

Lembaran Data Keselamatan Bahan

Halaman: 1/8

PT BASF Indonesia Lembaran Data Keselamatan Bahan

Tanggal / Direvisi: 23.11.2018

Produk: **Epotal® BLX 3654**

Versi: 3.0

(30751064/SDS_GEN_ID/ID)

Tanggal dicetak 21.10.2025

1. Zat/bahan olahan dan nama perusahaan

Epotal® BLX 3654

Penggunaan: Bahan baku

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:

Jika terdapat informasi yang berkaitan tentang bahaya lain yang tidak memiliki klasifikasi tetapi dapat memberikan kontribusi pada bahaya keseluruhan dari bahan atau campuran, akan disediakan dalam bagian ini.

3. Komposisi/informasi ingredien

Sifat kimia

Polimer dengan bahan dasar: carboxylic acids, tidak jenuh, dimodifikasi

terlarut dalam: water

Mengandung: Komponen crosslinker

Ingredien yang berbahaya

| Ethanol, 2,2',2''-nitrilotris-, (2Z)-2-butenedioate (salt)

| Kadar (berat/berat): $\geq 1\%$ - $< 3\%$ Skin Sens.: Kat. 1

| Nomer CAS: 41397-50-6

4. Tindakan pertolongan pertama

Petunjuk umum:

Lepaskan pakaian yang terkontaminasi.

Jika terhirup:

Jaga korban tetap tenang, pindahkan ke tempat yang berudara segar, 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:

Kumur segera dan kemudian minum air yang banyak, cari bantuan medis.

Catatan untuk dokter:

Gejala: Tidak diharapkan adanya gejala-gejala yang signifikan karena produk tidak terklasifikasi

Bahaya: Tidak diharapkan terjadinya bahaya.

Perawatan: Perawatan disesuaikan dengan gejalanya (dekontaminasi, fungsi vital).

5. Tindakan pemadaman kebakaran

Media pemadam kebakaran yang sesuai:

semprotan air, serbuk kering, busa, karbon dioksida

Bahaya yang spesifik:

Tidak diketahui bahaya khusus.

Peralatan pelindung khusus:

Tidak ada data.

Informasi lebih lanjut:

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

6. Tindakan penanggulangan kecelakaan

Tindakan pencegahan diri:

Hindari kontak dengan kulit, mata dan pakaian.

Tindakan pencegahan terhadap lingkungan:

Jangan membuang pada saluran air/air permukaan/air tanah.

Metoda pembersihan atau pengambilan:

Untuk jumlah yang sedikit: Serap dengan absorben yang sesuai (misalnya: pasir, serbuk gergaji, binder umum, kieselguhr). Buang material yang terserap sesuai dengan peraturan pemerintah yang berlaku.

Untuk jumlah yang banyak: Pompa produk.

Untuk residunya: Bilas dengan air.

7. Penanganan dan penyimpanan

Penanganan

Tangani sesuai dengan praktek higiene industri dan keselamatan yang baik.

Tidak perlu perlakuan khusus jika produk digunakan dengan benar.

Penyimpanan

Material kontainer yang sesuai: Stainless steel 1.4401, Stainless steel 1.4301 (V2), Plastik diperkuat gelas (GRP), High density polyethylene (HDPE), Low density polyethylene (LDPE), enamel, gelas
Informasi lebih lanjut mengenai kondisi penyimpanan: Penyimpanan dilindungi dari pembekuan.

Lindungi dari temperatur di bawah: 5 °C

Lindungi dari temperatur di atas: 60 °C

8. Pengawasan paparan dan perlindungan diri

Komponen dengan batas paparan kerja

tidak ada

Alat pelindung diri

Pelindung tangan:

Sarung tangan yang tahan terhadap bahan kimia (EN 374) untuk kontak yang langsung dan jangka waktu yang lama (Direkomendasikan: Protective index 6: menunjukkan waktu permeasi berdasarkan EN 374 >480 menit): misalnya karet nitril (0,4 mm), karet kloroprene (0,5 mm), karet butil (0,7 mm) dan yang lainnya.

PT BASF Indonesia Lembaran Data Keselamatan Bahan
 Tanggal / Direvisi: 23.11.2018
 Produk: **Epotal® BLX 3654**

Versi: 3.0

(30751064/SDS_GEN_ID/ID)

Tanggal dicetak 21.10.2025

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.

Pelindung mata:

Kacamata pengaman dengan pelindung samping (frame goggle)(EN 166)

Tindakan umum untuk keselamatan dan higien:

Tangan dan/atau wajah harus dibersihkan sebelum istirahat dan pada akhir shift. Hindari kontak dengan kulit dan mata.

9. Sifat fisika dan kimia

Bentuk:	cair	
Warna:	kekuning-kuningan	
Bau:	agak berbau	
Batas bau:	tidak ditentukan	
pH:	3.0 - 4.0 (air, 10 %(m))	(DIN ISO 976)
Titik beku:	kira-kira -5 °C	
Titik didih:	kira-kira 100 °C	
Informasi pada: water		
Titik didih:	100 °C	

Titik nyala:	> 100 °C	
	Tidak berlaku	
Laju penguapan:	Nilai dapat diperkirakan dari konstanta Hukum Henry atau tekanan uap.	
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:	Tidak berlaku	
Dekomposisi thermal:	Tidak mengalami dekomposisi jika digunakan dengan benar.	
Menyala sendiri:	tidak dapat menyala sendiri	
Bahaya ledakan:	tidak mudah meledak	

PT BASF Indonesia Lembaran Data Keselamatan Bahan
 Tanggal / Direvisi: 23.11.2018
 Produk: **Epotal® BLX 3654**

Versi: 3.0

(30751064/SDS_GEN_ID/ID)

Tanggal dicetak 21.10.2025

Sifat yang dapat membantu kebakaran: tidak menyebabkan penjaralan api

Informasi pada: water

Tekanan uap: 23.4 hPa
 (20 °C)
 Data literatur.

 Massa jenis: 1.21 g/cm3 (ISO 2811-1)
 (20 °C)
 1.20 g/cm3
 (15 °C)
 1.18 g/cm3
 (50 °C)
 1.19 g/cm3
 (35 °C)

Massa jenis relatif: Tidak ada data.

Massa jenis uap relatif (udara):
 Tidak berlaku

Kelarutan dalam air: dapat larut
 Dapat bercampur dengan air:
 dapat bercampur

Koefisien distribusi n-oktanol/air (log Pow):
 Tidak berlaku

Viskositas, dinamis: 900 - 2,500 mPa.s (DIN EN ISO 2555 (LV))
 (23 °C)

| Kadar padatan: 48.0 - 52.0 % (DIN EN ISO 3251)

10. Stabilitas dan reaktivitas

Kondisi yang harus dihindari:
 Hindari temperatur yang ekstrem

Dekomposisi thermal: Tidak mengalami dekomposisi jika digunakan dengan benar.

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

Korosi pada logam: Tidak ada efek korosif terhadap logam.

Reaksi berbahaya:
 Tidak ada reaksi yang berbahaya jika disimpan dan ditangani sesuai dengan instruksi.

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): > 2,000 mg/kg
Produk ini belum diuji. Pernyataan ini berasal dari senyawa/produk yang memiliki kemiripan struktur atau komposisi.

Iritasi

Penilaian mengenai efek iritasi.:
Tidak bersifat iritasi terhadap mata. Tidak bersifat iritasi terhadap kulit. Produk ini belum diuji.
Pernyataan ini berasal dari senyawa/produk yang memiliki kemiripan struktur atau komposisi.

Sensitisasi pernapasan/kulit

Penilaian mengenai sensitasi:
Efek sensitisasi terhadap kulit tidak teramati pada studi dengan binatang.

Data percobaan/perhitungan:
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 diharapkan menyebabkan racun pada sistem reproduksi (berdasarkan komposisi).

Peningkatan toksisitas

Penilaian terhadap teratogenisitas:
Data yang tersedia tidak cukup untuk evaluasi penilaian dari pengaruh zat/bahan olahan ini terhadap peningkatan sifat racunnya.

Informasi toksisitas lainnya yang relevan

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.

12. Informasi mengenai ekologi

Ekotoksistas

Penilaian mengenai toksistas perairan:

Ada kemungkinan yang tinggi bahwa produk tidak berbahaya akut terhadap organisme perairan. Penghambatan aktivitas degradasi dari lumpur aktif tidak diantisipasi jika diberikan ke dalam pengolahan limbah secara biologi pada konsentrasi yang rendah.

Toksistas terhadap ikan:

LC50 (96 h) > 100 mg/l, *Brachydanio rerio* (OECD 203; ISO 7346; 84/449/EEC, C.1, statis)

Binatang air yang tidak bertulang belakang:

EC50 (48 h) > 100 mg/l, *Daphnia magna* (OECD Guideline 202, part 1, statis)

EC100 (48 h) > 100 mg/l, *Daphnia magna* (OECD Guideline 202, part 1, statis)

EC0 (48 h) > 100 mg/l, *Daphnia magna* (OECD Guideline 202, part 1, statis)

Tumbuhan air:

EC50 (72 h) > 100 mg/l (laju pertumbuhan), *Desmodesmus subspicatus* (OECD Guideline 201, statis)

Mobilitas

Analisa transport antar kompartemen-kompartemen lingkungan.:

Tidak ada data.

Berpotensi bio-akumulasi

Evaluasi potensi bioakumulasi.:

Produk ini belum pernah diuji.

Informasi tambahan

Petunjuk mengenai ekotoksikologi lainnya:

Penghambatan aktivitas degradasi di dalam lumpur aktif tidak diantisipasi selama dimasukkan secara benar dengan konsentrasi rendah. Peraturan pemerintah setempat mengenai pengolahan air limbah harus dipatuhi.

13. Pertimbangan pembuangan

Harus dibakar di unit incinerator yang sesuai, perhatikan peraturan pemerintah yang berlaku.

Kode limbah berdasarkan katalog limbah Eropa tidak dapat ditentukan karena tergantung pada penggunaannya.

Amati persyaratan legal nasional dan lokal.

14. Informasi transportasi

Transportasi domestik:

PT BASF Indonesia Lembaran Data Keselamatan Bahan
 Tanggal / Direvisi: 23.11.2018
 Produk: **Epotal® BLX 3654**

Versi: 3.0

(30751064/SDS_GEN_ID/ID)

Tanggal dicetak 21.10.2025

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

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.