

# Helaian Data Keselamatan

## Safety data sheet

Mukasurat (Page): 1/20

BASF Helaian Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 17.04.2023

Produk (Product): **Basorol® PE 10500**

Versi (Version): 3.1

(30434551/SDS\_GEN\_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 30.10.2025

### 1. Pengenalan bahan kimia dan pembekal

#### **Basorol® PE 10500**

Nama bahan kimia: Oxirane, methyl-, polymer with oxirane

Nombor CAS: 9003-11-6

Kegunaan: kadmium (Cd)

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:

Tiada bahaya khusus yang diketahui jika peraturan/nota tentang penyimpanan dan pengendalian diberikan perhatian.

Produk ini tidak mengandungi bahan yang memenuhi kriteria PBT (keterusan/bioakumulasi/toksik) atau kriteria vPvB (sangat berterusan/sangat bioakumulasi).

Produk tidak mengandungi bahan melebihi had undang-undang yang termasuk di dalam senarai yang disediakan mengikut Artikel 59(1) Peraturan (EC) No. 1907/2006 kerana mengandungi ciri-ciri gangguan endokrin atau telah dikenalpasti untuk mengandungi ciri-ciri gangguan endokrin mengikut kriteria yang ditetapkan dalam Peraturan Wakilan Suruhanjaya (EU) 2017/2100 atau Peraturan Suruhanjaya (EU) 2018/605.

Zat aktif permukaan ini tidak mematuhi kriteria keterbiodegradasikan seperti yang dinyatakan dalam Peraturan (EC) No.648/2004 tentang detergen.

---

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

#### Kedaaan kimia

Oxirane, methyl-, polymer with oxirane

Nombor CAS: 9003-11-6

---

### 4. Langkah-Langkah Pertolongan Cemas

Nasihat am:

Tanggalkan pakaian yang tercemar. Jika kesan-kesan kesihatan yang buruk berkembang dapatkan rawatan perubatan.

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, serbuk kering, busa

**Bahaya tertentu:**

wap yang merbahaya, karbon oksida

Evolusi wasap/kabus. Bahan/kumpulan bahan yang dinyatakan boleh dibebaskan jika berlaku kebakaran.

**Peralatan perlindungan khusus:**

Gunakan alat pernafasan serba lengkap.

**Maklumat lanjut:**

Tahap risiko ditentukan oleh bahan yang terbakar dan keadaan kebakaran. Air pemadam api yang tercemar mestilah dilupuskan mengikut peraturan rasmi.

---

## 6. Langkah-Langkah Pelepasan Tidak Sengaja

**Perlindungan diri, kelengkapan pelindung dan tatacara kecemasan:**

Gunakan pakaian pelindung diri. Maklumat berhubung dengan langkah pencegahan diri lihat bahagian 8.

**Langkah berjaga-jaga untuk alam sekitar:**

Bendung air yang tercemar/air yang digunakan untuk memadam kebakaran. Jangan lepaskan ke dalam parit/air permukaan/air tanah.

**Kaedah pembersihan atau penyerapan:**

Bagi sejumlah kecil: Kutip dengan alat yang sesuai dan lupuskan.

Bagi sejumlah besar: Kutip dengan alat yang sesuai dan lupuskan.

Lupuskan bahan yang diserap mengikut peraturan.

Maklumat tambahan: Menyebabkan permukaan menjadi licin dengan air.

---

## 7. Pengendalian dan Penyimpanan

Pengendalian

Jangan makan, minum, merokok atau menggunakan tembakau di tempat kerja. Basuh tangan sebelum berehat dan pada masa penghabisan kerja. Tanggalkan pakaian yang tercemar dan alat pelindung sebelum memasuki tempat makan.

**Perlindungan terhadap kebakaran dan letupan:**

Tiada langkah berjaga-jaga yang khusus diperlukan.

Penyimpanan

Bahan yang sesuai untuk bekas: Polietilena ketumpatan rendah (LDPE), Polietilena ketumpatan tinggi (HDPE), Dapur-Laker RDL 50, Keluli tahan karat 1.4301 (V2), keluli tahan karat 1.4306 (V2A), Keluli tahan karat 1.4361, Keluli tahan karat 1.4401, Keluli tahan karat 1.4541, Keluli tahan karat 1.4571, Keluli tahan karat 1.4439, Keluli tahan karat 1.4539

Maklumat lanjut tentang keadaan penyimpanan: Pastikan bekas tertutup rapat dan kering; simpan di tempat yang dingin.

Bungkusan produk tidak akan rosak akibat suhu rendah atau fros. Produk pukal mestilah dilindungi daripada pemejalan.

Lindungi daripada suhu melebihi : 70 °C

Cirri produk berubah secara tidak berbalik jika melebihi had suhu.

## 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 yang sesuai bagi kepekatan yang tinggi atau kesan jangka panjang:

Penapis zarah kecekapan rendah bagi zarah pepejal (contohnya EN 143 atau 149, Jenis P1 atau FFP1)

Perlindungan tangan:

Sarung tangan keselamatan kalis bahan kimia.

Bahan yang sesuai juga sekiranya terkena produk secara berpanjangan dan langsung. (Syor: Indeks perlindungan 6, bersamaan > 480 minit tempoh penelapan menurut EN ISO 374-1):

getah nitril (NBR) - 0.4 mm ketebalan salutan

Nota tambahan : Spesifikasi adalah berdasarkan ujian –ujian, data penerbitan dan maklumat dari pengeluar sarung tangan atau diambil yang serupa secara analogi. Oleh sebab banyak keadaan yang perlu dipertimbangkan (misalnya suhu), perlulah diambil kira, bahawa secara praktikalnya tempoh penggunaan sarung tangan pelindung kimia mungkin lebih pendek daripada tempoh penelapan yang ditentukan menurut ujian.

Arahan penggunaan pengilang hendaklah dipatuhi kerana jenisnya yang pelbagai.

Perlindungan mata:

Kaca mata keselamatan dengan perlindungan sisi.

Langkah kebersihan dan keselamatan am:

Disyorkan memakai pakaian kerja yang tertutup.

## 9. Sifat Fizikal dan Kimia

Bentuk:	Jenis berililin	
Warna:	tidak berwarna hingga kekuningan	
Bau:	khusus	
Ambang bau:	tidak ditentukan	
nilai pH:	dianggarkan 7 (50 g/l, 23 °C)	(DIN EN 1262)
suhu pemejalan:	dianggarkan 44 °C	(DIN ISO 2207)
takat didih:	> 250 °C	(anggaran)
Takat kilat:	280 °C	(ISO 2719)

BASF Helaian Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 17.04.2023

Versi (Version): 3.1

Produk (Product): **Basorol® PE 10500**

(30434551/SDS\_GEN\_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 30.10.2025

Tahap penyejatan:	Produk ini adalah pepejal tidak meruap	
Kemudahbakaran (pepejal/gas):	Berdasarkan struktur dan komposisi, tiada tanda-tanda yang menunjukkan bahan mudah terbakar.	
Had letupan bawah:	Tidak berkaitan untuk pengelasan dan pelabelan bagi pepejal.	
Had letupan atas:	Tidak berkaitan untuk pengelasan dan pelabelan bagi pepejal.	
Suhu pencucuhan:	> 300 °C	(lain)
Penguraian terma:	> 300 °C	(DTA)
pencucuhan sendiri:	Tidak swacucuh.	
Kebolehan swapemanasan sendiri:	la bukanlah bahan yang mampu pemanasan spontan.	
Bahaya letupan:	tidak mudah meletup	
Sifat yang menggalakkan kebakaran:	tidak merebakkan api	
Tekanan Wap:	< 0.1 hPa (20 °C)	(anggaran)
Kepekatan:	dianggarkan 1.03 g/cm <sup>3</sup> (60 °C)	(DIN 51757)
Ketumpatan pukal:	Tidak boleh digunakan	
Ketumpatan wap relatif (udara):	tidak ditentukan	
Keterlarutan dalam air:	terlarut	
Keterlarutcampurkan dengan air:	terlarutcampur dalam semua bahagian	
Higroskopi:	Produk belum diuji.	
Keterlarutan (kualitatif) pelarut:	air suling, hidrokarbon aromatik, etanol, propan-2-ol terlarut	
Pekali petakan n-oktanol/air (log Pow):	Tidak boleh digunakan	
Tegangan permukaan:	37.4 mN/m (23 °C; 0.5 g/l)	(DIN EN 14370)
Kelikatan, dinamik:	800 mPa.s (50 °C)	
Kelikatan, kinematik:	tidak boleh digunakan, produk adalah pepejal	

BASF Helaian Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 17.04.2023

Versi (Version): 3.1

Produk (Product): **Basorol® PE 10500**

(30434551/SDS\_GEN\_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 30.10.2025

Maklumat lain:

Jika perlu, maklumat tentang parameter fizikal and kimia ada dinyatakan didalam bahagian ini.

---

## 10. Kestabilan dan Kereaktifan

Keadaan yang perlu dielakkan:

Lihat MSDS bahagian 7 - Pengendalian dan Penyimpanan.

Penguraian terma: &gt; 300 °C (DTA)

Bahan yang perlu dielakkan:

kaustik, halogen, beralkali, asid, bahan kimia reaktif, agen pengoksida yang kuat

Kakisan kepada Kesan mengakis pada logam tidak dijangka.  
logam:

Tindak balas berbahaya:

Tiada tindakbalas berbahaya jika disimpan dan dikendalikan seperti yang dinyatakan.

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.

Data eksperimen/dikira:

LD50 tikus (melalui mulut): &gt; 5,000 mg/kg (Garis panduan OECD 401)

LC50 tikus (melalui penyedutan): &gt; 1,37 mg/l 4 h (Garis panduan OECD 403)

Kepekatan tertinggi boleh dicapai secara teknikal Tiada kematian diperhatikan

LD50 tikus (dermal):

tidak ditentukan

### Kerengsaan

Penilaian kesan merengsa:

Tidak merengsa kepada mata dan kulit.

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 kesan pemekaan

Data eksperimen/dikira:

Cerakin in vitro: Tidak memeka

### **Kemutagenan sel germa**

Penilaian kemutagenan:

Bahan tidak mutagen dalam bakteria.

Data eksperimen/dikira:

Bakteria: negatif (Garis panduan OECD 471)

### **Kekarsinogenan**

Penilaian kekarsinogenan:

Tidak dikelaskan disebabkan kekurangan data.

### **Ketoksikan pembiakan**

Penilaian ketoksikan pembiakan:

Tidak dikelaskan disebabkan kekurangan data.

### **Ketoksikan perkembangan**

Penilaian keteratogenan:

Tidak dikelaskan disebabkan kekurangan data.

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

Catatan: Tiada data diperoleh.

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

Penilaian ketoksikan dos berulang:

Tidak dikelaskan disebabkan kekurangan data.

### **Bahaya penyedutan**

Tidak boleh digunakan

---

## **12. Maklumat Ekologi**

### **Keekotoksikan**

---

BASF Helaian Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 17.04.2023

Versi (Version): 3.1

Produk (Product): **Basorol® PE 10500**

(30434551/SDS\_GEN\_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 30.10.2025

---

Penilaian ketoksikan akuatik:

Ada kemungkinan besar produk tidak memudaratkan organisma akuatik secara akut.

Ketoksikan kepada ikan:

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

Invertebrat air:

EC50 (48 h) > 100 mg/l, *Daphnia magna*

Produk belum diuji. Penyataan diambil daripada bahan/produk yang mempunyai struktur dan komposisi yang sama.

Tumbuhan akuatik:

EC50 (72 h), alga

tidak ditentukan

Mikroorganisma/Kesan ke atas enap cemar diaktifkan:

EC50 (0.5 h), bakteria

tidak ditentukan

Ketoksikan kronik kepada ikan:

Tiada data diperolehi.

Ketoksikan kronik kepada invertebrata akuatik:

Tiada data diperolehi.

Penilaian ketoksikan daratan:

Tiada data didapati berkenaan dengan ketoksikan daratan.

## **Mobiliti**

Penilaian pengangkutan di antara bahagian di persekitaran:

Bahan tidak akan menyejat ke atmosfera daripada permukaan air

Penjerapan kepada fasa tanah pepejal mungkin berlaku.

## **Keterusan dan boleh keterdegradasikan**

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

Tidak mudah terbiodegradasikan (oleh kriteria OECD). adalah sebahagiannya disingkirkan dalam loji rawatan kumbahan

Maklumat penyingkiran:

10 - 20 % Pembentukan CO<sub>2</sub> relatif kepada nilai teori (28 hari) (OECD 301B; ISO 9439; 92/69/EEC, C.4-C) (aerobik)

## **Maklumat tambahan**

Perhatian tambahan bagi nasib pada alam sekitar & laluan:

Rawatan didalam loji rawatan air sisa biologi mestilah dijalankan menurut peraturan dan pentadbiran setempat.

Nasihat ekotoksikologi lain:

Jangan lepaskan produk ke persekitaran tanpa kawalan.

---



---

### 13. Maklumat Pelupusan

Mestilah dibuang atau dibakar mengikut peraturan 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:

Tidak dikelaskan sebagai berbahaya di bawah peraturan pengangkutan

#### Pengangkutan laut

IMDG

Tidak dikelaskan sebagai berbahaya di bawah peraturan pengangkutan

#### Pengangkutan udara

IATA/ICAO

Tidak dikelaskan sebagai berbahaya di bawah peraturan pengangkutan

#### 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.

Peraturan lain

BASF Helaian Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 17.04.2023

Versi (Version): 3.1

Produk (Product): **Basorol® PE 10500**

(30434551/SDS\_GEN\_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 30.10.2025

Jika maklumat peraturan lain yang berkenaan tidak dinyatakan dibahagian lain didalam risalah data keselamatan ini, ianya akan dinyatakan bahagian ini.

---

## 16. Maklumat lain

Tarikh Penyediaan / Tarikh Penyemakan: 17.04.2023

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 Pukul 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

Jangan gunakan sebagai aerosol.

Maklumat bagi penggunaan yang dirancang: Produk ini adalah berkualiti untuk industri dan sekiranya tidak dinyatakan atau dipersetujui harus digunakan semata-mata untuk kegunaan industri. Ini termasuk penggunaan yang dinyatakan dan disyorkan. Sebarang tujuan penggunaan lain hendaklah dibincangkan dengan pengeluar. Secara khususnya, ini berkaitan dengan penggunaan bagi produk yang menjadi objek piawai dan peraturan khas

---

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

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

### **Basorol® PE 10500**

Chemical name: Oxirane, methyl-, polymer with oxirane

CAS Number: 9003-11-6

Use: Performance Chemicals for Oilfield Applications

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:

No specific dangers known, if the regulations/notes for storage and handling are considered.

The product does not contain a substance fulfilling the PBT (persistent/bioaccumulative/toxic) criteria or the vPvB (very persistent/very bioaccumulative) criteria. Product does not contain a substance above legal limits included in the list established in accordance with Article 59(1) of Regulation (EC) No 1907/2006 for having endocrine disrupting properties or is identified to have endocrine disrupting properties in accordance with the criteria set out in Commission Delegated Regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation (EU) 2018/605.

This surfactant does not comply with the biodegradability criteria as laid down in Regulation (EC) No.648/2004 on detergents.

---

### 3. Composition/information on ingredients

#### Chemical nature

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

### 4. First-Aid Measures

General advice:

Remove contaminated clothing. If adverse health effects develop seek medical attention.

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, dry powder, foam

Specific hazards:

harmful vapours, carbon oxides

Evolution of fumes/fog. The substances/groups of substances mentioned can be released in case of fire.

Special protective equipment:

Wear a self-contained breathing apparatus.

Further information:

The degree of risk is governed by the burning substance and the fire conditions. Contaminated extinguishing water must be disposed of in accordance with official regulations.

## 6. Accidental Release Measures

Personal precautions, protective equipment and emergency procedures:

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

Environmental precautions:

Contain contaminated water/firefighting water. Do not discharge into drains/surface waters/groundwater.

Methods for cleaning up or taking up:

For small amounts: Pick up with suitable appliance and dispose of.

For large amounts: Pick up with suitable appliance and dispose of.

Dispose of absorbed material in accordance with regulations.

Additional information: Forms slippery surfaces with water.

---

## 7. Handling and Storage

### Handling

No eating, drinking, smoking or tobacco use at the place of work. Wash hands before breaks and at end of work. Remove contaminated clothing and protective equipment before entering eating areas.

Protection against fire and explosion:

No special precautions necessary.

### Storage

Suitable materials for containers: 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

Further information on storage conditions: Keep container tightly closed and dry; store in a cool place.

The packed product is not damaged by low temperatures or by frost. Bulk must be protected from solidification.

Protect from temperatures above: 70 °C

Properties of the product change irreversibly on exceeding the limit temperature.

---

## 8. Exposure controls and personal protection

### Components with occupational exposure limits

No substance specific occupational exposure limits known.

Personal protective equipment

## Respiratory protection:

Suitable respiratory protection for higher concentrations or long-term effect: Particle filter with low efficiency for solid particles (e.g. EN 143 or 149, Type P1 or FFP1)

## Hand protection:

Chemical resistant protective gloves

Suitable materials also with prolonged, direct contact (Recommended: Protective index 6, corresponding > 480 minutes of permeation time according to EN ISO 374-1):

nitrile rubber (NBR) - 0.4 mm coating thickness

Supplementary note: The specifications are based on tests, literature data and information of glove manufacturers or are derived from similar substances by analogy. Due to many conditions (e.g. temperature) it must be considered, that the practical usage of a chemical-protective glove in practice may be much shorter than the permeation time determined through testing.

Manufacturer's directions for use should be observed because of great diversity of types.

## Eye protection:

Safety glasses with side-shields.

## General safety and hygiene measures:

Wearing of closed work clothing is recommended.

**9. Physical and Chemical Properties**

Form:	waxy type	
Colour:	colourless to yellowish	
Odour:	product specific	
Odour threshold:	not determined	
pH value:	approx. 7 (50 g/l, 23 °C)	(DIN EN 1262)
solidification temperature:	approx. 44 °C	(DIN ISO 2207)
Boiling point:	> 250 °C	(estimated)
Flash point:	280 °C	(ISO 2719)
Evaporation rate:	The product is a non-volatile solid.	
Flammability (solid/gas):	Based on the structure or composition there is no indication of flammability	
Lower explosion limit:	For solids not relevant for classification and labelling.	
Upper explosion limit:	For solids not relevant for classification and labelling.	
Ignition temperature:	> 300 °C	(other)
Thermal decomposition:	> 300 °C	(DTA)

BASF Helaian Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 17.04.2023

Versi (Version): 3.1

Produk (Product): **Basorol® PE 10500**

(30434551/SDS\_GEN\_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 30.10.2025

Self ignition:	not self-igniting	
Self heating ability:	It is not a substance capable of spontaneous heating.	
Explosion hazard:	not explosive	
Fire promoting properties:	not fire-propagating	
Vapour pressure:	< 0.1 hPa (20 °C)	(estimated)
Density:	approx. 1.03 g/cm <sup>3</sup> (60 °C)	(DIN 51757)
Bulk density:	not applicable	
Relative vapour density (air):	not determined	
Solubility in water:	soluble	
Miscibility with water:	miscible in all proportions	
Hygroscopy:	The product has not been tested.	
Solubility (qualitative) solvent(s):	distilled water, aromatic hydrocarbons, ethanol, propan-2-ol soluble	
Partitioning coefficient n-octanol/water (log Pow):	not applicable	
Surface tension:	37.4 mN/m (23 °C; 0.5 g/l)	(DIN EN 14370)
Viscosity, dynamic:	800 mPa.s (50 °C)	
Viscosity, kinematic:	not applicable, the product is a solid	

## Other Information:

If necessary, information on other physical and chemical parameters is indicated in this section.

## 10. Stability and Reactivity

## Conditions to avoid:

See SDS section 7 - Handling and storage.

Thermal decomposition: &gt; 300 °C (DTA)

## Substances to avoid:

caustics, halogens, Alkalines, acids, reactive chemicals, strong oxidizing agents

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

## Hazardous reactions:

No hazardous reactions when stored and handled according to instructions.

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.

Experimental/calculated data:

LD50 rat (oral): > 5,000 mg/kg (OECD Guideline 401)

LC50 rat (by inhalation): > 1,37 mg/l 4 h (OECD Guideline 403)

Highest concentration technically achievable. No mortality was observed.

LD50 rat (dermal):

not determined

### Irritation

Assessment of irritating effects:

Not irritating to eyes and skin.

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 sensitizing effect.

Experimental/calculated data:

In vitro assay: Non-sensitizing. (OECD Guideline 442D)

### Germ cell mutagenicity

Assessment of mutagenicity:

The substance was not mutagenic in bacteria.

Experimental/calculated data:

Bacteria: negative (OECD Guideline 471)

### Carcinogenicity



---

BASF Helaian Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 17.04.2023

Versi (Version): 3.1

Produk (Product): **Basorol® PE 10500**

(30434551/SDS\_GEN\_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 30.10.2025

---

Assessment of carcinogenicity:  
Not classified, due to lack of data.

**Reproductive toxicity**

Assessment of reproduction toxicity:  
Not classified, due to lack of data.

**Developmental toxicity**

Assessment of teratogenicity:  
Not classified, due to lack of data.

**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:  
Not classified, due to lack of data.

**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.

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

Aquatic invertebrates:  
EC50 (48 h) > 100 mg/l, *Daphnia magna*  
The product has not been tested. The statement has been derived from substances/products of a similar structure or composition.

Aquatic plants:  
EC50 (72 h), algae  
not determined

Microorganisms/Effect on activated sludge:  
EC50 (0.5 h), bacteria  
not determined

Chronic toxicity to fish:  
No data available.

Chronic toxicity to aquatic invertebrates:  
No data available.

Assessment of terrestrial toxicity:  
No data available concerning terrestrial toxicity.

### **Mobility**

Assessment transport between environmental compartments:  
The substance will not evaporate into the atmosphere from the water surface.  
Adsorption to solid soil phase is possible.

### **Persistence and degradability**

Assessment biodegradation and elimination (H<sub>2</sub>O):  
Not readily biodegradable (by OECD criteria). is partially eliminated in sewage treatment plants

Elimination information:  
10 - 20 % CO<sub>2</sub> formation relative to the theoretical value (28 d) (OECD 301B; ISO 9439; 92/69/EEC, C.4-C) (aerobic)

### **Additional information**

Add. remarks environm. fate & pathway:  
Treatment in biological waste water treatment plants has to be performed according to local and administrative regulations.

Other ecotoxicological advice:  
Do not discharge product into the environment without control.

---

## **13. Disposal Information**

Must be disposed of or incinerated in accordance with local regulations.

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:**

Not classified as a dangerous good under transport regulations

### **Sea transport**

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

### **Air transport**

BASF Helaian Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 17.04.2023

Versi (Version): 3.1

Produk (Product): **Basorol® PE 10500**

(30434551/SDS\_GEN\_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 30.10.2025

IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations

**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.

Other regulations

If other regulatory information applies that is not already provided elsewhere in this safety data sheet, then it is described in this subsection.

---

**16. Other Information**

Date of Preparation / Date of Revision: 17.04.2023

**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

Not to be used as an aerosol.

BASF Helaian Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 17.04.2023

Versi (Version): 3.1

Produk (Product): **Basorol® PE 10500**

(30434551/SDS\_GEN\_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 30.10.2025

Information on intended use: This product is of industrial quality and unless otherwise specified or agreed intended exclusively for industrial use. This includes the mentioned and recommended usage. Any other intended applications should be discussed with the manufacturer. In particular this concerns the application for products that are the object of special standards and regulations.

---

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.