simpan pakaian kerja secara berasingan.

## 9. Sifat Fizikal dan Kimia

Bentuk:	serbuk
Warna:	putih hingga warna krim
Bau:	hampir tiada bau
Ambang bau:	tidak ditentukan
nilai pH:	5 - 7 (1 %(m), 20 °C) (sebagai ampaiian akues)
julat lebur:	>= 130 °C Bahan/produk mengurai.
takat didih:	Tidak boleh digunakan
Takat kilat:	tidak boleh digunakan, produk adalah pepejal
Tahap penyejatan:	Produk ini adalah pepejal tidak meruap
Kemudahbakaran (pepejal/gas):	tidak sangat mudah terbakar
Had letupan bawah:	Tidak berkaitan untuk pengelasan dan pelabelan bagi pepejal.

BASF Helaian Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 04.08.2025

Versi (Version): 6.0

Produk (Product): **Kollidon® CL**

(30034964/SDS\_GEN\_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 12.10.2025

Had letupan atas:

Tidak berkaitan untuk pengelasan  
dan pelabelan bagi pepejal.

Penguraian terma:

150 °C

(DSC (DIN 51007))

Kebolehan swapemanasan sendiri:

Bahan ini boleh  
menjadi panas secara spontan  
menurut peraturan pengangkutan UN  
kelas 4.2.(UN Test N.4 (self heating  
substances))Berdasarkan keputusan ujian,  
pembungkusan < 450 l dikecualikan  
daripada pengelasan.

Bahaya letupan:

Produk tidak meletup, walau  
bagaimanapun letupan debu  
mungkin terhasil daripada campuran  
udara/debu.

Sifat yang menggalakkan kebakaran: tidak merebakkan api

Tekanan Wap:

dijatuhkan

Kepekatan:

Tiada maklumat mengenai  
kepadatan mutlak. Sebaliknya,  
kepadatan pukal ditetapkan sebagai  
nilai yang lebih berkaitan.

Ketumpatan pukal:

dianggarkan 330 kg/m<sup>3</sup>

Ketumpatan wap relatif (udara):

tidak berkaitan

Keterlarutan dalam air: tidak terlarut

Keterlarutan (kualitatif) pelarut: pelarut organik

tidak terlarut

Pekali petakan n-oktanol/air (log Pow):

tidak ditentukan

Kelikatan, dinamik:

tidak boleh digunakan, produk adalah  
pepejal

## 10. Kestabilan dan Kereaktifan

Keadaan yang perlu dielakkan:

Elakkan pembentukan debu. Elakkan cas elektrostatik. Jauhkan dari semua sumber pencucuhan:  
haba, percikan api, nyalaan terbuka. Lihat MSDS bahagian 7 - Pengendalian dan Penyimpanan.

Penguraian terma:

150 °C (DSC (DIN 51007))

Bahan yang perlu dielakkan:

alkali kuat

BASF Helaian Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 04.08.2025

Versi (Version): 6.0

Produk (Product): **Kollidon® CL**

(30034964/SDS\_GEN\_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 12.10.2025

Kakisan kepada logam: Kesan mengakis pada logam tidak dijangka.

Tindak balas berbahaya:  
Bahaya letupan debu.

Bahan penguraian berbahaya:  
Tiada produk penguraian yang berbahaya jika disimpan dan dikendalikan seperti yang ditetapkan/dinyatakan.

Kereaktifan:  
Tiada produk penguraian yang berbahaya jika disimpan dan dikendalikan seperti yang ditetapkan/dinyatakan.

Kestabilan kimia:  
Produk adalah stabil jika disimpan dan dikendalikan sebagaimana

---

## 11. Maklumat Toksikologi

### Ketoksikan akut

Penilaian ketoksikan akut:  
Tidak toksik selepas sekali ditelan. Tidak toksik jika tersedut.

Data eksperimen/dikira:  
LD50 tikus (melalui mulut): > 2,000 mg/kg (Ujian BASF)

LC50 tikus (melalui penyedutan): > 5.2 mg/l 4 h (Garispanduan OECD 403)

### Kerengsaan

Penilaian kesan merengsa:  
Tidak merengsakan kulit. Tidak merengsakan mata.

Data eksperimen/dikira:  
Kakisan/Kerengsaan kulit arnab: tidak merengsa (Ujian Draize)

Kerosakkan/kerengsaan mata yang serius arnab: tidak merengsa (Ujian Draize)

### Pemekaan pernafasan/kulit

Penilaian pemekaan:  
Tiada data diperolehi.

### Kemutagenan sel germa

Penilaian kemutagenan:  
Bahan tidak mutagen dalam kajian dengan mamalia.

### Kekarsinogenan

Penilaian kekarsinogenan:  
Dalam kajian haiwan jangka panjang yang bahan telah diberikan dalam dos

**Ketoksikan pembiakan**

Penilaian ketoksikan pembiakan:

Tiada data diperolehi.

**Ketoksikan perkembangan**

Penilaian keteratogenan:

Tiada petunjuk kesan ketoksikan/teratogen diperhatikan dalam kajian haiwan.

**Ketoksikan khusus organ sasaran (sekali pendedahan):**

Catatan: Tiada data diperolehi.

**Ketoksikan dos berulang dan Ketoksikan organ sasaran tertentu (pendedahan berulang)**

Penilaian ketoksikan dos berulang:

Tiada data diperolehi.

**Bahaya penyedutan**

Tidak boleh digunakan

---

**12. Maklumat Ekologi****Keekotoksikan**

Penilaian ketoksikan akuatik:

Ada kemungkinan besar produk tidak memudaratkan organisma akuatik secara akut. Perencatan aktiviti degradasi di dalam enap cemar yang diaktifkan tidak dijangka akan berlaku semasa bahan berkepekatan rendah dimasukkan kedalam loji rawatan biologi.

Ketoksikan kepada ikan:

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

Mikroorganisma/Kesan ke atas enap cemar diaktifkan:

EC20 (0.5 h) > 1,995 mg/l, Enap cemar diaktifkan, industri (Garis panduan OECD 209, aerobik)

**Mobiliti**

Penilaian pengangkutan di antara bahagian di persekitaran:

Tiada data diperolehi.

**Keterusan dan boleh keterdegradasikan**

Maklumat penyingkiran:

< 10 % Pengurangan DOC (15 hari) (Garis panduan OECD 302 B) (aerobik, Enap cemar diaktifkan, industri) Sangat sedikit tersingkir daripada air.

## Potensi Biotumpukan

Potensi Biotumpukan:

Berdasarkan ciri strukturnya, polimer ini tidak boleh didapati secara biologi. Tidak dijangka terakumulasi dalam organisma.

## 13. Maklumat Pelupusan

Patuhi keperluan undang-undang negara dan tempatan.

Pembungkusan tercemar:

Bungkusan yang tidak tercemar boleh diguna semula.

Bungkusan yang tidak boleh dibersihkan hendaklah dilupuskan dengan cara yang sama dengan kandungannya.

## 14. Maklumat Pengangkutan

### Pengangkutan domestik:

Kelas bahaya: 4.2

Kumpulan pembungkusan: III

Nombor-ID: UN 3088

Label Bahaya: 4.2

Nama penghantaran yang betul: PEPEJAL SWAPEMANASAN, ORGANIK, N.O.S. (mengandungi 1-ETHENYL-2-PYRROLIDINONE, HOMOPOLYMER)

### Maklumat lanjut

Kod Hazchem:1Y

Nombor IERG:23

### Pengangkutan laut

IMDG

Kelas bahaya: 4.2

Kumpulan pembungkusan: III

Nombor-ID: UN 3088

Label Bahaya: 4.2

Bahan pencemar laut: TIDAK

Nama penghantaran yang betul: PEPEJAL SWAPEMANASAN, ORGANIK, N.O.S. (mengandungi 1-ETHENYL-2-PYRROLIDINONE, HOMOPOLYMER)

### Pengangkutan udara

IATA/ICAO

Kelas bahaya: 4.2

Kumpulan pembungkusan: III

Nombor-ID: UN 3088

Label Bahaya: 4.2

Nama penghantaran yang betul: PEPEJAL SWAPEMANASAN, ORGANIK, N.O.S. (mengandungi 1-



BASF Helaian Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 04.08.2025

Versi (Version): 6.0

Produk (Product): **Kollidon® CL**

(30034964/SDS\_GEN\_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 12.10.2025

betul: ETHENYL-2-PYRROLIDINONE, HOMOPOLYMER)

**Pengangkutan secara pukal menurut Lampiran II MARPOL dan IBC**

Peraturan:	Tidak dinilai
Penghantaran yang diluluskan:	Tidak dinilai
Nama pencemaran:	Tidak dinilai
Kategori pencemaran:	Tidak dinilai
Jenis Kapal:	Tidak dinilai

**15. Maklumat Pengawalseliaan**

Peraturan-Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Pengelasan, Pelabelan dan Helaian Data Keselamatan Bahan kimia Berbahaya) 2013  
Akta OSHA 1994 dan peraturan berkaitan  
Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974

Maklumat tentang peraturan-peraturan tidak meliputi kesemuanya. Peraturan-peraturan lain mungkin dikenakan kepada bahan ini.

**16. Maklumat lain**

Tarikh Penyediaan / Tarikh Penyemakan: 04.08.2025

Sumber Maklumat dan Rujukan :  
SDS ini disediakan dengan menggunakan data dan maklumat tersimpan di dalam sistem berasaskan IT dalaman kami dan dibekalkan oleh pembekal perkhidmatan syarikat kami.

Singkatan Petunjuk:

ATE - Anggaran Ketoksikan Akut

GHS - Sistem Terharmoni Global

IATA / ICAO - Persatuan Pengangkutan Udara Antarabangsa / Organisasi Penerbangan Awam Antarabangsa

IBC - Kontena Pukal Pertengahan

IMDG - Barangan Merbahaya Kelautan Antarabangsa

LC - Kepekatan Maut

LD - Dos Maut

OECD - Organisasi Untuk Kerjasama dan Pembangunan Ekonomi

OEL - Had Pendedahan Pekerjaan

OSHA - Akta Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan

STOT - Ketoksikan Organ Sasaran Khusus

Sebarang tujuan penggunaan lain hendaklah dibincangkan dengan pengeluar. Kadar perlindungan keselamatan untuk pekerjaan yang berkenaan hendaklah dipatuhi.

Garis menegak pada margin sebelah kiri tangan menunjukkan pindaan dari versi sebelumnya.

---

BASF Helaian Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 04.08.2025

Versi (Version): 6.0

Produk (Product): **Kollidon® CL**

(30034964/SDS\_GEN\_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 12.10.2025

---

Data yang terdapat dalam risalah data keselamatan ini adalah berdasarkan pengetahuan dan pengalaman kami, dan menerangkan tentang produk yang berkaitan dengan keperluan keselamatan sahaja. Data tidak menyatakan ciri produk (spesifikasi produk). Data dalam risalah data keselamatan ini juga tidak menyatakan apa-apa ciri khusus atau kesesuaian produk yang dipersetujui untuk apa-apa tujuan tertentu. Penerima produk bertanggungjawab untuk memastikan bahawa apa-apa hak pemilikan serta undang-undang dan perundangan sedia ada dipatuhi.

## 1. Identification of the chemical and of the supplier

### **Kollidon® CL**

Chemical name: 2-pirrolidinona , 1 - ethenyl- , homopolímero

CAS Number: 9003-39-8

Use: pharmaceutical excipient

Company:

BASF (Malaysia) Sdn Bhd  
Lot 19.02 Level 19, 1 Powerhouse  
No 1 Persiaran Bandar Utama  
47800 Petaling Jaya  
Selangor D.E, MALAYSIA  
Telephone: +60 3 7612 1888  
Telefax number: +60 3 7612 1777

Emergency information:

National emergency number:

+603 7612 1999

International emergency number:

Telephone: +49 180 2273-112

---

## 2. Hazard identification

Classification of the substance and mixture:

| No need for classification according to GHS criteria for this product.

Label elements and precautionary statement:

The product does not require a hazard warning label in accordance with GHS criteria.

Other hazards which do not result in classification:

The product is under certain conditions capable of dust explosion.

---

## 3. Composition/information on ingredients

### Chemical nature

| 2-Pyrrolidinone, 1-ethenyl-, homopolymer

CAS Number: 9003-39-8

crosslinked, Microgranule (MG)

---

## 4. First-Aid Measures

General advice:

Remove contaminated clothing.

If inhaled:

Keep patient calm, remove to fresh air.

On skin contact:

Wash thoroughly with soap and water

On contact with eyes:

Wash affected eyes for at least 15 minutes under running water with eyelids held open.

On ingestion:

Rinse mouth and then drink 200-300 ml of water.

Note to physician:

Symptoms: (Further) symptoms and / or effects are not known so far

Note to physician:

Treatment: Symptomatic treatment (decontamination, vital functions).

---

## 5. Fire-Fighting Measures

Suitable extinguishing media:

water spray, foam, dry powder, carbon dioxide

Unsuitable extinguishing media for safety reasons:

water jet

Specific hazards:

hydrogen cyanide, carbon oxides, nitrogen oxides, harmful vapours

The substances/groups of substances mentioned can be released in case of fire. Dust explosion hazard.

Special protective equipment:

Wear a self-contained breathing apparatus.

Further information:

Dispose of fire debris and contaminated extinguishing water in accordance with official regulations.

---

## 6. Accidental Release Measures

Personal precautions, protective equipment and emergency procedures:

Avoid dust formation. Information regarding personal protective measures, see section 8. Use personal protective clothing.

Environmental precautions:

Do not discharge into drains/surface waters/groundwater.

Methods for cleaning up or taking up:

For small amounts: Contain with dust binding material and dispose of.

For large amounts: Sweep/shovel up.

Dispose of absorbed material in accordance with regulations. Avoid raising dust.

Additional information: Avoid the formation and build-up of dust - danger of dust explosion. Dust in sufficient concentration can result in an explosive mixture in air. Handle to minimize dusting and eliminate open flame and other sources of ignition. Avoid dispersal of dust in the air (e.g. by clearing dusty surfaces with compressed air).

---

## 7. Handling and Storage

### Handling

Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. Avoid dust formation. Provide exhaust ventilation if dust is formed.

Protection against fire and explosion:

Avoid dust formation. The product is capable of dust explosion. Take precautionary measures against static discharges. Avoid all sources of ignition: heat, sparks, open flame. Prevent electrostatic charge - sources of ignition should be kept well clear - fire extinguishers should be kept handy.

Dust explosion class: Dust explosion class 2 (Kst-value 200 up to 300 bar m s-1).

### Storage

Further information on storage conditions: Keep container tightly closed and dry.

---

## 8. Exposure controls and personal protection

### Components with occupational exposure limits

No substance specific occupational exposure limits known.

### Personal protective equipment

Respiratory protection:

Breathing protection if dusts are formed. Particle filter with low efficiency for solid particles (e.g. EN 143 or 149, Type P1 or FFP1)

Hand protection:

Wear chemical resistant protective gloves.

Eye protection:

Safety glasses with side-shields (frame goggles) (e.g. EN 166)

**Body protection:**

Body protection must be chosen based on level of activity and exposure.

**General safety and hygiene measures:**

Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. Wearing of closed work clothing is recommended. No eating, drinking, smoking or tobacco use at the place of work. Hands and/or face should be washed before breaks and at the end of the shift. Store work clothing separately.

---

## 9. Physical and Chemical Properties

Form:	powder	
Colour:	white to cream	
Odour:	almost odourless	
Odour threshold:	not determined	
pH value:	5 - 7 (1 %(m), 20 °C) (as aqueous suspension)	
melting range:	>= 130 °C The substance / product decomposes.	
Boiling point:	not applicable	
Flash point:	not applicable, the product is a solid	
Evaporation rate:	The product is a non-volatile solid.	
Flammability (solid/gas):	not highly flammable	(VDI 2263, sheet 1, 1.1 (May 1990))
Lower explosion limit:	For solids not relevant for classification and labelling.	
Upper explosion limit:	For solids not relevant for classification and labelling.	
Thermal decomposition:	150 °C	(DSC (DIN 51007))
Self heating ability:	It is a substance capable of spontaneous heating according to UN transport regulations class 4.2. Based on test results packaging < 450 l are exempted from the classification.	(UN Test N.4 (self heating substances))
Explosion hazard:	Product is not explosive, however a dust explosion could result from an air / dust mixture.	
Fire promoting properties:	not fire-propagating	

Vapour pressure:	dropped
Density:	No information is available for the absolute density. Instead the bulk density was determined as a more relevant value.
Bulk density:	approx. 330 kg/m <sup>3</sup>
Relative vapour density (air):	not relevant
Solubility in water:	insoluble
Solubility (qualitative) solvent(s):	organic solvents insoluble
Partitioning coefficient n-octanol/water (log Pow):	not determined
Viscosity, dynamic:	not applicable, the product is a solid

---

## 10. Stability and Reactivity

Conditions to avoid:

Avoid dust formation. Avoid electro-static charge. Avoid all sources of ignition: heat, sparks, open flame. See SDS section 7 - Handling and storage.

Thermal decomposition: 150 °C (DSC (DIN 51007))

Substances to avoid:  
strong alkalis

Corrosion to metals: Corrosive effects to metal are not anticipated.

Hazardous reactions:  
Dust explosion hazard.

Hazardous decomposition products:  
No hazardous decomposition products if stored and handled as prescribed/indicated.

Reactivity:  
No hazardous reactions if stored and handled as prescribed/indicated.

Chemical stability:  
The product is stable if stored and handled as prescribed/indicated.

---

## 11. Toxicological Information

### Acute toxicity

Assessment of acute toxicity:

Virtually nontoxic after a single ingestion. Virtually nontoxic by inhalation.

Experimental/calculated data:

LD50 rat (oral): > 2,000 mg/kg (BASF-Test)

LC50 rat (by inhalation): > 5.2 mg/l 4 h (OECD Guideline 403)

### **Irritation**

Assessment of irritating effects:

Not irritating to the skin. Not irritating to the eyes.

Experimental/calculated data:

Skin corrosion/irritation rabbit: non-irritant (Draize test)

Serious eye damage/irritation rabbit: non-irritant (Draize test)

### **Respiratory/Skin sensitization**

Assessment of sensitization:

No data available.

### **Germ cell mutagenicity**

Assessment of mutagenicity:

The substance was not mutagenic in studies with mammals.

### **Carcinogenicity**

Assessment of carcinogenicity:

In long-term animal studies in which the substance was given in high doses by feed, a carcinogenic effect was not observed.

### **Reproductive toxicity**

Assessment of reproduction toxicity:

No data available.

### **Developmental toxicity**

Assessment of teratogenicity:

No indications of a developmental toxic / teratogenic effect were seen in animal studies.

### **Specific target organ toxicity (single exposure):**

Remarks: No data available.

### **Repeated dose toxicity and Specific target organ toxicity (repeated exposure)**

Assessment of repeated dose toxicity:

No data available.

### **Aspiration hazard**



not applicable

---

## 12. Ecological Information

### Ecotoxicity

Assessment of aquatic toxicity:

There is a high probability that the product is not acutely harmful to aquatic organisms. The inhibition of the degradation activity of activated sludge is not anticipated when introduced to biological treatment plants in appropriate low concentrations.

Toxicity to fish:

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

Microorganisms/Effect on activated sludge:

EC20 (0.5 h) > 1,995 mg/l, activated sludge, industrial (OECD Guideline 209, aerobic)

### Mobility

Assessment transport between environmental compartments:

No data available.

### Persistence and degradability

Elimination information:

< 10 % DOC reduction (15 d) (OECD Guideline 302 B) (aerobic, activated sludge, industrial) Poorly eliminated from water.

### Bioaccumulation potential

Bioaccumulation potential:

Based on its structural properties, the polymer is not biologically available. Accumulation in organisms is not to be expected.

---

## 13. Disposal Information

Observe national and local legal requirements.

Contaminated packaging:

Uncontaminated packaging can be re-used.

Packs that cannot be cleaned should be disposed of in the same manner as the contents.

---

## 14. Transportation Information

### Domestic transport:

Hazard class: 4.2

Packing group: III

ID number: UN 3088

BASF Helaian Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 04.08.2025

Versi (Version): 6.0

Produk (Product): **Kollidon® CL**

(30034964/SDS\_GEN\_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 12.10.2025

Hazard label: 4.2  
Proper shipping name: SELF-HEATING SOLID, ORGANIC, N.O.S. (contains 1-ETHENYL-2-PYRROLIDINONE, HOMOPOLYMER)

**Further information**

Hazchem Code:1Y

IERG Number:23

**Sea transport**

IMDG

Hazard class: 4.2  
Packing group: III  
ID number: UN 3088  
Hazard label: 4.2  
Marine pollutant: NO  
Proper shipping name: SELF-HEATING SOLID, ORGANIC, N.O.S. (contains 1-ETHENYL-2-PYRROLIDINONE, HOMOPOLYMER)

**Air transport**

IATA/ICAO

Hazard class: 4.2  
Packing group: III  
ID number: UN 3088  
Hazard label: 4.2  
Proper shipping name: SELF-HEATING SOLID, ORGANIC, N.O.S. (contains 1-ETHENYL-2-PYRROLIDINONE, HOMOPOLYMER)

**Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC Code**

Regulation: Not evaluated  
Shipment approved: Not evaluated  
Pollution name: Not evaluated  
Pollution category: Not evaluated  
Ship Type: Not evaluated

---

**15. Regulatory Information**

Occupational Safety and Health (Classification, Labelling and Safety Data Sheet of Hazardous Chemicals) Regulations 2013  
OSHA 1994 and relevant regulations  
Environmental Quality Act, 1974

The regulatory information is not intended to be comprehensive. Other regulations may apply to this material.

---

## 16. Other Information

Date of Preparation / Date of Revision: 04.08.2025

### Information Source and References:

This SDS is prepared using data and information saved in our internal IT-based system and supplied by our company's service providers.

### Key Abbreviations:

ATE - Acute Toxicity Estimates

GHS - Globally Harmonized System

IATA / ICAO - International Air Transport Association / International Civil Aviation Organization

IBC - Intermediate Bulk Container

IMDG - International Maritime Dangerous Goods

LC - Lethal Concentration

LD - Lethal Dose

OECD - Organisation for Economic Co-operation and Development

OEL - Occupational Exposure Limit

OSHA - Occupational Safety and Health Act

STOT - Specific Target Organ Toxicity

Any other intended applications should be discussed with the manufacturer. Corresponding occupational protection measurements must be followed.

---

Vertical lines in the left hand margin indicate an amendment from the previous version.

The data contained in this safety data sheet are based on our current knowledge and experience and describe the product only with regard to safety requirements. This safety data sheet is neither a Certificate of Analysis (CoA) nor technical data sheet and shall not be mistaken for a specification agreement. Identified uses in this safety data sheet do neither represent an agreement on the corresponding contractual quality of the substance/mixture nor a contractually designated use. It is the responsibility of the recipient of the product to ensure any proprietary rights and existing laws and legislation are observed.