

# Lembaran Data Keselamatan Bahan

Halaman: 1/9

PT BASF Indonesia Lembaran Data Keselamatan Bahan

Tanggal / Direvisi: 23.08.2020

Produk: **Basorol® PE 10500**

Versi: 3.0

(30434551/SDS\_GEN\_ID/ID)

Tanggal dicetak 30.10.2025

## 1. Zat/bahan olahan dan nama perusahaan

### **Basorol® PE 10500**

Penggunaan: Performance Chemicals untuk Oilfield Applications

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

Oxirane, methyl-, polymer with oxirane  
Nomer CAS: 9003-11-6

### 4. Tindakan pertolongan pertama

Petunjuk umum:

Lepaskan pakaian yang terkontaminasi. Bila efek kesehatan yang merugikan berkepanjangan, cari pertolongan medis.

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, serbuk kering, busa

Bahaya yang spesifik:

uap yang berbahaya, oksida karbon

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

Peralatan pelindung khusus:

Gunakan alat bantu pernapasan.

Informasi lebih lanjut:

Derajat risiko ditentukan oleh zat yang terbakar dan kondisi kebakaran. Air pemadam kebakaran yang terkontaminasi harus dibuang sesuai dengan peraturan pemerintah yang berlaku.

## 6. Tindakan penanggulangan kecelakaan

Tindakan pencegahan diri:

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

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 sedikit: Ambil dengan alat yang sesuai dan kemudian dibuang.

Untuk jumlah yang banyak: Ambil dengan alat yang sesuai dan kemudian dibuang.

Buang material yang terserap sesuai dengan peraturan pemerintah yang berlaku.

Informasi tambahan: Membentuk permukaan yang licin dengan air.

## 7. Penanganan dan penyimpanan

### Penanganan

Tidak perlu perlakuan khusus jika produk digunakan dengan benar.

Perlindungan terhadap kebakaran dan ledakan:

Lakukan tindakan pencegahan terhadap muatan listrik statis.

### Penyimpanan

Material kontainer yang sesuai: Low density polyethylene (LDPE), High density polyethylene (HDPE), 'Stove-lacquer RDL 50', Stainless steel 1.4301 (V2), Stainless steel 1.4306 (V2A), Stainless steel 1.4361, Stainless steel 1.4401, Stainless steel 1.4541, Stainless steel 1.4571, Stainless steel 1.4439, Stainless steel 1.4539

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

Produk yang dikemas tidak rusak oleh suhu rendah atau dengan pembekuan. Bulk produk harus dilindungi dari pembekuan.

Lindungi dari temperatur di atas: 70 °C

Sifat produk mengalami perubahan yang irreversible jika batas temperatur dilewati.

## 8. Pengawasan paparan dan perlindungan diri

### Komponen dengan batas pajanan kerja

Tidak diketahui adanya nilai ambang batas spesifik bahan.

### Alat pelindung diri

Pelindung pernapasan:

Pelindung pernapasan yang sesuai untuk konsentrasi yang tinggi atau efek jangka panjang: Filter partikel tipe P1 atau FFP1 (efesiensinya rendah untuk partikel padat, misalnya: EN 143, 149)

**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 374 >480 menit) :

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.

**Pelindung tubuh:**

Pelindung tubuh harus dipilih berdasarkan pada aktivitas dan kemungkinan paparan, misalnya: apron, sepatu boot pengaman, pakaian pengaman dari bahan kimia (yang berdasarkan pada EN 14605 untuk percikan atau EN ISO 13982 untuk debu).

**Tindakan umum untuk keselamatan dan higien:**

Direkomendasikan menggunakan pakaian kerja tertutup. Jangan makan, minum, merokok atau penggunaan tembakau lainnya di tempat kerja. Tangani sesuai dengan praktek higiene industri dan keselamatan yang baik.

---

## 9. Sifat fisika dan kimia

Bentuk:	tipe seperti wax	
Warna:	tidak berwarna - kekuning-kuningan	
Bau:	spesifik produk	
Batas bau:	tidak ditentukan	
pH:	kira-kira 7 (50 g/l, 23 °C)	
Titik beku:	kira-kira 44 °C	(DIN ISO 2207)
Titik didih:	> 250 °C	
Titik nyala:	280 °C	(DIN EN 2719; ISO 2719)
Laju penguapan:	Produk merupakan padatan yang tidak mudah menguap.	
Kemudahan terbakar (padat/gas):	Berdasarkan struktur atau komposisi, tidak ada indikasi sifat mudah terbakar	
Batas bawah ledakan:	Untuk padatan tidak relevan untuk klasifikasi dan pelabelan.	

PT BASF Indonesia Lembaran Data Keselamatan Bahan  
Tanggal / Direvisi: 23.08.2020  
Produk: **Basorol® PE 10500**

Versi: 3.0

(30434551/SDS\_GEN\_ID/ID)

Tanggal dicetak 30.10.2025

Batas atas ledakan:	Untuk padatan tidak relevan untuk klasifikasi dan pelabelan.	
Temperatur pembakaran:	> 300 °C	
Dekomposisi thermal:	> 300 °C	
Menyala sendiri:	tidak dapat menyala sendiri	
Kemampuan untuk memanaskan sendiri:	Zat ini tidak bisa mengalami pemanasan yang spontan.	
Bahaya ledakan:	tidak mudah meledak	
Sifat yang dapat membantu kebakaran:	tidak menyebabkan penyaluran api	
Tekanan uap:	< 0.1 hPa (20 °C)	
Massa jenis:	1 g/cm <sup>3</sup> (20 °C) kira-kira 1.03 g/cm <sup>3</sup> (60 °C)	(DIN 51757)
Massa jenis relatif:	1 (20 °C)	
Massa jenis (bulk):	Tidak berlaku	
Massa jenis uap relatif (udara):	tidak ditentukan	
Kelarutan dalam air:	dapat larut	
Dapat bercampur dengan air:	dapat bercampur sempurna	
Higroskopis:	Produk ini belum pernah diuji.	
Kelarutan (kualitatif) solven:	air distilasi, ethanol, propan-2-ol	
	dapat larut	
Kelarutan (kualitatif) solven:	hidrokarbon aromatis	
	dapat larut	
Koefisien distribusi n-oktanol/air (log Pow):	Tidak berlaku	
Tegangan permukaan:	37.4 mN/m (23 °C; 0.5 g/l)	(DIN EN 14370)
Viskositas, dinamis:	800 mPa.s (50 °C)	
Viskositas, kinematik:	Tidak berlaku, produk adalah padatan.	

Informasi lainnya:

Jika diperlukan, informasi tentang parameter fisika dan kimia lainnya ditunjukkan dalam bagian ini.

## 10. Stabilitas dan reaktivitas

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

Dekomposisi thermal: > 300 °C

Zat yang harus dihindari:  
caustic, halogen, Alkali, asam, bahan kimia yang bersifat reaktif, oksidator kuat

Korosi pada logam: Tidak diantisipasi adanya efek korosif terhadap logam

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

### Toksitasitas akut

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

Data percobaan/perhitungan:  
LD50 tikus (oral): > 5,000 mg/kg (OECD Guideline 401)

LC50 tikus (terhirup): > 1,37 mg/l 4 h (OECD Guideline 403)  
Konsentrasi tertinggi yang dapat diuji. Tidak ada kematian yang teramati.

LD50 tikus (kulit):  
tidak ditentukan

### 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)

### Sensitisasi pernapasan/kulit

Penilaian mengenai sensitasi:  
Tidak menyebabkan sensitisasi.

Data percobaan/perhitungan:  
Uji in vitro: Tidak menyebabkan sensitisasi.

### **Mutagenisitas Sel Induk**

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

Data percobaan/perhitungan:  
Bakteri: negatif (OECD Guideline 471)

### **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.

### **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.

Toksisitas terhadap ikan:  
LC50 (96 h) > 100 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (OECD 203; ISO 7346; 92/69/EEC, C.1)

Binatang air yang tidak bertulang belakang:  
EC50 (48 h) > 100 mg/l, *Daphnia magna*  
Produk ini belum diuji. Pernyataan ini berasal dari senyawa/produk yang memiliki kemiripan struktur atau komposisi.

Tumbuhan air:

EC50 (72 h) > 100 mg/l, alga

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

Jasad renik/Efeknya terhadap lumpur aktif:

EC50 (0.5 h), bakteri

tidak ditentukan

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.:

Zat ini tidak akan menguap ke atmosfer dari permukaan air.

Adsorpsi pada tanah fasa pada dimungkinkan.

## Ketahanan dan kemampuan terurai

Penilaian biodegradasi dan pemusnahan (H<sub>2</sub>O):

Tidak langsung dapat diurai oleh bakteri (kriteria OECD). secara parsial dapat dimusnahkan dari unit pengolahan limbah

Informasi pemusnahan:

10 - 20 % Pembentukan CO<sub>2</sub> relatif terhadap nilai teoritis (28 hari) (OECD 301B; ISO 9439;

92/69/EEC, C.4-C) (aerob)

## 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 produk ke lingkungan tanpa kontrol.

## 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

### Transportasi laut

IMDG

Tidak diklasifikasikan sebagai barang berbahaya sesuai dengan regulasi transportasi

### Sea transport

IMDG

### Transportasi udara

IATA/ICAO

Tidak diklasifikasikan sebagai barang berbahaya sesuai dengan regulasi transportasi

### Air transport

IATA/ICAO

## 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

Jangan digunakan sebagai aerosol.

Informasi mengenai penggunaan yang dianjurkan: 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.

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.