

Lembaran Data Keselamatan

Halaman: 1/12

PT BASF Indonesia Lembaran Data Keselamatan

Tanggal / Direvisi: 13.08.2025

Produk: **Efficon 120 SL**

Versi: 1.0

(30786410/SDS_CPA_ID/ID)

Tanggal dicetak: 14.08.2025

1. Zat/bahan olahan dan nama perusahaan

Nama produk:
Efficon 120 SL

Penggunaan: produk untuk melindungi tanaman, insektisida

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:

Berbahaya terhadap lingkungan perairan - akut: Kat.3

Elemen label dan pernyataan kehati-hatian:

Pernyataan Bahaya:

H402 Berbahaya terhadap biota perairan.

Pernyataan kehati-hatian:

P101 Jika memerlukan bantuan medis, bawa wadah produk atau labelnya.

P102 Jauhkan dari jangkauan anak-anak.

P103 Baca label sebelum menggunakan.

Pernyataan Kehati-hatian (Pembuangan):

P501 Buang isi dan wadah ke tempat pengumpulan limbah berbahaya atau khusus.

Bahaya lainnya yang tidak mempengaruhi klasifikasi:

Lihat bagian 12 - Hasil dari pengujian PBT dan vPvB.

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

Bahan alam: campuran

produk untuk melindungi tanaman, insektisida

Ingredien yang berbahaya

1-(1,2-Dimethylpropyl)-N-ethyl-5-methyl-N-4-pyridazinyl-1H-pyrazole-4-carboxamide

Kadar (berat/berat): 10.79 %

Nomer CAS: 1403615-77-9

Acute Tox.: Kat. 4 (oral)

Aquatic Acute: Kat. 3

propylene carbonate

Kadar (berat/berat): < 25 %

Nomer CAS: 108-32-7

Eye Irrit.: Kat. 2A

cyclohexanone

Kadar (berat/berat): < 5 %

Nomer CAS: 108-94-1

Flam. Liq.: Kat. 3

Acute Tox.: Kat. 4 (terhirup - uap)

Acute Tox.: Kat. 4 (oral)

Acute Tox.: Kat. 4 (dermal)

Skin Irrit.: Kat. 2

Eye Dam.: Kat. 1

STOT SE: Kat. 3 (irr. to respiratory syst.)

Alcohols, C12-18, ethoxylated propoxylated

Kadar (berat/berat): < 5 %

Nomer CAS: 69227-21-0

Aquatic Acute: Kat. 2

(POLYMER) Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α -hydro- ω -hydroxy-

Kadar (berat/berat): < 50 %

Nomer CAS: 25322-68-3

propana-1,2-diol

Kadar (berat/berat): < 20 %

Nomer CAS: 57-55-6

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: 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, karbon dioksida

Bahaya yang spesifik:

carbon monoxide, hydrogen chloride, Carbon dioxide, Oksida-oksida nitrogen, senyawa halogan, oksida-oksida sulfur, kalium oksida, Natrium oksida

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

Peralatan pelindung khusus:

Gunakan alat bantu pernapasan dan pakaian pengaman yang tahan bahan kimia.

Informasi lebih lanjut:

Jaga kontainer tetap dingin dengan disemprot air jika terpapar oleh api. Jika terjadi kebakaran dan/atau ledakan jangan menghirup asapnya. Kumpulkan air yang digunakan memadamkan kebakaran yang terkontaminasi secara terpisah, jangan sampai masuk ke sampah atau saluran limbah. Buang puing-puing kebakaran dan air pemadam kebakaran yang terkontaminasi sesuai dengan peraturan pemerintah setempat.

6. Tindakan penanggulangan kecelakaan

Tindakan pencegahan diri:

Jangan menghirup uap/semprotannya. Gunakan alat pelindung diri. Hindari kontak dengan kulit, mata dan pakaian.

Tindakan pencegahan terhadap lingkungan:

Jangan membuang ke tanah. 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).

Untuk jumlah yang banyak: Bendung tumpahan. Pompa produk.

Buang material yang terserap sesuai dengan peraturan pemerintah yang berlaku. Kumpulkan limbah dalam kontainer yang sesuai, yang dapat diberi label dan ditutup. Bersihkan lantai dan objek yang terkontaminasi dengan air dan deterjen, perhatikan peraturan mengenai lingkungan.

7. Penanganan dan penyimpanan

Penanganan

Tidak perlu perlakuan khusus jika disimpan dan ditangani dengan benar. Pastikan ventilasi yang baik pada area penyimpanan dan area kerja. Saat menggunakan produk ini, jangan makan, minum atau merokok. Tangan dan/atau wajah harus dibersihkan sebelum istirahat dan pada akhir shift.

Perlindungan terhadap kebakaran dan ledakan:

Uapnya dapat membentuk campuran dengan udara yang dapat menyala. Cegah adanya muatan listrik statis - jauhkan dari sumber-sumber nyala - alat pemadam api ringan harus mudah dijangkau.

Penyimpanan

Pisahkan dari makanan dan pakan ternak.

Informasi lebih lanjut mengenai kondisi penyimpanan: Jauhkan dari panas. Lindungi dari sinar matahari langsung.

Kestabilan penyimpanan:

Lama waktu penyimpanan: 24 bulan

Lindungi dari temperatur di bawah: -10 °C

Perubahan sifat-sifat produk dapat terjadi jika zat/produk disimpan

Lindungi dari temperatur di atas: 40 °C

Dapat terjadi perubahan sifat produk jika zat/produk disimpan di atas temperatur yang disarankan untuk jangka waktu yang berlebih.

8. Pengawasan paparan dan perlindungan diri

Komponen dengan batas pajanan kerja

cyclohexanone, 108-94-1;

Nilai TWA 20 ppm (ACGIH-Nilai Ambang Batas)
 Nilai STEL 50 ppm (ACGIH-Nilai Ambang Batas)
 Penandaan pada kulit (OEL (ID))
 Zat ini dapat diadsorb melalui kulit.
 Penandaan pada kulit (ACGIH-Nilai Ambang Batas)
 Membahayakan penyerapan pada kulit
 Penandaan pada kulit (ACGIH-Nilai Ambang Batas)
 Membahayakan penyerapan pada kulit
 TLV 50 mg/m³ ; 20 ppm (OEL (ID))

Alat pelindung diri

Pelindung pernapasan:

Tidak dibutuhkan pelindung pernapasan

Pelindung tangan:

Sarung tangan yang tahan terhadap bahan kimia (EN ISO 374-1) untuk kontak yang langsung dan jangka waktu yang lama (Direkomendasikan: Protective index 6: menunjukkan waktu permeasi berdasarkan EN ISO 374-1 >480 menit): misalnya karet nitril (0,4 mm), karet kloroprene (0,5 mm), karet butil (0,7 mm) dan yang lainnya.

Pelindung mata:

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

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:

Pernyataan mengenai alat pelindung diri dalam instruksi penggunaan berlaku saat menangani bahan pelindung tanaman dalam kemasan untuk pemakai. Direkomendasikan menggunakan pakaian kerja tertutup. Simpan pakaian kerja secara terpisah. Jauhkan dari makanan, minuman dan bahan-bahan pakan ternak.

9. Sifat fisika dan kimia

Bentuk:	cair
Warna:	coklat tua
Bau:	seperti bunga
Batas bau:	Tidak ditentukan karena berpotensi membahayakan kesehatan jika terhirup.
pH:	kira-kira 4 - 6 (1 %(m), 20 °C)
Titik leleh:	Produk ini belum pernah diuji.
Titik didih:	Produk ini belum pernah diuji.
Titik nyala:	94 °C

Laju penguapan:

Tidak berlaku

Kemudahan terbakar (padat/gas): Tidak berlaku

Batas bawah ledakan:

Berdasarkan pada pengalaman kami dengan produk ini dan pada pengetahuan kami mengenai komposisinya, produk ini tidak berbahaya selama digunakan dengan tepat dan sesuai dengan tujuan penggunaan produk ini.

Batas atas ledakan:

Berdasarkan pada pengalaman kami dengan produk ini dan pada pengetahuan kami mengenai komposisinya, produk ini tidak berbahaya selama digunakan dengan tepat dan sesuai dengan tujuan penggunaan produk ini.

Temperatur pembakaran: kira-kira 400 °C

Dekomposisi thermal: Tidak terjadi dekomposisi jika disimpan dan ditangani sesuai dengan anjuran.

Bahaya ledakan: tidak mudah meledak

Sifat yang dapat membantu kebakaran: tidak menyebabkan penjalaran api

Tekanan uap:

Produk ini belum pernah diuji.

Massa jenis: kira-kira 1.11 g/cm³
(20 °C)

Massa jenis uap relatif (udara):
Tidak berlaku

Kelarutan dalam air: dapat membentuk dispersi

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

Pernyataan ini didasarkan pada sifat-sifat dari masing-masing komponennya.

Informasi pada: 1-(1,2-Dimethylpropyl)-N-ethyl-5-methyl-N-4-pyridazinyl-1H-pyrazole-4-carboxamide

Koefisien distribusi n-oktanol/air (log Pow): kira-kira 1.1
(20 °C; pH: 6)

Viskositas, dinamis: kira-kira 71 mPa.s
(kira-kira 20 °C, 100 1/s)

Informasi lainnya:

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

Karakteristik partikel

Distribusi ukuran partikel: Bahan/ produk dijual atau digunakan dalam bentuk bukan padatan atau butiran. -

10. Stabilitas dan reaktivitas

Kondisi yang harus dihindari:

Lihat MSDS bab 7 - Penanganan dan penyimpanan

Dekomposisi thermal:

Tidak terjadi dekomposisi jika disimpan dan ditangani sesuai dengan anjuran.

Zat yang harus dihindari:

asam kuat, basa kuat, oksidator kuat

Reaksi berbahaya:

Tidak terjadi reaksi yang berbahaya jika disimpan dan ditangani sesuai dengan anjuran.

Produk hasil dekomposisi yang berbahaya:

Tidak ada produk hasil dekomposisi yang berbahaya jika disimpan dan ditangani sesuai dengan yang disarankan.

Stabilitas kimia:

Produk ini stabil jika disimpan dan ditangani sesuai dengan yang disarankan.

Reaktivitas:

Tidak terjadi reaksi yang berbahaya jika disimpan dan ditangani sesuai dengan anjuran.

11. Informasi mengenai toksikologi

Jalur paparan

Toksisitas akut-oral

Data percobaan/perhitungan:

LD50tikus (oral): > 2,000 mg/kg (OECD Guideline 423)

Tidak ada kematian yang teramati.

Toksisitas akut-inhalasi

LC50 tikus (terhirup): > 5,108 mg/l (OECD Guideline 403)

Toksisitas akut-dermal

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

Tidak ada kematian yang teramati.

Penilaian toksisitas akut

Sebenarnya tidak beracun setelah kontak tunggal dengan kulit. Sama sekali tidak beracun jika terhirup. Sama sekali tidak beracun setelah menelan sekali.

Gejala

Gejala dan/atau efek (lebih lanjut) tidak diketahui hingga saat ini.

Iritasi

Penilaian mengenai efek iritasi.:

Tidak mengiritasi mata dan kulit.

Data percobaan/perhitungan:

Korosi/iritasi kulit kelinci: tidak iritan (OECD Guideline 404)

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

Sensitisasi pernapasan/kulit

Penilaian mengenai sensitasi:

Tidak menyebabkan sensitisasi.

Data percobaan/perhitungan:

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

Mutagenisitas Sel Induk

Penilaian mengenai mutagenisitas:

Produk belum pernah diuji. Pernyataan ini diturunkan dari sifat-sifat masing-masing komponennya. Uji mutagenisitas menunjukkan tidak berpotensi genotoksik.

Karsinogenisitas

Penilaian mengenai karsinogenisitas:

Produk belum pernah diuji. Pernyataan ini diturunkan dari sifat-sifat masing-masing komponennya.

Informasi pada: cyclohexanone

Penilaian mengenai karsinogenisitas:

Pada studi binatang dalam jangka waktu yang panjang dimana zat ini diberikan melalui air minum dengan dosis yang tinggi, teramati adanya efek karsinogenik. Dikarenakan cara beraksi tikus yang spesifik, tidak ditemukan adanya efek karsinogenik pada manusia. Oleh karena itu, temuan ini memiliki relevansi yang rendah untuk manusia. IARC Group 3 (tidak diklasifikasikan sebagai karsinogenik pada manusia)

Toksisitas reproduksi

Penilaian terhadap toksisitas reproduksi:

Produk belum pernah diuji. Pernyataan ini diturunkan dari sifat-sifat masing-masing komponennya. Hasil studi dengan binatang tidak menunjukkan efek merusak kesuburan.

Peningkatan toksisitas

Penilaian terhadap teratogenisitas:

Produk belum pernah diuji. Pernyataan ini diturunkan dari sifat-sifat masing-masing komponennya.

Informasi pada: cyclohexanone

Penilaian terhadap teratogenisitas:

Zat ini tidak menyebabkan pembentukan yang tidak normal dalam studi

Toksisitas organ target yang spesifik (paparan tunggal)

Berdasarkan pada informasi yang ada, diharapkan tidak terjadi toksisitas pada target organ spesifik setelah paparan tunggal.

Catatan: Produk belum pernah diuji. Pernyataan ini diturunkan dari sifat-sifat masing-masing komponennya.

Toksitas dengan dosis berulang dan Toksisitas terhadap Organ Sasaran Spesifik (paparan berulang)

Penilaian mengenai dosis toksisitas yang diulang:

Produk belum pernah diuji. Pernyataan ini diturunkan dari sifat-sifat masing-masing komponennya. Tidak teramati adanya senyawa spesifik organotoksitas setelah pemberian berulang pada hewan.

Bahaya jika terhirup

Tidak berlaku

Informasi toksisitas lainnya yang relevan

Penggunaan yang salah dapat membahayakan kesehatan.

12. Informasi mengenai ekologi

Ekotoksitas

Penilaian mengenai toksisitas perairan:
Berbahaya terhadap biota perairan.

Toksitas terhadap ikan:
LC50 (96 h) 21.8 mg/l, *Oncorhynchus mykiss*

Binatang air yang tidak bertulang belakang:
EC50 (48 h) > 100 mg/l, *Daphnia magna*

Tumbuhan air:
EC50 (72 h) > 100 mg/l (laju pertumbuhan), *Pseudokirchneriella subcapitata*

Informasi pada: 1-(1,2-Dimethylpropyl)-N-ethyl-5-methyl-N-4-pyridazinyl-1H-pyrazole-4-carboxamide
Toksitas kronis terhadap ikan:
Konsentrasi tanpa efek yang teramati \geq 10.7 mg/l, *Oncorhynchus mykiss*

Informasi pada: 1-(1,2-Dimethylpropyl)-N-ethyl-5-methyl-N-4-pyridazinyl-1H-pyrazole-4-carboxamide
Toksitas kronis terhadap binatang perairan yang tidak bertulang:
Konsentrasi tanpa efek yang teramati, \geq 2 mg/l, *Daphnia magna*

Mobilitas

Analisa transport antar kompartemen-kompartemen lingkungan.:
Produk belum pernah diuji. Pernyataan ini diturunkan dari sifat-sifat masing-masing komponennya.

Informasi pada: 1-(1,2-Dimethylpropyl)-N-ethyl-5-methyl-N-4-pyridazinyl-1H-pyrazole-4-carboxamide
 Analisa transport antar kompartemen-kompartemen lingkungan.:
 Setelah paparan ke tanah, produk dapat dialirkan dan dapat meresap ke dalam lapisan tanah dengan air yang banyak.

Ketahanan dan kemampuan terurai

Penilaian biodegradasi dan pemusnahan (H2O):
 Produk belum pernah diuji. Pernyataan ini diturunkan dari sifat-sifat masing-masing komponennya.

Informasi pada: 1-(1,2-Dimethylpropyl)-N-ethyl-5-methyl-N-4-pyridazinyl-1H-pyrazole-4-carboxamide
 Penilaian biodegradasi dan pemusnahan (H2O):
 Tidak langsung dapat diurai oleh bakteri (kriteria OECD).

Berpotensi bio-akumulasi

Evaluasi potensi bioakumulasi.:
 Produk belum pernah diuji. Pernyataan ini diturunkan dari sifat-sifat masing-masing komponennya.

Informasi pada: 1-(1,2-Dimethylpropyl)-N-ethyl-5-methyl-N-4-pyridazinyl-1H-pyrazole-4-carboxamide
 Evaluasi potensi bioakumulasi.:
 Karena koefisien distribusi n-oktanol/air (log Pow) maka tidak diharapkan terjadi akumulasi dalam organisme.

Informasi tambahan

Petunjuk mengenai ekotoksikologi lainnya:
 Jangan membuang produk ke lingkungan tanpa kontrol.

13. Pertimbangan pembuangan

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

Kemasan yang terkontaminasi:
 Kemasan yang terkontaminasi harus sebisa mungkin dikosongkan dan dibuang dengan cara yang sama dengan zat/produknya.

14. Informasi transportasi

Transportasi domestik:

	Tidak diklasifikasikan sebagai barang berbahaya sesuai dengan regulasi transportasi
Nomor UN atau Nomor ID	Tidak berlaku
Nama pengiriman sesuai UN:	Tidak berlaku
Kelas bahaya transport:	Tidak berlaku
'Packaging group':	Tidak berlaku
Bahaya terhadap lingkungan:	Tidak berlaku

Tindakan pencegahan khusus untuk pengguna Tidak diketahui

Transportasi laut

IMDG
 Tidak diklasifikasikan sebagai barang berbahaya sesuai dengan regulasi transportasi
 Nomor UN atau Nomor ID: Tidak berlaku
 Nama pengiriman sesuai UN: Tidak berlaku
 Kelas bahaya transport: Tidak berlaku
 'Packaging group': Tidak berlaku
 Bahaya terhadap lingkungan: Tidak berlaku
 Polutan perairan laut: tidak
 Tindakan pencegahan khusus untuk pengguna Tidak diketahui

Sea transport

IMDG
 Not classified as a dangerous good under transport regulations
 UN number or ID number: Not applicable
 UN proper shipping name: Not applicable
 Transport hazard class(es): Not applicable
 Packing group: Not applicable
 Environmental hazards: Not applicable
 Marine pollutant: no
 Special precautions for user None known

Transportasi udara

IATA/ICAO
 Tidak diklasifikasikan sebagai barang berbahaya sesuai dengan regulasi transportasi
 Nomor UN atau Nomor ID: Tidak berlaku
 Nama pengiriman sesuai UN: Tidak berlaku
 Kelas bahaya transport: Tidak berlaku
 'Packaging group': Tidak berlaku
 Bahaya terhadap lingkungan: Tidak berlaku
 Tindakan pencegahan khusus untuk pengguna Tidak diketahui

Air transport

IATA/ICAO
 Not classified as a dangerous good under transport regulations
 UN number or ID number: Not applicable
 UN proper shipping name: Not applicable
 Transport hazard class(es): Not applicable
 Packing group: Not applicable
 Environmental hazards: Not applicable
 Special precautions for user None known

Pengangkutan melalui laut dalam bentuk curah mengacu pada instrumen IMO.

Tidak ditujukan untuk pengangkutan melalui laut dalam bentuk curah.

Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Maritime transport in bulk is not intended.

15. Informasi peraturan

Regulasi lainnya

Untuk menghindari risiko terhadap orang dan lingkungan, patuhi instruksi penggunaannya.

16. Informasi lainnya

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.