

Lembaran Data Keselamatan Bahan

Halaman: 1/10

PT BASF Indonesia Lembaran Data Keselamatan Bahan

Tanggal / Direvisi: 20.11.2019

Produk: **Kauropal* A**

Versi: 1.0

(30034934/SDS_GEN_ID/ID)

Tanggal dicetak 21.10.2025

1. Zat/bahan olahan dan nama perusahaan

Kauropal* A

Penggunaan: Kimia

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

Ethanaminium, 2-hydroxy-N,N-bis(2-hydroxyethyl)-N-methyl-, methyl sulfate (salt)
Nomer CAS: 29463-06-7

4. Tindakan pertolongan pertama

Petunjuk umum:

Lepaskan pakaian yang terkontaminasi.

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.

Bahaya: Tidak ditemukan adanya bahaya dalam penggunaan yang benar dan penanganan yang tepat.

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, Oksida-oksida nitrogen

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 banyak: Bendung tumpahan. 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. 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 tidak sesuai: kertas

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

Kestabilan penyimpanan:

Temperatur penyimpanan: 5 - 40 °C

Lindungi dari temperatur di bawah: 5 °C

Lindungi dari temperatur di atas: 40 °C

8. Pengawasan paparan dan perlindungan diri

Komponen dengan batas paparan kerja

Tidak diketahui batas paparan kerja.

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)

PT BASF Indonesia Lembaran Data Keselamatan Bahan
Tanggal / Direvisi: 20.11.2019
Produk: **Kauopal* A**

Versi: 1.0

(30034934/SDS_GEN_ID/ID)

Tanggal dicetak 21.10.2025

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 374) :

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.

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:	cair	
Warna:	kekuning-kuningan	
Bau:	spesifik produk	
Batas bau:	Tidak tersedia informasi yang berlaku.	
pH:	7 - 8 (20 g/l, 20 °C)	
Titik beku:	kira-kira -20 °C	
Titik didih:	> 180 °C	
Titik nyala:	kira-kira 198 °C	(DIN EN 22719; ISO 2719, closed cup)
Laju penguapan:	Nilai dapat diperkirakan dari konstanta Hukum Henry atau tekanan uap.	
Kemudahan terbakar (padat/gas): terbakar	sangat tidak mudah	(berasal dari titik nyala)

PT BASF Indonesia Lembaran Data Keselamatan Bahan
Tanggal / Direvisi: 20.11.2019
Produk: **Kauropal* A**

Versi: 1.0

(30034934/SDS_GEN_ID/ID)

Tanggal dicetak 21.10.2025

Batas bawah ledakan:	Untuk cairan, tidak relevan untuk klasifikasi dan labeling., Titik ledakan terendah berkisar antara 5 - 15 °C dibawah titik nyala.	
Batas atas ledakan:	Untuk cairan, tidak relevan untuk klasifikasi dan labeling.	
Temperatur pembakaran:	kira-kira 380 °C	(DIN 51794)
Dekomposisi thermal:	Tidak mengalami dekomposisi jika digunakan seperti petunjuk.	
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 penyalaran api	
Radioaktivitas:		untuk tujuan transport tidak bersifat radioaktif
Tekanan uap:	Produk ini belum pernah diuji.	
Massa jenis:	kira-kira 1.32 g/cm ³ (20 °C)	
Massa jenis relatif:	kira-kira 1.32 (20 °C)	
Massa jenis uap relatif (udara):	Tidak tersedia informasi yang berlaku.	
Kelarutan dalam air:	dapat larut sempurna	
Kelarutan (kualitatif) solven:	solven yang bersifat polar dapat larut	
Koefisien distribusi n-oktanol/air (log Pow):	-4.31 (25 °C)	(dihitung)
Tegangan permukaan:	Tidak ada data.	
Viskositas, dinamis:	1,430 - 1,490 mPa.s (20 °C) Data literatur.	

Informasi lainnya:

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

10. Stabilitas dan reaktivitas

PT BASF Indonesia Lembaran Data Keselamatan Bahan
 Tanggal / Direvisi: 20.11.2019
 Produk: **Kauropol* A**

Versi: 1.0

(30034934/SDS_GEN_ID/ID)

Tanggal dicetak 21.10.2025

Kondisi yang harus dihindari:

Lihat MSDS bab 7 - Penanganan dan penyimpanan

Dekomposisi thermal:

Tidak mengalami dekomposisi jika digunakan seperti petunjuk.

Zat yang harus dihindari:

asam kuat, basa kuat, oksidator kuat

Korosi pada logam: Tidak ada 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

Toksisitas akut

Penilaian toksisitas akut:

Sama sekali tidak beracun setelah menelan sekali. Sama sekali tidak beracun jika terhirup.

Sebenarnya tidak beracun setelah kontak tunggal dengan kulit.

Data percobaan/perhitungan:

LD50 tikus (oral): > 5,000 mg/kg

LC50 tikus (terhirup): 8 h (IRT)

Tidak ada kematian selama waktu paparan dicantumkan seperti yang ditunjukkan pada studi dengan binatang.

LD50 tikus (kulit): > 2,000 mg/kg (OECD Guideline 402)

Iritasi

Penilaian mengenai efek iritasi.:

Tidak mengiritasi mata dan kulit.

Data percobaan/perhitungan:

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

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

Sensitisasi pernapasan/kulit

Penilaian mengenai sensitisasi:

Tidak menyebabkan sensitisasi.

Data percobaan/perhitungan:

Mouse Local Lymph Node Assay (LLNA) tikus: Tidak menyebabkan sensitisasi. (OECD Guideline 429)

Mutagenisitas Sel Induk

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

Karsinogenisitas

Penilaian mengenai karsinogenisitas:
Seluruh informasi yang telah diketahui menunjukkan tidak adanya indikasi efek karsinogenik.

Toksisitas reproduksi

Penilaian terhadap toksisitas reproduksi:
Tidak ada data.

Peningkatan toksisitas

Penilaian terhadap teratogenisitas:
Tidak ada data.

Toksisitas organ target yang spesifik (paparan tunggal):

Penilaian mengenai STOT 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:
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. 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

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, *Brachydanio rerio* (OECD 203; ISO 7346; 84/449/EEC, C.1)

PT BASF Indonesia Lembaran Data Keselamatan Bahan
 Tanggal / Direvisi: 20.11.2019
 Produk: **Kauropal* A**

Versi: 1.0

(30034934/SDS_GEN_ID/ID)

Tanggal dicetak 21.10.2025

Binatang air yang tidak bertulang belakang:
 LC50 (48 h), daphnia
 tidak ditentukan

Tumbuhan air:
 EC50 (72 h), alga
 tidak ditentukan

Jasad renik/Efeknya terhadap lumpur aktif:
 EC20 (0.5 h) > 1,000 mg/l, lumpur aktif, domestik (OECD Guideline 209, perairan)

Toksistas kronis terhadap ikan:
 Tidak ada data.

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

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.
 Adsorpsi pada tanah fasa pada dimungkinkan.

Ketahanan dan kemampuan terurai

Penilaian biodegradasi dan pemusnahan (H₂O):
 Langsung bisa diuraikan oleh bakteri (sesuai dengan kriteria OECD).

Informasi pemusnahan:
 > 70 % Penurunan DOC (18 hari) (OECD 301 A (new version)) (lumpur aktif, domestik)

Parameter total

COD: 800 mg/g

BOD: 50 mg/g

Berpotensi bio-akumulasi

Evaluasi potensi bioakumulasi.:
 Akumulasi yang signifikan dalam organisme tidak diharapkan.

Efek negatif lainnya

Halogen yang terikat secara organik dan dapat diserap (AOX):
 Produk ini tidak mengandung halogen yang terikat secara organik.

Informasi tambahan

Tambahan terhadap sifat dan konsekuensi lingkungan:

PT BASF Indonesia Lembaran Data Keselamatan Bahan
 Tanggal / Direvisi: 20.11.2019
 Produk: **Kauropal* A**

Versi: 1.0

(30034934/SDS_GEN_ID/ID)

Tanggal dicetak 21.10.2025

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. Penghambatan aktivitas degradasi di dalam lumpur aktif tidak diantisipasi selama dimasukkan secara benar dengan konsentrasi rendah.

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

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

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

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.