

Lembaran Data Keselamatan Bahan

Halaman: 1/9

PT BASF Indonesia Lembaran Data Keselamatan Bahan

Tanggal / Direvisi: 04.06.2015

Produk: **Luphen® D 259 U**

Versi: 4.0

(30041456/SDS_GEN_ID/ID)

Tanggal dicetak 14.10.2025

1. Zat/bahan olahan dan nama perusahaan

Luphen® D 259 U

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:

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. Jika produk ini melekat pada kulit, iritasi dapat terjadi saat produk ini mengering.

PT BASF Indonesia Lembaran Data Keselamatan Bahan
Tanggal / Direvisi: 04.06.2015
Produk: **Luphen® D 259 U**

Versi: 4.0

(30041456/SDS_GEN_ID/ID)

Tanggal dicetak 14.10.2025

Dapat menyebabkan reaksi alergi. Mengandung: MIXTURE OF: 5-CHLORO-2-METHYL-4-ISOTHIAZOLIN-3-ONE AND 2-METHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE (3:1), 2-methyl-2H-isothiazol-3-one

3. Komposisi/informasi ingredien

Sifat kimia

Dispersi dengan media air dari polimer dengan bahan dasar: poliuretan

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:

Buang puing-puing kebakaran dan air pemadam kebakaran yang terkontaminasi sesuai dengan peraturan pemerintah setempat. Produk ini sendiri tidak dapat terbakar; metoda pemadaman kebakaran untuk area sekitarnya yang harus dipertimbangkan.

6. Tindakan penanggulangan kecelakaan

Tindakan pencegahan diri:

Gunakan alat pelindung diri. Hindari kontak dengan kulit dan mata.

Tindakan pencegahan terhadap lingkungan:

Jangan membuang yang belum diolah ke badan air.

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.

7. Penanganan dan penyimpanan

Penanganan

Tangani sesuai dengan praktek higiene industri dan keselamatan yang baik. Setelah disimpan lama, dapat terbentuk karbon monoksida dalam jumlah yang sedikit. Berdasarkan pada pengetahuan terbaik kami, batas paparan di tempat kerja tidak terlewati selama pemakaian. Masuk ke dalam tangki hanya dapat dilakukan setelah dibersihkan dengan baik dan dipastikan bahwa sisa uap telah dihilangkan. Peraturan nasional dan standard internasional untuk masuk ke ruang sempit harus dipertimbangkan. Jika ada keragu-raguan, konsentrasi karbon monoksida harus diukur.

Penyimpanan

Informasi lebih lanjut mengenai kondisi penyimpanan: Penyimpanan dilindungi dari pembekuan.

8. Pengawasan paparan dan perlindungan diri

Komponen dengan batas pajanan 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.

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)

PT BASF Indonesia Lembaran Data Keselamatan Bahan
 Tanggal / Direvisi: 04.06.2015
 Produk: **Luphen® D 259 U**

Versi: 4.0

(30041456/SDS_GEN_ID/ID)

Tanggal dicetak 14.10.2025

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, dispersi	
Warna:	putih	
Bau:	spesifik produk	
Batas bau:	Tidak ada data.	
pH:	6.0 - 7.0 (23 °C)	(DIN ISO 976)
Informasi pada: water		
Titik leleh:	0 °C	
Informasi pada: water		
Titik didih:	100 °C	
Titik nyala:	Tidak berlaku	
Laju penguapan:	Tidak berlaku	
Kemudahan terbakar (padat/gas):	tidak menyala	
Batas bawah ledakan:	Tidak berlaku	
Batas atas ledakan:	Tidak berlaku	
Dekomposisi thermal:	Tidak mengalami dekomposisi jika digunakan dengan benar.	
Menyala sendiri:	tidak dapat menyala sendiri	
Bahaya ledakan:	tidak mudah meledak	
Sifat yang dapat membantu kebakaran:	tidak menyebabkan penjarangan api	
Informasi pada: water		
Tekanan uap:	23.4 hPa (20 °C) Data literatur.	
Massa jenis:	kira-kira 1.04 g/cm3 (20 °C)	(ISO 8962)
Massa jenis relatif:	Tidak ada data.	
Massa jenis uap relatif (udara):	Tidak berlaku	

PT BASF Indonesia Lembaran Data Keselamatan Bahan
 Tanggal / Direvisi: 04.06.2015
 Produk: **Luphen® D 259 U**

Versi: 4.0

(30041456/SDS_GEN_ID/ID)

Tanggal dicetak 14.10.2025

Kelarutan dalam air:	dapat larut sebagian (15 °C)	
Dapat bercampur dengan air:	dapat bercampur	
Koefisien distribusi n-oktanol/air (log Pow):	Tidak berlaku	
Viskositas, dinamis:	20 - 120 mPa.s (23 °C, 250 1/s)	(DIN EN ISO 3219)
Kadar padatan:	39.0 - 41.0 %	(DIN EN ISO 3251)
Informasi lainnya:		
Kisaran ukuran partikel:	< 0,1 µm - 10 µm	

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.

Reaksi berbahaya:
 Tidak ada reaksi yang berbahaya jika disimpan dan ditangani sesuai dengan instruksi. Setelah disimpan lama, dapat terbentuk karbon monoksida dalam jumlah yang sedikit.

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

Data percobaan/perhitungan:
 LD50 tikus (oral): > 2,000 - 10,000 mg/kg

Iritasi

Penilaian mengenai efek iritasi.:
 Jika produk ini melekat pada kulit, iritasi dapat terjadi saat produk ini mengering.

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.

Data percobaan/perhitungan:

Korosi/iritasi kulit kelinci: (OECD Guideline 404)

Kerusakan/iritasi mata yang serius kelinci: (OECD Guideline 405)

Sensitisasi pernapasan/kulit

Penilaian mengenai sensitisasi:

Efek sensitisasi terhadap kulit tidak teramati pada studi dengan binatang. Produk ini belum diuji.

Pernyataan ini berasal dari senyawa/produk yang memiliki kemiripan struktur atau komposisi.

Mutagenisitas Sel Induk

Penilaian mengenai mutagenisitas:

Zat ini tidak bersifat mutagenik terhadap bakteri. Produk ini belum diuji. Pernyataan ini berasal dari senyawa/produk yang memiliki kemiripan struktur atau komposisi.

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.

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 studi yang dilakukan terhadap hewan, tidak ditemukan adanya efek yang berbahaya pada paparan melalui hirupan. Produk ini belum diuji. Pernyataan ini berasal dari senyawa/produk yang memiliki kemiripan struktur atau komposisi.

Bahaya jika terhirup

Tidak berlaku

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. Pernyataan ini diturunkan dari produk-produk yang memiliki komposisi sejenis.

12. Informasi mengenai ekologi

Ekotoksikisitas

Toksikisitas terhadap ikan:

LC50 (96 h) > 100 mg/l, *Brachydanio rerio* (OECD Guideline 203, statis)

Binatang air yang tidak bertulang belakang:

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

Tumbuhan air:

EC50 (72 h) > 100 mg/l, *Scenedesmus subspicatus* (OECD Guideline 201)

Konsentrasi nominal.

Jasad renik/Efeknya terhadap lumpur aktif:

EC20 (0.5 h) > 100 mg/l, lumpur aktif, domestik (DIN EN ISO 8192-OECD 209-88/302/EEC,P. C)

Penghambatan aktivitas degradasi dari lumpur aktif tidak diantisipasi jika diberikan ke dalam pengolahan limbah secara biologi pada konsentrasi yang rendah.

Mobilitas

Analisa transport antar kompartemen-kompartemen lingkungan.:

Tidak ada data.

Ketahanan dan kemampuan terurai

Informasi pemusnahan:

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

Berpotensi bio-akumulasi

Berpotensi bio-akumulasi:

Berdasarkan pada sifat strukturnya, polimer secara biologi tidak ada. Akumulasi dalam organisme tidak diharapkan.

Efek negatif lainnya

Halogen yang terikat secara organik dan dapat diserap (AOX):

Tidak ada data.

Informasi tambahan

Petunjuk mengenai ekotoksikologi lainnya:

PT BASF Indonesia Lembaran Data Keselamatan Bahan
 Tanggal / Direvisi: 04.06.2015
 Produk: **Luphen® D 259 U**

Versi: 4.0

(30041456/SDS_GEN_ID/ID)

Tanggal dicetak 14.10.2025

Jangan membuang yang belum diolah ke badan air. Berdasarkan pada pengetahuan kami saat ini, tidak ada efek ekologi yang negatif yang diharapkan terjadi.

Data mengenai ekologi ditentukan berdasarkan analogi.

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:

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

Aplikasi selain yang dimaksudkan harus didiskusikan dengan manufaktur.

PT BASF Indonesia Lembaran Data Keselamatan Bahan
 Tanggal / Direvisi: 04.06.2015
 Produk: **Luphen® D 259 U**

Versi: 4.0

(30041456/SDS_GEN_ID/ID)

Tanggal dicetak 14.10.2025

Data-data yang terlampir dalam Lembaran Data Keselamatan Bahan ini berdasarkan pengetahuan dan pengalaman kami saat ini, dan hanya menjelaskan produk dari persyaratan keselamatan. Data tersebut tidak menjelaskan sifat-sifat produk (spesifikasi produk). Begitu juga dengan sifat-sifat yang telah disepakati atau kesesuaian produk untuk aplikasi tertentu tidak dapat disimpulkan dari data yang ada dalam Lembaran Data Keselamatan Bahan ini. Adalah tanggung jawab penerima produk ini untuk memastikan hak atas kekayaan intelektual dan hukum dan perundang-undangan yang ada.