

## Lembaran Data Keselamatan

Halaman: 1/10

PT BASF Indonesia Lembaran Data Keselamatan

Tanggal / Direvisi: 17.01.2022

Produk: **Rheovis® AS 1180**

Versi: 3.0

(30041264/SDS\_GEN\_ID/ID)

Tanggal dicetak 21.10.2025

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

#### **Rheovis® AS 1180**

Penggunaan: Bahan baku, hanya untuk penggunaan industri

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:

Cairan yang mudah terbakar: Kat. 4

Mengiritasi kulit: Kat. 3

Kerusakan/iritasi mata yang serius: Kat. 2A

Berbahaya terhadap lingkungan perairan - akut: Kat. 2

Elemen label dan pernyataan kehati-hatian:

Piktogram:



Kata Sinyal:

|Awas

Pernyataan Bahaya:

H227	Cairan yang dapat terbakar.
H319	Menyebabkan iritasi mata yang serius.
H316	Menyebabkan iritasi kulit ringan.
H401	Beracun terhadap biota perairan.

Pernyataan Kehati-hatian (Pencegahan):

P280	Kenakan kaca mata pelindung.
P273	Hindari membuang ke lingkungan.
P210	Jauhkan dari panas/percikan api/api terbuka/permukaan yang panas - Dilarang merokok.
P280	Kenakan sarung tangan pelindung dan pelindung mata atau wajah.
P264	Cuci bagian tubuh yang terkontaminasi segera setelah menanganinya.

Pernyataan Kehati-hatian (Respon):

P305 + P351 + P338	Jika terkena mata: Bilas hati-hati dengan air selama beberapa menit. Lepaskan lensa kontak, bila menggunakan dan mudah melakukannya. Teruskan membilas.
P337 + P313	Jika mengalami iritasi pada mata: Cari pertolongan medis.
P332 + P313	Jika terjadi iritasi kulit: Cari pertolongan medis.
P370 + P378	Bila terjadi kebakaran: Gunakan semprotan air, bubuk kering atau busa untuk pemadaman.

Pernyataan Kehati-hatian (Penyimpanan):

P403	Simpan di tempat yang berventilasi baik.
------	--

Pernyataan Kehati-hatian (Pembuangan):

P501	Buang isi dan wadah ke tempat pengumpulan limbah berbahaya atau khusus.
------	---

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

poliakrilat, minyak mineral, dalam air

#### Ingredien yang berbahaya

ammonia, aqueous solution

Kadar (berat/berat): $\geq 0\%$ - $< 0.2\%$	Skin Corr./Irrit.: Kat. 1B
Nomer CAS: 1336-21-6	Eye Dam./Irrit.: Kat. 1
	STOT SE: Kat. 3 (irr. to respiratory syst.)
	Aquatic Acute: Kat. 1
	Aquatic Chronic: Kat. 2

| Alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated propoxylated

Kadar (berat/berat): $\geq 1\%$ - $< 3\%$	Skin Corr./Irrit.: Kat. 2
Nomer CAS: 120313-48-6	Eye Dam./Irrit.: Kat. 1
	Aquatic Acute: Kat. 1
	Aquatic Chronic: Kat. 3

| Distillates (petroleum), hydrotreated light

Kadar (berat/berat): $\geq 20\%$ - $< 25\%$	Asp. Tox.: Kat. 1
Nomer CAS: 64742-47-8	Flam. Liq.: Kat. 4

## 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:

Segera bilas mata yang terkena minimal selama 15 menit pada air yang mengalir dengan kelopak mata yang terbuka, konsultasikan dengan dokter mata.

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.

Bahaya: Saat terhirup (misalnya selama muntah-muntah) ada risiko terjadi pulmonary oedema dan/atau pneumonia.

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.

Informasi tambahan: Risiko terpelesetnya tinggi karena kebocoran/tumpahan produk.

## 7. Penanganan dan penyimpanan

### Penanganan

Gunakan pelindung mata yang sesuai.

Perlindungan terhadap kebakaran dan ledakan:  
Tidak diperlukan tindakan pencegahan yang khusus.

### Penyimpanan

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

Kestabilan penyimpanan:  
Temperatur penyimpanan: -10 - 35 °C

## 8. Pengawasan paparan dan perlindungan diri

Komponen dengan batas pajanan kerja

ammonia, aqueous solution, 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))

Distillates (petroleum), hydrotreated ligh, 64742-47-8;

Nilai TWA 200 mg/m<sup>3</sup> (ACGIH-Nilai Ambang Batas), Bukan aerosol

Diukur sebagai: total uap hidrokarbon

Applikasi terbatas pada kondisi dimana paparan aerosol dapat diabaikan.

Penandaan pada kulit (ACGIH-Nilai Ambang Batas), Bukan aerosol

Diukur sebagai: total uap hidrokarbon

Membahayakan penyerapan pada kulit

#### Alat pelindung diri

Pelindung pernapasan:

Pelindung pernapasan jika dilepaskan uap/aerosol. Filter partikel tipe P2 atau FFP2, (efisiensi sedang untuk partikel padat dan cair, misalnya EN 143, 149)

Pelindung tangan:

Sarung tangan pengaman yang tahan bahan kimia.

Material yang sesuai untuk kontak jangka waktu singkat (Direkomendasikan: minimal yang memiliki Protective index 2: menunjukkan waktu permeasi > 30 menit berdasarkan EN ISO 374-1) :

karet butil (butil) - ketebalan coating 0,7 mm

karet nitril (NBR) - ketebalan coating 0,4 mm

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 (frame goggle)(EN 166)

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: putih  
Bau: seperti ammonia  
Batas bau: Tidak ada data.

pH: 7.5 - 9.0

(DIN ISO 976)

PT BASF Indonesia Lembaran Data Keselamatan  
Tanggal / Direvisi: 17.01.2022  
Produk: **Rheovis® AS 1180**

Versi: 3.0

(30041264/SDS\_GEN\_ID/ID)

Tanggal dicetak 21.10.2025

Temperatur beku:	tidak ditentukan	
Titik nyala:	74 °C	(DIN 51758)
Laju penguapan:	tidak ditentukan	
Kemudahan terbakar (padat/gas):	tidak menyala	(berasal dari titik nyala)
Batas bawah ledakan:	34.9 %(V)	
Batas atas ledakan:	90.5 %(V)	
Temperatur pembakaran:	455 °C	(DIN 51794)
Dekomposisi thermal:	Tidak mengalami dekomposisi jika digunakan seperti petunjuk.	
Menyala sendiri:	tidak dapat menyala sendiri	
Kemampuan untuk memanaskan sendiri:	Studi ilmiah tidak berdasar.	
Bahaya ledakan:	tidak mudah meledak	
Sifat yang dapat membantu kebakaran:	tidak menyebabkan penyalaran api	
Tekanan uap:	123 mbar (50 °C)	
Massa jenis:	kira-kira 1.0 g/cm3 (20 °C)	(ISO 2811-1)
Massa jenis uap relatif (udara):	tidak ditentukan	
Kelarutan dalam air:	dapat membentuk dispersi (20 °C)	
Dapat bercampur dengan air:	dapat bercampur	
Koefisien distribusi n-oktanol/air (log Pow):	tidak berlaku untuk campuran	
Tegangan permukaan:	Tidak ada data.	
Viskositas, dinamis:	100 - 300 mPa.s (23 °C, 250 1/s)	(DIN EN ISO 3219)
Waktu alir:	28 s (20 °C)	(DIN 53211)
Kadar padatan:	26.0 - 32.0 %	(DIN EN ISO 3251)

## 10. Stabilitas dan reaktivitas

Kondisi yang harus dihindari:  
Hindari temperatur yang ekstrem

PT BASF Indonesia Lembaran Data Keselamatan  
 Tanggal / Direvisi: 17.01.2022  
 Produk: **Rheovis® AS 1180**

Versi: 3.0

(30041264/SDS\_GEN\_ID/ID)

Tanggal dicetak 21.10.2025

Dekomposisi thermal: Tidak mengalami dekomposisi jika digunakan seperti petunjuk.

Zat yang harus dihindari:  
 oksidator kuat, asam kuat, basa kuat

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.

## 11. Informasi mengenai toksikologi

### Toksisitas akut

Penilaian toksisitas akut:  
 Sama sekali tidak beracun setelah menelan sekali.

Data percobaan/perhitungan:  
 LD50 tikus (oral): > 5,000 mg/kg (BASF-Test)

LC50 tikus (terhirup):  
 tidak ditentukan

LD50 tikus (kulit):  
 tidak ditentukan

### Iritasi

Data percobaan/perhitungan:  
 Korosi/iritasi kulit kelinci: Agak menyebabkan iritasi. (OECD Guideline 404)  
 Produk belum pernah diuji. Pernyataan ini diturunkan dari sifat-sifat masing-masing komponennya.

Kerusakan/iritasi mata yang serius kelinci: Iritasi (OECD Guideline 405)  
 Produk belum pernah diuji. Pernyataan ini diturunkan dari sifat-sifat masing-masing komponennya.

### Sensitisasi pernapasan/kulit

Penilaian mengenai sensitisasi:  
 Tidak ada data.

Data percobaan/perhitungan:  
 tidak ditentukan

### Mutagenisitas Sel Induk

Penilaian mengenai mutagenisitas:  
 Zat ini tidak bersifat mutagenik terhadap bakteri.

### Karsinogenisitas

Penilaian mengenai karsinogenisitas:  
Tidak ada data.

### **Toksisitas reproduksi**

Penilaian terhadap toksisitas reproduksi:  
Tidak ada data.

### **Peningkatan toksisitas**

Penilaian terhadap teratogenisitas:  
Tidak ada data.

### **Toksisitas organ target yang spesifik (paparan tunggal):**

Catatan: Tidak ada data.

### **Bahaya jika terhirup**

Tidak diharapkan ada bahaya pernapasan.

## **12. Informasi mengenai ekologi**

### **Ekotoksisitas**

Penilaian mengenai toksisitas perairan:  
Bersifat racun yang akut terhadap organisme perairan.

Toksisitas terhadap ikan:  
LC50 (96 h) 71 mg/l, *Brachydanio rerio* (OECD 203; ISO 7346; 92/69/EEC, C.1, semi statis)

Binatang air yang tidak bertulang belakang:  
EC50 (48 h) 3 mg/l, *Daphnia magna* (OECD Guideline 202, part 1, statis)

Tumbuhan air:  
EC50 (72 h) 4.5 mg/l (laju pertumbuhan), *Scenedesmus subspicatus* (OECD Guideline 201, statis)

Jasad renik/Efeknya terhadap lumpur aktif:  
> 1,000 mg/l, *Bacillus subtilis* (DEV-L2)  
Penghambatan aktivitas degradasi di dalam lumpur aktif tidak diantisipasi selama dimasukkan secara benar dengan konsentrasi rendah.

Toksisitas kronis terhadap ikan:  
Tidak ada data.

Toksisitas kronis terhadap binatang perairan yang tidak bertulang:  
Tidak ada data.

Penilaian mengenai toksisitas terrestrial:  
Tidak ada data mengenai toksisitas terrestrial.



## Mobilitas

Analisa transport antar kompartemen-kompartemen lingkungan.:  
Tidak ada data.

## Ketahanan dan kemampuan terurai

Informasi pemusnahan:  
> 70 % Penurunan COD (OECD 302B; ISO 9888; 88/302/EEC,part C) Dapat dihilangkan dari air dengan mudah.

## Parameter total

COD: 635 mg/g

BOD Masa inkubasi 5 hari: 235 mg/g

BOD Masa inkubasi 30 hari: 605 mg/g

## Berpotensi bio-akumulasi

Evaluasi potensi bioakumulasi.:  
Produk ini belum pernah diuji.

Berpotensi bio-akumulasi:  
Tidak ada data.

## 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:  
Jangan membuang yang belum diolah ke badan air.

## 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

PT BASF Indonesia Lembaran Data Keselamatan  
 Tanggal / Direvisi: 17.01.2022  
 Produk: **Rheovis® AS 1180**

Versi: 3.0

(30041264/SDS\_GEN\_ID/ID)

Tanggal dicetak 21.10.2025

#### **Transportasi laut**

IMDG

Tidak diklasifikasikan sebagai barang  
 berbahaya sesuai dengan regulasi transportasi

#### **Sea transport**

IMDG

Not classified as a dangerous good under  
 transport regulations

#### **Transportasi udara**

IATA/ICAO

Tidak diklasifikasikan sebagai barang  
 berbahaya sesuai dengan regulasi transportasi

#### **Air transport**

IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under  
 transport regulations

## **15. Informasi peraturan**

Komponen penentu bahaya untuk pemberian label: Alcohols, C12-15 branched and linear, ethoxylated, propoxylated, Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

#### **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.

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.