

## Lembaran Data Keselamatan

Halaman: 1/11

PT BASF Indonesia Lembaran Data Keselamatan

Tanggal / Direvisi: 01.08.2024

Produk: **Acronal® 7043**

Versi: 5.0

(30564781/SDS\_GEN\_ID/ID)

Tanggal dicetak: 20.10.2025

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

#### Nama produk:

Acronal® 7043

#### 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:

Tidak diketahui adanya bahaya yang khusus, jika mempertimbangkan regulasi/catatan lainnya untuk penyimpanan dan penanganan.

### 3. Komposisi/informasi ingredien

Sifat kimia

Bahan alam: campuran

Ammonium salt of modified styrene acrylic polymers, dalam air

### **Ingredien yang berbahaya**

ammonia sol. 25% in water

Kadar (berat/berat): $\geq 0\%$ - $< 0.1\%$ Nomer CAS: 1336-21-6	Skin Corr.: Kat. 1B Eye Dam.: Kat. 1 STOT SE: Kat. 3 (irr. to respiratory syst.) Aquatic Acute: Kat. 1 Aquatic Chronic: Kat. 2 Acute Tox.: Kat. 4 (terhirup - uap) Faktor M akut: 1
---	---

styrene

Kadar (berat/berat): $\geq 0\%$ - $< 0.2\%$ Nomer CAS: 100-42-5	Asp. Tox.: Kat. 1 Flam. Liq.: Kat. 3 Acute Tox.: Kat. 4 (terhirup - uap) Skin Irrit.: Kat. 2 Eye Irrit.: Kat. 2A Repr.: Kat. 2 (unborn child) STOT SE: Kat. 3 (irr. to respiratory syst.) STOT RE (Organ pendengaran): Kat. 1 Aquatic Acute: Kat. 2 Aquatic Chronic: Kat. 3
--	--

polypropylenglycol

Kadar (berat/berat): $\geq 1\%$ - $\leq 3\%$ Nomer CAS: 25322-69-4	Acute Tox.: Kat. 4 (oral)
---	---------------------------

## **4. Tindakan pertolongan pertama**

Petunjuk umum:

Lepaskan pakaian yang terkontaminasi.

Jika terhirup:

Jika ada kesulitan bernapas setelah menghirup uap/aerosolnya, segera pindahkan ke tempat yang berudara segar dan 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. Jangan lakukan sesuatu supaya muntah-muntah kecuali disarankan oleh pusat keracunan atau dokter.

Catatan untuk dokter:

Gejala: 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:  
semprotan air, serbuk kering, busa

Bahaya yang spesifik:

uap yang berbahaya

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

Informasi lebih lanjut:

Air pemadam kebakaran yang terkontaminasi harus dibuang sesuai dengan peraturan pemerintah yang berlaku.

## 6. Tindakan penanggulangan kecelakaan

Tindakan pencegahan diri:

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 banyak: Pompa produk.

Untuk residunya: Serap dengan absorben yang sesuai. Buang material yang terserap sesuai dengan peraturan pemerintah yang berlaku.

## 7. Penanganan dan penyimpanan

Penanganan

Tidak perlu perlakuan khusus jika produk digunakan dengan benar.

Perlindungan terhadap kebakaran dan ledakan:

Tidak diperlukan tindakan pencegahan yang khusus.

Penyimpanan

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

Lindungi dari temperatur di bawah: 5 °C

Lindungi dari temperatur di atas: 40 °C

## 8. Pengawasan paparan dan perlindungan diri

### Komponen dengan batas pajanan kerja

styrene, 100-42-5;

Nilai STEL 20 ppm (ACGIH-Nilai Ambang Batas)

Nilai TWA 10 ppm (ACGIH-Nilai Ambang Batas)

ammonia sol. 25% in water, 1336-21-6;

Nilai STEL 35 ppm (ACGIH-Nilai Ambang Batas)

Nilai TWA 25 ppm (ACGIH-Nilai Ambang Batas)

Nilai STEL 24 mg/m<sup>3</sup> ; 35 ppm (OEL (ID))

TLV 17 mg/m<sup>3</sup> ; 25 ppm (OEL (ID))

### Alat pelindung diri

Pelindung pernapasan:

Tidak dibutuhkan pelindung pernapasan

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.

Tindakan umum untuk keselamatan dan higien:

Tangani sesuai dengan praktek higiene industri dan keselamatan yang baik. Direkomendasikan menggunakan pakaian kerja tertutup.

## 9. Sifat fisika dan kimia

Bentuk:

cair

Warna:

'off-white'

Bau:

seperti ammonia

Batas bau:

Tidak tersedia informasi yang berlaku.

pH:	8.0 - 8.5 (100 %(m), 25 °C)	(DIN ISO 976)
Temperatur beku:	0 °C Informasi berlaku untuk solven.	
Titik didih:	> 93 °C Informasi berlaku untuk solven.	
Titik nyala:	Tidak ada titik nyala - Pengukuran dilakukan hanya sampai titik didih.	
Laju penguapan:	tidak ditentukan	
Kemudahan terbakar (padat/gas):	tidak menyala	
Batas bawah ledakan:	Untuk cairan, tidak relevan untuk klasifikasi dan labeling.	
Batas atas ledakan:	Untuk cairan, tidak relevan untuk klasifikasi dan labeling.	
Temperatur pembakaran:	Berdasarkan pada kadar airnya, produk ini tidak dapat menyala.	
Dekomposisi thermal:	Stabil sampai titik didih.	
Menyala sendiri:	tidak dapat menyala sendiri	
Kemampuan untuk memanaskan sendiri:	Zat ini yang dapat mengalami pemanasan spontan berdasarkan pada peraturan transportasi PBB kelas 4.2	
Bahaya ledakan:	tidak mudah meledak	
Sifat yang dapat membantu kebakaran:	tidak menyebabkan penjaran api	
Radioaktivitas:		untuk tujuan transport tidak bersifat radioaktif
Tekanan uap:	23.4 hPa (20 °C) Informasi berlaku untuk solven.	
Massa jenis:	kira-kira 1.04 g/cm3 (25 °C)	(ISO 2811-1)
Massa jenis uap relatif (udara):	mengandung air	
Kelarutan dalam air:	langsung dapat larut	
Higroskopis:	Tidak mudah menyerap air	
Kelarutan (kualitatif) solven:	solven organik dapat larut	
Koefisien distribusi n-oktanol/air (log Pow):	Studi ilmiah tidak berdasar.	

PT BASF Indonesia Lembaran Data Keselamatan  
 Tanggal / Direvisi: 01.08.2024  
 Produk: **Acronal® 7043**

Versi: 5.0

(30564781/SDS\_GEN\_ID/ID)

Tanggal dicetak: 20.10.2025

Tegangan permukaan:	tidak ditentukan	
Viskositas, dinamis:	300 - 700 mPa.s (25 °C)	
Kadar padatan:	45 - 47 % (145 °C)	(DIN EN ISO 3251)

## 10. Stabilitas dan reaktivitas

Kondisi yang harus dihindari:  
 Lihat MSDS bab 7 - Penanganan dan penyimpanan

Dekomposisi thermal: Stabil sampai titik didih.

Zat yang harus dihindari:  
 Tidak diketahui adanya zat yang harus dihindari.

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:  
 Secara kimiawi produk bersifat stabil.

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): > 5,000 mg/kg  
 Produk ini belum diuji. Pernyataan ini berasal dari senyawa/produk yang memiliki kemiripan struktur atau komposisi.

#### Toksisitas akut-inhalasi

LC50 tikus (terhirup):  
 tidak ditentukan

#### Toksisitas akut-dermal

LD50 tikus (kulit):  
 tidak ditentukan

### Gejala

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

### **Iritasi**

Data percobaan/perhitungan:

Korosi/iritasi kulit kelinci: tidak iritan (BASF-Test)

Pengujian dilakukan dengan formulasi sejenis.

Kerusakan/iritasi mata yang serius kelinci: tidak iritan (BASF-Test)

Pengujian dilakukan dengan formulasi sejenis.

### **Sensitisasi pernapasan/kulit**

Penilaian mengenai sensitisasi:

Efek sensitisasi, khususnya terhadap orang yang sensitif tidak dapat diabaikan. 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.

Data percobaan/perhitungan:

Guinea pig maximization test marmot: Tidak menyebabkan sensitisasi. (OECD Guideline 406)

Produk belum pernah diuji. Pernyataan ini diturunkan dari sifat-sifat masing-masing komponennya.

### **Mutagenisitas Sel Induk**

Penilaian mengenai mutagenisitas:

Berdasarkan pada komposisi bahan, tidak ada dugaan efek mutagenik.

### **Karsinogenisitas**

Penilaian mengenai karsinogenisitas:

Seluruh informasi yang telah diketahui menunjukkan tidak adanya indikasi efek karsinogenik.

### **Toksisitas reproduksi**

Penilaian terhadap toksisitas reproduksi:

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

### **Peningkatan toksisitas**

Penilaian terhadap teratogenisitas:

Berdasarkan komposisi bahan, tidak terlihat adanya indikasi efek teratogenik.

### **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:

Pemasukan zat melalui mulut secara berulang tidak menyebabkan efek yang berhubungan dengan zat ini.

Zat yang terhirup secara berulang tidak menyebabkan efek yang berhubungan dengan zatnya.

Zat yang masuk melalui kulit tidak menyebabkan efek yang berhubungan dengan zatnya.

Produk ini belum diuji. Pernyataan ini berasal dari senyawa/produk yang memiliki kemiripan struktur atau komposisi.

### **Bahaya jika terhirup**

Tidak diharapkan ada bahaya pernapasan.

## **12. Informasi mengenai ekologi**

### **Ekotoksistas**

Penilaian mengenai toksistas perairan:

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

Toksistas terhadap ikan:

LC50 (96 h) > 100 mg/l, *Leuciscus idus*

Produk ini belum diuji. Pernyataan ini berasal dari senyawa/produk yang memiliki kemiripan struktur atau komposisi.

Binatang air yang tidak bertulang belakang:

EC50 (48 h) > 100 mg/l, *Daphnia magna* (Screening test (style of OECD 202), statis)

Produk ini belum diuji. Pernyataan ini berasal dari senyawa/produk yang memiliki kemiripan struktur atau komposisi.

Tumbuhan air:

EC50 (72 h), alga

Tidak ada data.

Jasad renik/Efeknya terhadap lumpur aktif:

Penghambatan aktivitas degradasi dari lumpur aktif tidak diantisipasi jika diberikan ke dalam pengolahan limbah secara biologi pada konsentrasi yang rendah.

Toksistas kronis terhadap ikan:

Tidak ada data mengenai toksistas terhadap ikan.

Toksistas kronis terhadap binatang perairan yang tidak bertulang:

Tidak ada data tersedia mengenai toksistas terhadap kutu air.

Penilaian mengenai toksistas terrestrial:

Tidak ada data mengenai toksistas terrestrial.

### **Mobilitas**

Analisa transport antar kompartemen-kompartemen lingkungan.:

Zat ini tidak akan menguap ke atmosfer dari permukaan air.



Produk belum pernah diuji. Pernyataan ini diturunkan dari sifat-sifat masing-masing komponennya.

### **Ketahanan dan kemampuan terurai**

Penilaian biodegradasi dan pemusnahan (H<sub>2</sub>O):  
Komponen produk yang berupa polimer sulit diuraikan oleh bakteri.

### **Berpotensi bio-akumulasi**

Berpotensi bio-akumulasi:  
Berdasarkan pada pengetahuan kami saat ini, tidak ada efek ekologi yang negatif yang diharapkan terjadi.

### **Informasi tambahan**

Tambahan terhadap sifat dan konsekuensi lingkungan:  
Perlakuan dalam instalasi pengolahan limbah cair biologis harus dilakukan sesuai dengan peraturan lokal dan administrasi.

Petunjuk mengenai ekotoksikologi lainnya:  
Berdasarkan pada pengalaman, material ini tidak membahayakan lingkungan.

## **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

### **Sea transport**

IMDG  
Not classified as a dangerous good under transport regulations  
UN number or ID number: Not applicable

PT BASF Indonesia Lembaran Data Keselamatan  
Tanggal / Direvisi: 01.08.2024  
Produk: **Acronal® 7043**

Versi: 5.0

(30564781/SDS\_GEN\_ID/ID)  
Tanggal dicetak: 20.10.2025

Nama pengiriman sesuai UN:	Tidak berlaku	UN proper shipping name:	Not applicable
Kelas bahaya transport:	Tidak berlaku	Transport hazard class(es):	Not applicable
'Packaging group':	Tidak berlaku	Packing group:	Not applicable
Bahaya terhadap lingkungan:	Tidak berlaku	Environmental hazards:	Not applicable
	Polutan perairan laut: tidak		Marine pollutant: no
Tindakan pencegahan khusus untuk pengguna	Tidak diketahui	Special precautions for user	None known

<b>Transportasi udara</b> 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

<b>Air transport</b> 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

16. Informasi lainnya

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.

---

PT BASF Indonesia Lembaran Data Keselamatan

Tanggal / Direvisi: 01.08.2024

Produk: **Acronal® 7043**

Versi: 5.0

(30564781/SDS\_GEN\_ID/ID)

Tanggal dicetak: 20.10.2025

---

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.