

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Diazinon (9%) Liquid Formulation

Versi  
5.0

Revisi tanggal:  
2025/04/14

Nomor LDK:  
10843086-00007

Tanggal penerbitan terakhir: 2024/09/28  
Tanggal penerbitan pertama: 2022/08/26

---

### 1. IDENTIFIKASI PRODUK DAN PERUSAHAAN

Nama produk : Diazinon (9%) Liquid Formulation  
Identifikasi lainnya : Coopers Gold Spray-on Off-Shears Sheep Lice Treatment (86314)

**Data rinci mengenai pemasok/ pembuat**

Perusahaan : MSD  
Alamat : 126 E. Lincoln Avenue  
Rahway, New Jersey U.S.A. 07065  
Telepon : +1-908-740-4000  
Nomor telepon darurat : +1-908-423-6000  
Alamat email : EHSDATASTEWARD@msd.com

**Penggunaan yang dianjurkan dan pembatasan penggunaan**

Penggunaan yang dianjurkan : Produk kedokteran hewan  
Pembatasan penggunaan : Tidak berlaku

---

### 2. IDENTIFIKASI BAHAYA

**Klasifikasi GHS**

Kerusakan mata serius/iritasi : Kategori 1  
pada mata  
Sensitisasi pada kulit : Kategori 1  
Mutagenisitas pada sel nutfah : Kategori 2  
Karsinogenisitas : Kategori 1B  
Toksisitas terhadap reproduksi : Kategori 1B  
Toksisitas pada organ sasaran spesifik - paparan tunggal : Kategori 2 (Sistem syaraf)  
Bahaya akuatik akut atau jangka pendek : Kategori 1  
Bahaya akuatik kronis atau jangka panjang : Kategori 1

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Diazinon (9%) Liquid Formulation

Versi  
5.0

Revisi tanggal:  
2025/04/14

Nomor LDK:  
10843086-00007

Tanggal penerbitan terakhir: 2024/09/28  
Tanggal penerbitan pertama: 2022/08/26

### Elemen label GHS

Piktogram bahaya



Kata sinyal

: Bahaya

Pernyataan Bahaya

: H317 Dapat menyebabkan reaksi alergi pada kulit.  
H318 Menyebabkan kerusakan mata yang serius.  
H341 Diduga menyebabkan kerusakan genetik.  
H350 Dapat menyebabkan kanker.  
H360Df Dapat merusak janin. Diduga dapat merusak kesuburan.  
H371 Dapat menyebabkan kerusakan pada organ (Sistem syaraf).  
H410 Sangat toksik pada kehidupan perairan dengan efek jangka panjang.

Pernyataan Kehati-hatian

: **Pencegahan:**

P201 Dapatkan instruksi spesial sebelum menggunakannya.  
P202 Jangan menanganinya sampai seluruh peringatan keamanan dibaca dan dipahami.  
P260 Jangan menghirup kabut atau uap.  
P264 Cuci kulit dengan seksama setelah menangani.  
P270 Jangan makan, minum atau merokok pada saat menggunakan produk ini.  
P272 Pakaian kerja yang terkontaminasi tidak boleh dibawa keluar dari tempat kerja.  
P273 Hindarkan pelepasan ke lingkungan.  
P280 Pakai sarung tangan pelindung/ pakaian pelindung/ pelindung mata/ pelindung wajah.

**Respons:**

P302 + P352 JIKA TERKENA KULIT: Cucilah dengan air yang banyak.  
P305 + P351 + P338 + P310 JIKA TERKENA MATA: Bilas secara hati-hati dengan air selama beberapa menit. Lepas lensa kontak, jika digunakan dan mudah melakukannya. Lanjutkan membilas. Segera telponlah PUSAT RACUN atau dokter.  
P308 + P311 Jika terpapar atau khawatir terpapar: Hubungi PUSAT RACUN atau dokter.  
P333 + P313 Jika terjadi iritasi pada kulit atau muncul ruam: Cari pertolongan medis.  
P362 + P364 Tanggalkan pakaian yang terkominasi dan cuci sebelum dipakai kembali.  
P391 Kumpulkan tumpahan.

**Penyimpanan:**

P405 Simpan di tempat terkunci.

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Diazinon (9%) Liquid Formulation

Versi  
5.0

Revisi tanggal:  
2025/04/14

Nomor LDK:  
10843086-00007

Tanggal penerbitan terakhir: 2024/09/28  
Tanggal penerbitan pertama: 2022/08/26

### Pembuangan:

P501 Buang isi/ wadah ke tempat pembuangan limbah yang disetujui.

### Bahaya lain di luar yang berperan dalam klasifikasi

Tidak ada yang diketahui.

## 3. KOMPOSISI/INFORMASI TENTANG BAHAN PENYUSUN

Bahan/Campuran : Campuran

### Komponen

Nama kimia	No-CAS	Konsentrasi (% w/w)
Dibutil ftalat	84-74-2	>= 60 -<= 100
Diazinon	333-41-5	>= 2.5 -< 10
Kalsium dodesilbenzenasulfonat	26264-06-2	>= 3 -< 10
Oksiran, 2-metil-, polimer dengan oksiran, mono(nonilfenil) eter	37251-69-7	>= 2.5 -< 10
Alkohol, C12-15, teretoksilasi	68131-39-5	>= 1 -< 2.5
7-Oksabisiko[4.1.0]hept-3-ilmetil 7-oksabisiklo[4.1.0]heptana-3-karboksilat	2386-87-0	>= 1 -< 2.5
4-[(1,5-Dihidro-3-metil-5-okso-1-fenil-4H-pirazol-4-ilidena)metil]-2,4-dihidro-5-metil-2-fenil-3H-pirazol-3-onsa	4702-90-3	>= 0.25 -< 2.5

## 4. TINDAKAN PERTOLONGAN PERTAMA PADA KECELAKAAN

- Saran umum : Jika terjadi kecelakaan atau jika merasa tidak sehat, segera dapatkan nasihat medis.  
Bila gejala bertahan atau bila ada keraguan apapun mintalah pertolongan medis.
- Jika terhirup : Jika terhirup, pindahkan korban ke udara segar.  
Cari dan dapatkan bantuan medis.
- Jika kontak dengan kulit : Jika terjadi kontak, segera guyur kulit dengan banyak air.  
Lepas pakaian dan sepatu yang terkontaminasi.  
Cari dan dapatkan bantuan medis.  
Cuci pakaian yang tercemar sebelum dipakai lagi.  
Cucilah sebersih mungkin sepatu sebelum dipakai lagi.
- Jika kontak dengan mata : Jika terjadi kontak, segera guyur mata dengan banyak air selama sekurangnya 15 menit.  
Jika mudah dilakukan, lepaskan lensa kontak jika rusak.  
Segera panggil dokter.
- Jika tertelan : Bila tertelan: JANGAN memancing supaya muntah.  
Cari dan dapatkan bantuan medis.  
Berkumurlah dengan air hingga bersih.  
Jangan sekali-kali memberikan apa pun lewat mulut kepada orang yang tidak sadar.
- Kumpulan gejala / efek terpenting, baik akut maupun tertunda : Dapat menyebabkan reaksi alergi pada kulit.  
Menyebabkan kerusakan mata yang serius.  
Diduga menyebabkan kerusakan genetik.

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Diazinon (9%) Liquid Formulation

Versi 5.0 Revisi tanggal: 2025/04/14 Nomor LDK: 10843086-00007 Tanggal penerbitan terakhir: 2024/09/28  
Tanggal penerbitan pertama: 2022/08/26

---

Perlindungan aiders pertama	Dapat menyebabkan kanker. Dapat merusak janin. Diduga dapat merusak kesuburan. Dapat menyebabkan kerusakan pada organ.
Instruksi kepada dokter	Petugas P3K harus memperhatikan perlindungan diri, dan menggunakan alat pelindung diri yang direkomendasikan jika ada potensi paparan (lihat bagian 8). Berikan perawatan dan bantuan sesuai gejala yang muncul.

## 5. TINDAKAN PEMADAMAN KEBAKARAN

Media pemadaman yang sesuai	: Semprotan air Busa tahan-alkohol Karbon dioksida (CO2) Bahan kimia kering
Media pemadaman yang tidak sesuai	: Tidak ada yang diketahui.
Bahaya spesifik yang diakibatkan bahan kimia tersebut	: Paparan terhadap produk mudah terbakar dapat membahayakan kesehatan.
Produk pembakaran berbahaya	: Karbon oksida Nitrogen oksida (NOx) Sulfur oksida Oksida fosfor Oksida logam Senyawa sulfur
Metode pemadaman khusus	: Gunakan tindakan pemadaman kebakaran yang sesuai untuk situasi lokal dan lingkungan sekeliling. Semprotan air dapat digunakan untuk mendinginkan kontener. Singkirkan wadah yang tidak rusak dari area kebakaran bila aman untuk melakukannya. Lakukan evakuasi dari wilayah ini.
Alat pelindung khusus bagi petugas pemadam kebakaran	: Jika terjadi kebakaran, pakai alat bantu pernapasan SCBA. Gunakan alat pelindung diri.

## 6. TINDAKAN PENANGGULANGAN JIKA TERJADI TUMPAHAN DAN KEBOCORAN

Langkah-langkah pencegahan diri, alat pelindung dan prosedur tanggap darurat	: Gunakan alat pelindung diri. Ikuti saran penanganan yang aman (lihat bagian 7) dan rekomendasi peralatan perlindungan pribadi (lihat bagian 8).
Langkah-langkah pencegahan bagi lingkungan	: Hindarkan pelepasan ke lingkungan. Cegah terjadinya tumpahan atau bocoran lebih lanjut jika aman untuk melakukannya. Cegah penyebaran ke daerah luas (misalnya dengan menahannya atau dengan perintang minyak).

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Diazinon (9%) Liquid Formulation

Versi  
5.0

Revisi tanggal:  
2025/04/14

Nomor LDK:  
10843086-00007

Tanggal penerbitan terakhir: 2024/09/28  
Tanggal penerbitan pertama: 2022/08/26

Tahan dan buanglah air cuci yang tercemar.  
Pihak berwenang lokal harus diberitahu jika tumpahan yang signifikan tidak bisa dilokalisasi.

Metode dan bahan untuk penangkalan (containment) dan pembersihan

: Serap dengan bahan penyerap yang kering.  
Untuk tumpahan dalam jumlah besar, buat tanggul pembatas atau cara lain yang dapat diterapkan untuk menampungnya sehingga mencegah penyebaran bahan. Jika bahan yang ditampung dapat dipompa, simpan bahan yang terkumpul dalam wadah yang sesuai.  
Bersihkan bahan tumpahan yang tersisa dengan zat penyerap yang sesuai.  
Mungkin berlaku peraturan lokal atau nasional terkait pelepasan dan pembuangan bahan ini, serta zat dan benda lain yang digunakan untuk membersihkan zat yang dilepaskan. Anda harus mengetahui tentang peraturan yang berlaku.  
Bagian 13 dan 15 dari SDS ini memberikan informasi tentang ketentuan lokal atau nasional tertentu.

## 7. PENANGANAN DAN PENYIMPANAN

Tindakan teknis

: Baca Upaya teknis pada bagian KONTROL PAPARAN/PERLINDUNGAN DIRI.  
Ventilasi Lokal/Total

: Jika ventilasi yang memadai tidak tersedia, gunakan ventilasi pembuangan setempat.

Langkah-langkah pencegahan untuk penanganan yang aman

: Jangan sampai terkena kulit atau pakaian.  
Jangan menghirup kabut atau uap.  
Jangan sampai tertelan.  
Jangan sampai kena mata.  
Cuci kulit dengan seksama setelah menangani.  
Tangani sesuai dengan praktik kebersihan dan keselamatan industri yang baik, berdasarkan pada hasil penilaian paparan di tempat kerja  
Jaga wadah tertutup rapat.  
Jangan makan, minum atau merokok pada saat menggunakan produk ini.  
Berhati-hatilah supaya tidak menumpahkan dan membuang limbah serta minimalkan pelepasan bahan ke lingkungan sekitar.

Kondisi untuk penyimpanan yang aman

: Simpan di dalam wadah yang dilabel dengan benar.  
Simpan di tempat terkunci.

Jaga agar tetap tertutup rapat.

Simpan berdasarkan peraturan nasional yang berkaitan.

Bahan harus dihindari

: Jangan simpan bersamaan jenis produk berikut:  
Oksidator kuat

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Diazinon (9%) Liquid Formulation

Versi  
5.0

Revisi tanggal:  
2025/04/14

Nomor LDK:  
10843086-00007

Tanggal penerbitan terakhir: 2024/09/28  
Tanggal penerbitan pertama: 2022/08/26

### 8. KONTROL PAPARAN/ PERLINDUNGAN DIRI

#### Komponen dengan parameter pengendalian di tempat kerja

Komponen	No-CAS	Tipe nilai (Bentuk eksposur)	Parameter pengendalian / Konsentrasi yang diizinkan	Dasar
Dibutil ftalat	84-74-2	NAB	5 mg/m3	ID OEL
		TWA	5 mg/m3	ACGIH
Diazinon	333-41-5	NAB (Fraksi dan uap yang dapat dihirup)	0.01 mg/m3	ID OEL
		Informasi lebih lanjut: Tidak diklasifikasikan karsinogen terhadap manusia. Tidak cukup data untuk mengklasifikasikan bahan-bahan ini bersifat karsinogen terhadap manusia ataupun binatang, Kulit		
		TWA (Fraksi dan uap yang dapat terhirup)	0.01 mg/m3	ACGIH

#### Batas pemaparan angka biologis

Komponen	No-CAS	Parameter pengendalian	Spesimen biologis	Waktu pengambilan sampel	Konsentrasi yang diizinkan	Dasar
Diazinon	333-41-5	Aktivitas astirkolinesterase	Dalam sel darah merah	Akhir shift	70 % dari garis dasar individu	ACGIH BEI
		Aktivitas butirilkolinesterase	Dalam serum atau plasma	Akhir shift	60 % dari garis dasar individu	ACGIH BEI

**Pengendalian teknik yang sesuai** : Gunakan kendali rekayasa dan teknologi manufaktur yang sesuai untuk mengendalikan konsentrasi senyawa di udara (misalnya koneksi cepat anti tetes).  
Semua kendali rekayasa harus diimplementasikan sesuai dengan rancangan fasilitas dan dioperasikan sesuai dengan prinsip GMP untuk melindungi produk, pekerja, dan lingkungan hidup.  
Teknologi penahanan yang sesuai untuk mengendalikan senyawa diperlukan untuk mengendalikan sumber dan mencegah migrasi senyawa ke daerah yang tidak terkendali (misalnya, perangkat penahanan terbuka).  
Minimalkan penanganan terbuka.

#### Alat perlindungan diri

Perlindungan pernapasan : Jika ventilasi pembuangan setempat yang memadai tidak tersedia atau penilaian paparan menunjukkan adanya

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Diazinon (9%) Liquid Formulation

Versi 5.0 Revisi tanggal: 2025/04/14 Nomor LDK: 10843086-00007 Tanggal penerbitan terakhir: 2024/09/28  
Tanggal penerbitan pertama: 2022/08/26

---

	<p>paparan di luar dari pedoman yang direkomendasikan, gunakan alat pelindung pernapasan.</p>
Filter tipe	: Jenis gabungan yang mengandung debu partikulat dan uap organik
Perlindungan tangan	
Materi	: Sarung tangan tahan bahan kimia
Komentar	: Pertimbangkan untuk mengenakan sarung tangan ganda.
Perlindungan mata	: Kenakan kacamata keselamatan dengan pelindung samping atau kacamata goggle. Jika lingkungan atau kegiatan kerja berdebu, berkabut atau mengandung aerosol, kenakan kacamata pelindung yang sesuai. Kenakan penutup wajah atau pelindung wajah lengkap lainnya bila debu, kabut, atau aerosol tersebut berpotensi mengenai wajah secara langsung.
Perlindungan kulit dan tubuh	: Seragam kerja atau jas laboratorium. Pakaian pelindung tubuh tambahan harus dikenakan sesuai dengan tugas yang dikerjakan (misalnya sarung tangan panjang, apron, sarung tangan pelindung, pakaian sekali pakai) untuk menghindari permukaan kulit yang bisa terpapar pada senyawa. Gunakan teknik degowning yang sesuai untuk menghilangkan potensi pakaian yang terkontaminasi.
Tindakan higienis	: Jika paparan terhadap bahan kimia mungkin terjadi selama penggunaan biasa, sediakan sistem pembilasan mata dan pancuran keselamatan di dekat tempat kerja. Ketika menggunakan, jangan makan, minum, atau merokok. Pakaian kerja yang terkontaminasi tidak boleh dibawa keluar dari tempat kerja. Cuci pakaian yang tercemar sebelum dipakai lagi. Pengoperasian fasilitas yang efektif harus mencakup peninjauan kendali rekayasa, alat pelindung diri yang sesuai, prosedur degowning dan dekontaminasi yang sesuai, pemantauan kebersihan industri, pengawasan medis, dan penggunaan kendali administratif.

### 9. SIFAT FISIKA DAN KIMIA

Tampilan	: cair
Warna	: bening, kuning, jingga
Bau	: Data tidak tersedia
Ambang Bau	: Data tidak tersedia
pH	: Data tidak tersedia
Titik lebur/titik beku	: Data tidak tersedia
Titik didih awal/rentang didih	: Data tidak tersedia

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Diazinon (9%) Liquid Formulation

Versi  
5.0

Revisi tanggal:  
2025/04/14

Nomor LDK:  
10843086-00007

Tanggal penerbitan terakhir: 2024/09/28  
Tanggal penerbitan pertama: 2022/08/26

Titik nyala	:	Data tidak tersedia
Laju penguapan	:	Data tidak tersedia
Flamabilitas (padatan, gas)	:	Tidak berlaku
Flamabilitas (cair)	:	Data tidak tersedia
Tertinggi batas ledakan / Batas atas daya terbakar	:	Data tidak tersedia
Terendah batas ledakan / Batas bawah daya terbakar	:	Data tidak tersedia
Tekanan uap	:	Data tidak tersedia
Kerapatan (densitas) uap relatif	:	Data tidak tersedia
Kerapatan (den-sitas) relatif	:	Data tidak tersedia
Densitas	:	Data tidak tersedia
Kelarutan Kelarutan dalam air	:	Data tidak tersedia
Koefisien partisi (n- oktanol/air)	:	Tidak berlaku
Suhu dapat membakar sendiri (auto-ignition temperature)	:	Data tidak tersedia
Suhu penguraian	:	Data tidak tersedia
Kekentalan (viskositas) Viskositas, kinematis	:	Data tidak tersedia
Sifat peledak	:	Tidak mudah meledak
Sifat oksidator	:	Bahan atau campuran ini tidak diklasifikasikan sebagai pengoksidasi.
Berat Molekul	:	Data tidak tersedia
Karakteristik partikel Ukuran partikel	:	Tidak berlaku

## 10. STABILITAS DAN REAKTIFITAS

Reaktifitas	:	Tidak diklasifikasikan sebagai bahaya reaktivitas.
Stabilitas kimia	:	Stabil pada kondisi normal.
Reaksi berbahaya yang	:	Dapat bereaksi dengan agen pengoksidasi kuat.

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Diazinon (9%) Liquid Formulation

Versi  
5.0

Revisi tanggal:  
2025/04/14

Nomor LDK:  
10843086-00007

Tanggal penerbitan terakhir: 2024/09/28  
Tanggal penerbitan pertama: 2022/08/26

mungkin di bawah kondisi  
spesifik/khusus

Kondisi yang harus dihindari : Tidak ada yang diketahui.  
Bahan yang harus dihindari : Oksidator  
Produk berbahaya hasil penguraian : Tidak ada penguraian produk berbahaya yang diketahui.

### 11. INFORMASI TOKSIKOLOGI

Informasi tentang rute paparan : Penghirupan  
Kena kulit  
Tertelan  
Kontak dengan mata/Kena mata

#### **Toksitas akut**

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

#### **Produk:**

Toksitas oral akut : Perkiraan toksitas akut: > 2,000 mg/kg  
Metoda: Metode kalkulasi

#### **Komponen:**

##### **Dibutil ftalat:**

Toksitas oral akut : LD50 (Tikus): 6,279 mg/kg

##### **Diazinon:**

Toksitas oral akut : LD50 (Tikus): 1,139 mg/kg

Toksitas inhalasi akut : LC50 (Tikus): > 5.437 mg/l  
Waktu pemajangan: 4 jam  
Menguji atmosfir: debu/kabut

Toksitas kulit akut : LD50 (Kelinci): > 2,020 mg/kg

##### **Kalsium dodesilbenzenasulfonat:**

Toksitas oral akut : LD50 (Tikus): > 500 - 2,000 mg/kg  
Metoda: Pedoman Tes OECD 401  
Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

Toksitas kulit akut : LD50 (Kelinci): > 2,000 mg/kg  
Metoda: Pedoman Tes OECD 402  
Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

##### **Oksiran, 2-metil-, polimer dengan oksiran, mono(nonilfenil) eter:**

Toksitas oral akut : LD50 (Tikus): > 4,000 mg/kg

Toksitas kulit akut : LD50 (Tikus): > 5,000 mg/kg

##### **Alkohol, C12-15, teretoksilasi:**

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Diazinon (9%) Liquid Formulation

Versi 5.0 Revisi tanggal: 2025/04/14 Nomor LDK: 10843086-00007 Tanggal penerbitan terakhir: 2024/09/28  
Tanggal penerbitan pertama: 2022/08/26

Toksisitas oral akut : LD50 (Tikus): 1,700 mg/kg  
Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

Toksisitas kulit akut : LD50 (Tikus): > 2,000 mg/kg  
Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

### 7-Oksabisiko[4.1.0]hept-3-ilmetil 7-oksabisiklo[4.1.0]heptana-3-karboksilat:

Toksisitas oral akut : LD50 (Tikus, jantan): > 2,959 - 5,000 mg/kg  
Metoda: Pedoman Tes OECD 401

Toksisitas inhalasi akut : LC50 (Tikus): >= 5.19 mg/l  
Waktu pemajangan: 4 jam  
Menguji atmosfir: debu/kabut  
Metoda: Pedoman Tes OECD 436  
Evaluasi: Bahan atau campuran ini tidak mengandung toksisitas penghirupan akut

Toksisitas kulit akut : LD50 (Tikus): > 2,000 mg/kg  
Metoda: Pedoman Tes OECD 402  
Evaluasi: Bahan atau campuran ini tidak mengandung toksisitas dermal akut

### 4-[(1,5-Dihidro-3-metil-5-okso-1-fenil-4H-pirazol-4-ilidena)metil]-2,4-dihidro-5-metil-2-fenil-3H-pirazol-3-ona:

Toksisitas oral akut : LD50 (Tikus): > 5,000 mg/kg

Toksisitas inhalasi akut : LC50 (Tikus): > 7.39 mg/l  
Waktu pemajangan: 8 jam  
Menguji atmosfir: debu/kabut

Toksisitas kulit akut : LD50 (Tikus): > 2,500 mg/kg  
Evaluasi: Bahan atau campuran ini tidak mengandung toksisitas dermal akut

### Korosi/iritasi kulit

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

### Komponen:

#### Dibutil ftalat:

Spesies : Kelinci  
Metoda : Pedoman Tes OECD 404  
Hasil : Tidak menyebabkan iritasi kulit

#### Diazinon:

Spesies : Kelinci  
Hasil : Iritasi ringan pada kulit

#### Kalsium dodesilbenzenasulfonat:

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Diazinon (9%) Liquid Formulation

Versi 5.0 Revisi tanggal: 2025/04/14 Nomor LDK: 10843086-00007 Tanggal penerbitan terakhir: 2024/09/28  
Tanggal penerbitan pertama: 2022/08/26

---

Spesies	:	Kelinci
Metoda	:	Pedoman Tes OECD 404
Hasil	:	Iritasi kulit
Komentar	:	Berdasarkan data dari material sejenis

### Alkohol, C12-15, teretoksifikasi:

Spesies	:	Kelinci
Metoda	:	Pedoman Tes OECD 404
Hasil	:	Tidak menyebabkan iritasi kulit
Komentar	:	Berdasarkan data dari material sejenis

### 7-Oksabisiko[4.1.0]hept-3-ilmetil 7-oksabisiklo[4.1.0]heptana-3-karboksilat:

Spesies	:	Kelinci
Metoda	:	Pedoman Tes OECD 404
Hasil	:	Tidak menyebabkan iritasi kulit

### 4-[(1,5-Dihidro-3-metil-5-okso-1-fenil-4H-pirazol-4-ilidena)metil]-2,4-dihidro-5-metil-2-fenil-3H-pirazol-3-onsa:

Spesies	:	Kelinci
Hasil	:	Tidak menyebabkan iritasi kulit

### Kerusakan mata serius/iritasi mata

Menyebabkan kerusakan mata yang serius.

### Komponen:

#### Dibutil ftalat:

Spesies	:	Kelinci
Hasil	:	Tidak menyebabkan iritasi mata
Metoda	:	Pedoman Tes OECD 405

### Kalsium dodesilbenzenasulfonat:

Spesies	:	Kelinci
Hasil	:	Efek yang tidak dapat pulih pada mata
Metoda	:	Pedoman Tes OECD 405
Komentar	:	Berdasarkan data dari material sejenis

### Alkohol, C12-15, teretoksifikasi:

Spesies	:	Kelinci
Hasil	:	Efek yang tidak dapat pulih pada mata
Komentar	:	Berdasarkan data dari material sejenis

### 7-Oksabisiko[4.1.0]hept-3-ilmetil 7-oksabisiklo[4.1.0]heptana-3-karboksilat:

Spesies	:	Kelinci
Hasil	:	Tidak menyebabkan iritasi mata
Metoda	:	Pedoman Tes OECD 405

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Diazinon (9%) Liquid Formulation

Versi  
5.0

Revisi tanggal:  
2025/04/14

Nomor LDK:  
10843086-00007

Tanggal penerbitan terakhir: 2024/09/28  
Tanggal penerbitan pertama: 2022/08/26

**4-[(1,5-Dihidro-3-metil-5-okso-1-fenil-4H-pirazol-4-ilidena)metil]-2,4-dihidro-5-metil-2-fenil-3H-pirazol-3-ona:**

Spesies	:	Kelinci
Hasil	:	Tidak menyebabkan iritasi mata

### Sensitisasi saluran pernafasan atau pada kulit

#### Sensitisasi pada kulit

Dapat menyebabkan reaksi alergi pada kulit.

#### Sensitisasi saluran pernafasan

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

#### Komponen:

##### Dibutil ftalat:

Tipe Ujian	:	Tes maksimumisasi
Rute eksposur	:	Kena kulit
Spesies	:	Kelinci percobaan
Metoda	:	Pedoman Tes OECD 406
Hasil	:	Negatif

##### Diazinon:

Tipe Ujian	:	Tes Buehler
Rute eksposur	:	Kena kulit
Spesies	:	Kelinci percobaan
Hasil	:	Negatif

##### Kalsium dodesilbenzenasulfonat:

Tipe Ujian	:	Tes maksimumisasi
Rute eksposur	:	Kena kulit
Spesies	:	Kelinci percobaan
Metoda	:	Pedoman Tes OECD 406
Hasil	:	Negatif
Komentar	:	Berdasarkan data dari material sejenis

##### Alkohol, C12-15, teretoksilasi:

Tipe Ujian	:	Magnusson-Kligman-Test
Rute eksposur	:	Kena kulit
Spesies	:	Kelinci percobaan
Hasil	:	Negatif
Komentar	:	Berdasarkan data dari material sejenis

##### 7-Oksabisiko[4.1.0]hept-3-ilmetil 7-oksabisiklo[4.1.0]heptana-3-karboksilat:

Tipe Ujian	:	Tes maksimumisasi
Rute eksposur	:	Kena kulit
Spesies	:	Kelinci percobaan
Hasil	:	positif

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Diazinon (9%) Liquid Formulation

Versi 5.0 Revisi tanggal: 2025/04/14 Nomor LDK: 10843086-00007 Tanggal penerbitan terakhir: 2024/09/28  
Tanggal penerbitan pertama: 2022/08/26

||| Evaluasi : Kemungkinan atau bukti kepekaan kulit pada manusia

**4-[(1,5-Dihidro-3-metil-5-okso-1-fenil-4H-pirazol-4-ilidena)metil]-2,4-dihidro-5-metil-2-fenil-3H-pirazol-3-on:**

||| Spesies : Kelinci percobaan  
Hasil : Negatif

### Mutagenisitas pada sel nutfah

Diduga menyebabkan kerusakan genetik.

### Komponen:

#### Dibutil ftalat:

||| Genotoksitas dalam tabung percobaan : Tipe Ujian: Tes kelainan kromosom dalam tabung percobaan  
Hasil: Negatif  
Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

||| Tipe Ujian: Uji mutasi gen sel mamalia in vitro  
Hasil: positif

||| Genotoksitas dalam tubuh mahluk hidup : Tipe Ujian: Uji mikronukleus eritrosit mamalia (uji kadar sitogenetik in vivo)  
Spesies: Mencit  
Rute aplikasi: Tertelan  
Hasil: Negatif

||| Mutagenisitas pada sel nutfah - Evaluasi : Berat bukti tidak mendukung klasifikasi sebagai mutagen sel kuman.

### Diazinon:

||| Genotoksitas dalam tabung percobaan : Tipe Ujian: Asai mutasi balik bakteri (AMES)  
Hasil: Negatif

||| Tipe Ujian: Uji mutasi gen sel mamalia in vitro  
Hasil: Negatif

||| Tipe Ujian: Tes kelainan kromosom dalam tabung percobaan  
Hasil: Negatif

||| Genotoksitas dalam tubuh mahluk hidup : Tipe Ujian: Uji mikronukleus eritrosit mamalia (uji kadar sitogenetik in vivo)  
Spesies: Tikus  
Rute aplikasi: Injeksi intraperitoneal  
Hasil: positif

||| Mutagenisitas pada sel nutfah - Evaluasi : Hasil yang positif dari uji mutagenitas sel tubuh secara in vivo pada mamalia.

### Kalsium dodesilbenzenasulfonat:

||| Genotoksitas dalam tabung : Tipe Ujian: Asai mutasi balik bakteri (AMES)

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Diazinon (9%) Liquid Formulation

Versi  
5.0

Revisi tanggal:  
2025/04/14

Nomor LDK:  
10843086-00007

Tanggal penerbitan terakhir: 2024/09/28  
Tanggal penerbitan pertama: 2022/08/26

percobaan

Metoda: Pedoman Tes OECD 471

Hasil: Negatif

Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

Tipe Ujian: Uji mutasi gen sel mamalia in vitro

Hasil: Negatif

Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

Tipe Ujian: Tes kelainan kromosom dalam tabung percobaan

Metoda: Pedoman Tes OECD 473

Hasil: Negatif

Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

Genotoksitas dalam tubuh  
mahluk hidup

: Tipe Ujian: Uji mikronukleus eritrosit mamalia (uji kadar  
sitogenetik in vivo)  
Spesies: Mencit  
Rute aplikasi: Tertelan  
Hasil: Negatif  
Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

### Alkohol, C12-15, teretoksilasi:

Genotoksitas dalam tabung  
percobaan

: Tipe Ujian: Asai mutasi balik bakteri (AMES)  
Hasil: Negatif  
Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

### 7-Oksabisiko[4.1.0]hept-3-ilmetil 7-oksabisiklo[4.1.0]heptana-3-karboksilat:

Genotoksitas dalam tabung  
percobaan

: Tipe Ujian: Asai mutasi balik bakteri (AMES)  
Metoda: Pedoman Tes OECD 471  
Hasil: positif

Tipe Ujian: Uji mutasi gen sel mamalia in vitro  
Hasil: positif

Tipe Ujian: Uji kadar pertukaran kromatid saudara in vitro  
dalam sel mamalia  
Hasil: positif

Tipe Ujian: Kerusakan dan perbaikan DNA, sintesis DNA tak  
terjadwal pada sel mamalia (in vitro)  
Hasil: positif

Genotoksitas dalam tubuh  
mahluk hidup

: Tipe Ujian: Uji sintesis DNA yang tidak terjadwal (UDS)  
dengan sel hati mamalia in vivo  
Spesies: Tikus  
Rute aplikasi: Tertelan  
Metoda: Pedoman Tes OECD 486  
Hasil: Negatif

Tipe Ujian: Uji mikronukleus  
Spesies: Mencit  
Rute aplikasi: Injeksi intraperitoneal

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Diazinon (9%) Liquid Formulation

Versi  
5.0

Revisi tanggal:  
2025/04/14

Nomor LDK:  
10843086-00007

Tanggal penerbitan terakhir: 2024/09/28  
Tanggal penerbitan pertama: 2022/08/26

Hasil: Negatif

Tipe Ujian: Uji mutasi gen sel somatik tikus transgenik

Spesies: Mencit

Rute aplikasi: Tertelan

Metoda: Pedoman Tes OECD 488

Hasil: positif

Mutagenisitas pada sel  
nutfah - Evaluasi

: Hasil yang positif dari uji mutagenitas sel tubuh secara in vivo  
pada mamalia.

### Karsinogenisitas

Dapat menyebabkan kanker.

### Komponen:

#### Diazinon:

Spesies

: Tikus

Rute aplikasi

: Tertelan

Waktu pemajaman

: 104 minggu

Hasil

: Negatif

Karsinogenisitas - Evaluasi

: Bukti karsinogenitas yang cukup pada penelitian terhadap  
hewan.

### **7-Oksabisiko[4.1.0]hept-3-ilmetil 7-oksabisiklo[4.1.0]heptana-3-karboksilat:**

Spesies

: Mencit

Rute aplikasi

: Kena kulit

Waktu pemajaman

: 29 Bulan

Hasil

: Negatif

### Toksitas terhadap Reproduksi

Dapat merusak janin. Diduga dapat merusak kesuburan.

### Komponen:

#### Dibutil ftalat:

Dampak pada kesuburan

: Tipe Ujian: Studi Dua-Generasi

Spesies: Tikus

Rute aplikasi: Tertelan

Hasil: positif

Mempengaruhi  
perkembangan janin

: Tipe Ujian: Perkembangan

Spesies: Tikus

Rute aplikasi: Tertelan

Hasil: positif

Toksitas terhadap  
Reproduksi - Evaluasi

: Bukti yang nyata adanya efek merugikan terhadap  
perkembangan, berdasarkan uji coba pada hewan., Beberapa  
bukti adanya efek merugikan terhadap fungsi seksual dan  
kesuburan, berdasarkan uji coba pada hewan.

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Diazinon (9%) Liquid Formulation

Versi 5.0 Revisi tanggal: 2025/04/14 Nomor LDK: 10843086-00007 Tanggal penerbitan terakhir: 2024/09/28  
Tanggal penerbitan pertama: 2022/08/26

### Diazinon:

- |                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Dampak pada kesuburan           | : Tipe Ujian: Studi tiga generasi<br>Spesies: Tikus<br>Rute aplikasi: Tertelan<br>Hasil: Negatif       |
| Mempengaruhi perkembangan janin | : Tipe Ujian: Perkembangan embrio-janin<br>Spesies: Tikus<br>Rute aplikasi: Tertelan<br>Hasil: Negatif |

### Kalsium dodesilbenzenasulfonat:

- |                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Dampak pada kesuburan           | : Tipe Ujian: Studi toksisitas dosis berulang yang digabungkan dengan uji skrining toksisitas reproduksi/perkembangan<br>Spesies: Tikus<br>Rute aplikasi: Tertelan<br>Metoda: Pedoman Tes OECD 422<br>Hasil: Negatif<br>Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis |
| Mempengaruhi perkembangan janin | : Tipe Ujian: Studi toksisitas dosis berulang yang digabungkan dengan uji skrining toksisitas reproduksi/perkembangan<br>Spesies: Tikus<br>Rute aplikasi: Tertelan<br>Metoda: Pedoman Tes OECD 422<br>Hasil: Negatif<br>Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis |

### 7-Oksabisiko[4.1.0]hept-3-ilmetil 7-oksabisiklo[4.1.0]heptana-3-karboksilat:

- |                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Mempengaruhi perkembangan janin | : Tipe Ujian: Perkembangan embrio-janin<br>Spesies: Tikus<br>Rute aplikasi: Tertelan<br>Metoda: Pedoman Tes OECD 414<br>Hasil: Negatif |
|---------------------------------|--|

### 4-[(1,5-Dihidro-3-metil-5-okso-1-fenil-4H-pirazol-4-ilidena)metil]-2,4-dihidro-5-metil-2-fenil-3H-pirazol-3-onat:

- |                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Dampak pada kesuburan           | : Tipe Ujian: Studi toksisitas dosis berulang yang digabungkan dengan uji skrining toksisitas reproduksi/perkembangan<br>Spesies: Tikus<br>Rute aplikasi: Tertelan<br>Metoda: Pedoman Tes OECD 422<br>Hasil: positif |
| Mempengaruhi perkembangan janin | : Tipe Ujian: Studi toksisitas dosis berulang yang digabungkan dengan uji skrining toksisitas reproduksi/perkembangan<br>Spesies: Tikus<br>Rute aplikasi: Tertelan   |

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Diazinon (9%) Liquid Formulation

Versi 5.0 Revisi tanggal: 2025/04/14 Nomor LDK: 10843086-00007 Tanggal penerbitan terakhir: 2024/09/28  
Tanggal penerbitan pertama: 2022/08/26

		Metoda: Pedoman Tes OECD 422 Hasil: positif
Toksitas terhadap Reproduksi - Evaluasi	:	Beberapa bukti adanya efek merugikan terhadap fungsi seksual dan kesuburan, berdasarkan uji coba pada hewan., Beberapa bukti adanya efek merugikan terhadap perkembangan, berdasarkan uji coba pada hewan.

### **Toksitas sistemik pada organ sasaran spesifik setelah paparan tunggal**

Dapat menyebabkan kerusakan pada organ (Sistem syaraf).

#### **Komponen:**

##### **Diazinon:**

Rute eksposur	:	Tertelan
Organ-organ sasaran	:	Sistem syaraf
Evaluasi	:	Menunjukkan adanya efek yang signifikan bagi kesehatan pada hewan dalam konsentrasi 300 mg/kg atau kurang.

### **Toksitas sistemik pada organ sasaran spesifik setelah paparan berulang**

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

#### **Komponen:**

##### **Diazinon:**

Rute eksposur	:	Tertelan
Organ-organ sasaran	:	Sistem syaraf
Evaluasi	:	Menunjukkan adanya efek yang signifikan bagi kesehatan pada hewan dalam konsentrasi >10 hingga 100 mg/kg berat badan.

### **Kalsium dodesilbenzenasulfonat:**

Evaluasi	:	Tidak ada efek bagi kesehatan yang teramat pada hewan dalam konsentrasi 100 mg/kg atau kurang.
----------	---	--

### **7-Oksabisiko[4.1.0]hept-3-ilmetil 7-oksabisiklo[4.1.0]heptana-3-karboksilat:**

Rute eksposur	:	Tertelan
Organ-organ sasaran	:	rongga hidung
Evaluasi	:	Menunjukkan adanya efek yang signifikan bagi kesehatan pada hewan dalam konsentrasi >10 hingga 100 mg/kg berat badan.

### **Toksitas dosis berulang**

#### **Komponen:**

##### **Dibutil ftalat:**

Spesies	:	Tikus
NOAEL	:	152 mg/kg
LOAEL	:	752 mg/kg

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Diazinon (9%) Liquid Formulation

Versi 5.0 Revisi tanggal: 2025/04/14 Nomor LDK: 10843086-00007 Tanggal penerbitan terakhir: 2024/09/28  
Tanggal penerbitan pertama: 2022/08/26

Rute aplikasi	:	Tertelan
Waktu pemajaman	:	90 Hr
Metoda	:	Pedoman Tes OECD 408
Spesies	:	Tikus
NOAEL	:	0.51 mg/l
Rute aplikasi	:	penghirupan (debu/kabut/asap)
Waktu pemajaman	:	4 Mg
Metoda	:	Pedoman Tes OECD 412

### Diazinon:

Spesies	:	Tikus
NOAEL	:	0.3 mg/kg
LOAEL	:	15 mg/kg
Rute aplikasi	:	Tertelan
Waktu pemajaman	:	90 Hr
Spesies	:	Tikus
NOAEL	:	0.1 mg/l
LOAEL	:	0.75 mg/l
Rute aplikasi	:	penghirupan (debu/kabut/asap)
Waktu pemajaman	:	28 Hr

### Kalsium dodesilbenzenasulfonat:

Spesies	:	Tikus
LOAEL	:	> 200 mg/kg
Rute aplikasi	:	Tertelan
Waktu pemajaman	:	6 - 7 Mg
Metoda	:	Pedoman Tes OECD 422
Komentar	:	Berdasarkan data dari material sejenis
Spesies	:	Kelinci
NOAEL	:	> 100 mg/kg
Rute aplikasi	:	Kena kulit
Waktu pemajaman	:	28 Hr
Metoda	:	Pedoman Tes OECD 410
Komentar	:	Berdasarkan data dari material sejenis

### 7-Oksabisiko[4.1.0]hept-3-ilmetil 7-oksabisiklo[4.1.0]heptana-3-karboksilat:

Spesies	:	Tikus
NOAEL	:	5 mg/kg
LOAEL	:	50 mg/kg
Rute aplikasi	:	Tertelan
Waktu pemajaman	:	90 Hr
Metoda	:	Pedoman Tes OECD 408

### Bahaya aspirasi

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Diazinon (9%) Liquid Formulation

Versi  
5.0

Revisi tanggal:  
2025/04/14

Nomor LDK:  
10843086-00007

Tanggal penerbitan terakhir: 2024/09/28  
Tanggal penerbitan pertama: 2022/08/26

### Pengalaman dengan eksposur manusia

#### Komponen:

##### **Diazinon:**

|| Penghirupan : Tanda-tanda: efek karsinogenik

## 12. INFORMASI EKOLOGI

### **Ekotoksitas**

#### Komponen:

##### **Dibutil ftalat:**

Keracunan untuk ikan	: LC50 (Lepomis macrochirus (Ikan bluegill sunfish)): 0.48 mg/l Waktu pemajangan: 96 jam
Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air	: EC50 (Mysidopsis bahia): 0.5 mg/l Waktu pemajangan: 96 jam
Toksitas terhadap ganggang/tanaman air	: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Ganggang hijau)): 0.75 mg/l Waktu pemajangan: 10 hr  NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Ganggang hijau)): 0.39 mg/l Waktu pemajangan: 10 hr
Faktor M (Toxikitas akuatik akut)	: 1
Keracunan untuk ikan (Toxikitas kronis)	: NOEC (Oncorhynchus mykiss (Ikan rainbow trout)): 0.1 mg/l Waktu pemajangan: 99 hr
Toksitas ke mikroorganisme	: NOEC (Pseudomonas putida): >= 10 mg/l Waktu pemajangan: 30 mnt Komentar: Tak ada racun pada batas daya larut

##### **Diazinon:**

Keracunan untuk ikan	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (Ikan rainbow trout)): 0.09 mg/l Waktu pemajangan: 96 jam
Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air	: EC50 (Ceriodaphnia dubia (kutu air)): 0.000164 mg/l Waktu pemajangan: 48 jam
Faktor M (Toxikitas akuatik akut)	: 1,000
Keracunan untuk ikan (Toxikitas kronis)	: NOEC (Pimephales promelas): 0.092 mg/l Waktu pemajangan: 34 hr
Derajat racun bagi daphnia	: NOEC (Daphnia magna (Kutu air)): 0.00017 mg/l

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Diazinon (9%) Liquid Formulation

Versi  
5.0

Revisi tanggal:  
2025/04/14

Nomor LDK:  
10843086-00007

Tanggal penerbitan terakhir: 2024/09/28  
Tanggal penerbitan pertama: 2022/08/26

dan binatang tak bertulang  
belakang lainnya yang hidup  
dalam air (Toksisitas kronis)  
Faktor M (Toksisitas akuatik  
kronis)

Waktu pemajaman: 21 hr

: 100

### Kalsium dodesilbenzenasulfonat:

Keracunan untuk ikan

: LC50 (Leuciscus idus): > 1 - 10 mg/l

Waktu pemajaman: 96 jam

Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

Derajat racun bagi daphnia  
dan binatang tak bertulang  
belakang lainnya yang hidup  
dalam air

: EC50 (Daphnia magna (Kutu air)): > 1 - 10 mg/l

Waktu pemajaman: 48 jam

Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

Toksisitas terhadap  
ganggang/tanaman air

: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Ganggang hijau)): >  
10 - 100 mg/l

Waktu pemajaman: 72 jam

Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Ganggang hijau)): >  
0.1 - 1 mg/l

Waktu pemajaman: 72 jam

Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

Keracunan untuk ikan  
(Toksisitas kronis)

: NOEC (Pimephales promelas): > 0.1 - 1 mg/l

Waktu pemajaman: 28 hr

Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

Derajat racun bagi daphnia  
dan binatang tak bertulang  
belakang lainnya yang hidup  
dalam air (Toksisitas kronis)

: NOEC (Daphnia magna (Kutu air)): > 1 mg/l

Waktu pemajaman: 21 hr

Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

Toksisitas ke  
mikroorganisme

: EC50 (endapan diaktivasi): > 100 mg/l

Waktu pemajaman: 3 jam

Metoda: Pedoman Tes OECD 209

Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

### Oksiran, 2-metil-, polimer dengan oksiran, mono(nonilfenil) eter:

Keracunan untuk ikan

: LC50 (Pimephales promelas): > 0.1 - 1 mg/l

Waktu pemajaman: 96 jam

Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

Derajat racun bagi daphnia  
dan binatang tak bertulang  
belakang lainnya yang hidup  
dalam air

: EC50 (Daphnia magna (Kutu air)): > 0.1 - 1 mg/l

Waktu pemajaman: 48 jam

Metoda: ISO 6341

Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

Toksisitas terhadap  
ganggang/tanaman air

: ErC50 (Raphidocelis subcapitata (ganggang hijau air tawar)): >  
1 mg/l

Waktu pemajaman: 72 jam

Metoda: Pedoman Tes 201 OECD

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Diazinon (9%) Liquid Formulation

Versi  
5.0

Revisi tanggal:  
2025/04/14

Nomor LDK:  
10843086-00007

Tanggal penerbitan terakhir: 2024/09/28  
Tanggal penerbitan pertama: 2022/08/26

Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

NOEC (Raphidocelis subcapitata (ganggang hijau air tawar)):  
> 1 mg/l

Waktu pemajangan: 72 jam

Metoda: Pedoman Tes 201 OECD

Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

Faktor M (Toksisitas akuatik akut)

: 1

Keracunan untuk ikan (Toksisitas kronis)

: NOEC (Oryzias latipes (ikan medaka Jepang)): > 0.1 - 1 mg/l  
Waktu pemajangan: 100 hr

Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air (Toksisitas kronis)

: NOEC (Mysidopsis bahia): > 0.001 - 0.01 mg/l  
Waktu pemajangan: 28 hr

Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

Faktor M (Toksisitas akuatik kronis)

: 10

Toksisitas ke mikroorganisme

: EC10 (endapan diaktivasi): > 1 mg/l  
Waktu pemajangan: 3 jam

Metoda: Pedoman Tes OECD 209

Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

### Alkohol, C12-15, teretoksifikasi:

Keracunan untuk ikan

: LC50 (Danio rerio (Ikan zebra)): > 1 - 10 mg/l  
Waktu pemajangan: 96 jam  
Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air

: EC50 (Daphnia magna (Kutu air)): > 1 - 10 mg/l  
Waktu pemajangan: 48 jam  
Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

Toksisitas terhadap ganggang/tanaman air

: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Ganggang hijau)): > 1 - 10 mg/l  
Waktu pemajangan: 72 jam  
Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air (Toksisitas kronis)

: EC10 (Daphnia magna (Kutu air)): > 0.1 - 1 mg/l  
Waktu pemajangan: 21 hr  
Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

### 7-Oksabisiklo[4.1.0]hept-3-ilmetil 7-oksabisiklo[4.1.0]heptana-3-karboksilat:

Keracunan untuk ikan

: LC50 (Oncorhynchus mykiss (Ikan rainbow trout)): 24 mg/l  
Waktu pemajangan: 96 jam  
Metoda: Pedoman Tes OECD 203

Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup

: EC50 (Daphnia magna (Kutu air)): 40 mg/l  
Waktu pemajangan: 48 jam  
Metoda: Pedoman Tes OECD 202

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Diazinon (9%) Liquid Formulation

Versi 5.0 Revisi tanggal: 2025/04/14 Nomor LDK: 10843086-00007 Tanggal penerbitan terakhir: 2024/09/28  
Tanggal penerbitan pertama: 2022/08/26

dalam air	
Toksitas terhadap ganggang/tanaman air	: ErC50 (Raphidocelis subcapitata (ganggang hijau air tawar)): > 110 mg/l Waktu pemajangan: 72 jam Metoda: Pedoman Tes 201 OECD
	NOEC (Raphidocelis subcapitata (ganggang hijau air tawar)): 30 mg/l Waktu pemajangan: 72 jam Metoda: Pedoman Tes 201 OECD
Toksitas ke mikroorganisme	: EC10 (endapan diaktivasi): 409 mg/l Waktu pemajangan: 3 jam Metoda: Pedoman Tes OECD 209
<b>4-[(1,5-Dihidro-3-metil-5-okso-1-fenil-4H-pirazol-4-ilidena)metil]-2,4-dihidro-5-metil-2-fenil-3H-pirazol-3-ona:</b>	
Keracunan untuk ikan	: LC50 (Danio rerio (Ikan zebra)): 22.7 mg/l Waktu pemajangan: 96 jam Metoda: Pedoman Tes OECD 203 Komentar: Tak ada racun pada batas daya larut
Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air	: EC50 (Daphnia magna (Kutu air)): > 0.407 mg/l Waktu pemajangan: 48 jam Metoda: Pedoman Tes OECD 202 Komentar: Tak ada racun pada batas daya larut
Toksitas terhadap ganggang/tanaman air	: EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Ganggang hijau)): > 1 mg/l Waktu pemajangan: 72 jam Metoda: Pedoman Tes 201 OECD Komentar: Tak ada racun pada batas daya larut
	EL10 (Pseudokirchneriella subcapitata (Ganggang hijau)): > 1 mg/l Waktu pemajangan: 72 jam Metoda: Pedoman Tes 201 OECD Komentar: Tak ada racun pada batas daya larut
Toksitas ke mikroorganisme	: EC50: > 1,000 mg/l Waktu pemajangan: 30 mnt Metoda: Pedoman Tes OECD 209

### Persistensi dan penguraian oleh lingkungan

#### Komponen:

#### **Dibutih ftalat:**

Daya hancur secara biologis	: Hasil: Mudah terurai secara hidrolisis. Degradasi biologis: 81 % Waktu pemajangan: 28 hr
-----------------------------	--

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Diazinon (9%) Liquid Formulation

Versi  
5.0

Revisi tanggal:  
2025/04/14

Nomor LDK:  
10843086-00007

Tanggal penerbitan terakhir: 2024/09/28  
Tanggal penerbitan pertama: 2022/08/26

Metoda: Uji Evolusi CO2

### Kalsium dodesilbenzenasulfonat:

Daya hancur secara biologis : Hasil: Mudah terurai secara hayati.  
Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

### Oksiran, 2-metil-, polimer dengan oksiran, mono(nonilfenil) eter:

Daya hancur secara biologis : Hasil: Tidak mudah terurai secara hayati.  
Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

### Alkohol, C12-15, teretoksilasi:

Daya hancur secara biologis : Hasil: segera terdegradasi  
Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

### 7-Oksabisiko[4.1.0]hept-3-ilmetil 7-oksabisiklo[4.1.0]heptana-3-karboksilat:

Daya hancur secara biologis : Hasil: Tidak mudah terurai secara hayati.  
Degradasi biologis: 71 %  
Waktu pemajangan: 28 hr  
Metoda: Pedoman Tes OECD 301B

### 4-[(1,5-Dihidro-3-metil-5-okso-1-fenil-4H-pirazol-4-ilidena)metil]-2,4-dihidro-5-metil-2-fenil-3H-pirazol-3-ona:

Daya hancur secara biologis : Hasil: Tidak mudah terurai secara hayati.  
Degradasi biologis: 0 %  
Waktu pemajangan: 28 hr  
Metoda: Pedoman Tes OECD 301F

### Potensi bioakumulasi

#### Komponen:

#### Dibutil ftalat:

Koefisien partisi (n-oktanol/air) : log Pow: 4.46

#### Diazinon:

Bioakumulasi : Spesies: Cyprinus carpio (Ikan gurame)  
Faktor Biokonsentrasi (BCF): 46.9

Koefisien partisi (n-oktanol/air) : log Pow: 3.69

#### Kalsium dodesilbenzenasulfonat:

Bioakumulasi : Faktor Biokonsentrasi (BCF): < 500  
Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

Koefisien partisi (n-oktanol/air) : log Pow: 4.77  
Komentar: Perhitungan

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Diazinon (9%) Liquid Formulation

Versi  
5.0

Revisi tanggal:  
2025/04/14

Nomor LDK:  
10843086-00007

Tanggal penerbitan terakhir: 2024/09/28  
Tanggal penerbitan pertama: 2022/08/26

### Oksiran, 2-metil-, polimer dengan oksiran, mono(nonilfenil) eter:

Koefisien partisi (n-oktanol/air) : log Pow: < 4  
Komentar: Perhitungan

### 7-Oksabisiko[4.1.0]hept-3-ilmetil 7-oksabisiklo[4.1.0]heptana-3-karboksilat:

Koefisien partisi (n-oktanol/air) : log Pow: 1.34  
Metoda: Pedoman Tes OECD 107

### 4-[(1,5-Dihidro-3-metil-5-okso-1-fenil-4H-pirazol-4-ilidena)metil]-2,4-dihidro-5-metil-2-fenil-3H-pirazol-3-on:

Koefisien partisi (n-oktanol/air) : log Pow: 5.02

### Mobilitas dalam tanah

Data tidak tersedia

### Efek merugikan lainnya

Data tidak tersedia

## 13. PERTIMBANGAN PEMBUANGAN/ PEMUSNAHAN

### Metode pembuangan

Limbah dari residu : Dilarang membuang limbah ke dalam saluran pembuangan. Buang sesuai dengan peraturan lokal.  
Kemasan yang telah tercemar : Wadah kosong harus dibawa ke tempat penanganan limbah yang telah disetujui untuk didaur-ulang atau dibuang. Jika tidak ditentukan lain: Buang sebagai produk yang tidak terpakai.

## 14. INFORMASI TRANSPORTASI

### Regulasi Internasional

#### UNRTDG

Nomor PBB : UN 3082  
Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(Diazinon, Dibutyl phthalate)  
Kelas : 9  
Kelompok pengemasan : III  
Label : 9  
Bahaya lingkungan : Ya

#### IATA - DGR

No. PBB/ID : UN 3082  
Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.  
(Diazinon, Dibutyl phthalate)  
Kelas : 9  
Kelompok pengemasan : III  
Label : Miscellaneous

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Diazinon (9%) Liquid Formulation

Versi 5.0 Revisi tanggal: 2025/04/14 Nomor LDK: 10843086-00007 Tanggal penerbitan terakhir: 2024/09/28  
Tanggal penerbitan pertama: 2022/08/26

---

Petunjuk pengemasan (pesawat kargo) : 964  
Petunjuk pengemasan (pesawat penumpang) : 964  
Bahaya lingkungan : Ya

### Kode-IMDG

Nomor PBB : UN 3082  
Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(Diazinon, Dibutyl phthalate)  
Kelas : 9  
Kelompok pengemasan : III  
Label : 9  
Kode EmS : F-A, S-F  
Bahan pencemar laut : Ya

### Transportasi dalam jumlah besar berdasarkan pada MARPOL 73/78 Lampiran II dan IBC Code

Tidak berlaku untuk produk saat dipasok.

### Tindakan kehati-hatian khusus bagi pengguna

Klasifikasi transportasi yang tercantum di sini ditujukan hanya untuk keperluan informasi semata, dan hanya didasarkan pada sifat-sifat bahan yang tidak dikemas, seperti yang dijelaskan dalam Lembar Data Keselamatan Bahan. Klasifikasi transportasi bisa bervariasi menurut moda transportasi, ukuran kemasan, dan perbedaan peraturan antar tiap daerah atau negara.

---

## 15. INFORMASI YANG BERKAITAN DENGAN REGULASI

### Regulasi tentang lingkungan, kesehatan dan keamanan untuk produk tersebut

**Peraturan Menteri Perindustrian Nomor 23/M-IND/PER/4/2013 Tentang Perubahan Atas Peraturan Menteri Perindustrian Nomor 87/M-IND/PER/9/2009 Tentang Sistem Harmonisasi Global Klasifikasi Dan Label Pada Bahan Kimia.**

**Peraturan Menteri Kesehatan No. 472 Tahun 1996 Tentang Pengamanan Bahan Berbahaya Bagi Kesehatan**

Bahan berbahaya harus terdaftar : Tidak berlaku

**Peraturan Pemerintah No. 74 Tahun 2001 Tentang Pengelolaan Bahan Berbahaya Dan Beracun**

Bahan berbahaya yang dapat dipergunakan : Tidak berlaku

Bahan berbahaya yang dilarang dipergunakan : Tidak berlaku

Bahan berbahaya yang terbatas dipergunakan : Tidak berlaku

**Peraturan Menteri Perdagangan Nomor 7 Tahun 2022 Tentang Pendistribusian Dan Pengawasan Bahan Berbahaya**

Jenis bahan berbahaya yang harus distribusi dan pengawasannya, Lampiran I : Tidak berlaku

Jenis bahan berbahaya yang harus distribusi dan pengawasannya, Lampiran II : Tidak berlaku

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Diazinon (9%) Liquid Formulation

Versi 5.0 Revisi tanggal: 2025/04/14 Nomor LDK: 10843086-00007 Tanggal penerbitan terakhir: 2024/09/28  
Tanggal penerbitan pertama: 2022/08/26

---

### Komponen-komponen produk ini dilaporkan dalam inventarisasi berikut:

AICS : belum ditentukan  
DSL : belum ditentukan  
IECSC : belum ditentukan

## 16. INFORMASI LAIN

Revisi tanggal : 2025/04/14

### Informasi lebih lanjut

Referensi atau sumber yang digunakan dalam penyusunan LDK : Data teknis internal, data dari SDS bahan mentah, hasil pencarian Portal eChem OECD dan Badan Kimia Eropa, <http://echa.europa.eu/>

Bagian yang mengalami perubahan dari versi sebelumnya disorot di bagian isi dokumen ini oleh dua garis vertikal.

Format tanggal : ttt/bb/hh

### Teks lengkap singkatan lainnya

ACGIH : AS. Nilai Ambang Batas ACGIH (TLV)  
ACGIH BEI : Indeks Pajanan Biologi ACGIH (BEI)  
ID OEL : Nilai ambang batas faktor kimia di udara lingkungan kerja  
ACGIH / TWA : 8 jam, rata-rata tertimbang waktu  
ID OEL / NAB : Nilai ambang batas

AIIC - Inventaris Bahan Kimia Industri Australia; ANTT - Badan Nasional Transportasi Darat Brasil; ASTM - Masyarakat Amerika untuk Pengujian Bahan; bw - Berat badan; CMR - Karsinogen, Mutagen atau Toksik Reproduksi; DIN - Institut Standardisasi Jerman; DSL - Daftar Zat Domestik (Kanada); ECx - Konsentrasi terkait dengan x% respons; ELx - Kecepatan pemuatan terkait dengan x% respons; EmS - Prosedur Kedaruratan; ENCS - Bahan Kimia yang Tersedia dan Baru (Jepang); ErCx - Konsentrasi terkait dengan x% respons laju pertumbuhan; ERG - Panduan Tanggap Darurat; GHS - Sistem Harmonisasi Global; GLP - Praktik Laboratorium yang Baik; IARC - Badan Internasional Penelitian Kanker; IATA - Asosiasi Transportasi Udara Internasional; IBC - Kode Internasional untuk Konstruksi dan Peralatan Kapal yang membawa Bahan Kimia Berbahaya dalam Muatannya; IC50 - Setengah konsentrasi hambat maksimal; ICAO - Organisasi Penerbangan Sipil Internasional; IECSC - Inventarisasi Bahan Kimia yang Tersedia di Tiongkok; IMDG - Bahan Berbahaya Maritim Internasional; IMO - Organisasi Maritim Internasional; ISHL - Undang-Undang Keselamatan dan Kesehatan Industri (Jepang); ISO - Organisasi Standardisasi Internasional; KECI - Inventarisasi Bahan Kimia Korea; LC50 - Konsentrasi Mematikan untuk 50% populasi uji; LD50 - Dosis mematikan bagi 50% populasi uji (Median Dosis Mematikan); MARPOL - Konvensi Internasional untuk Pencegahan Pencemaran dari Kapal; n.o.s. - Tidak Ditentukan Lain; Nch - Standar Chili; NO(A)EC - Konsentrasi Efek (Merugikan/ Negatif) Tidak Teramat; NO(A)EL - Batas Efek (Merugikan/ Negatif) Tidak Teramat; NOELR - Tingkat Pemuatan Efek Tidak Teramat; NOM - Standar Resmi Meksiko; NTP - Program Toksikologi Nasional; NZIoC - Inventarisasi Bahan Kimia Selandia Baru; OECD - Organisasi Kerja Sama dan Pembangunan Ekonomi; OPPTS - Kantor Keselamatan Bahan Kimia dan Pencegahan Polusi; PBT - Bahan Persisten, Bioakumulatif dan Beracun; PICCS - Inventarisasi Kimia dan Bahan Kimia Filipina; (Q)SAR - (Kuantitatif) Hubungan Kegiatan

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Diazinon (9%) Liquid Formulation

Versi  
5.0

Revisi tanggal:  
2025/04/14

Nomor LDK:  
10843086-00007

Tanggal penerbitan terakhir: 2024/09/28  
Tanggal penerbitan pertama: 2022/08/26

---

Struktur; REACH - Peraturan (EC) No 1907/2006 Parlemen Eropa dan Dewan tentang Pendaftaran, Evaluasi, Otorisasi dan Pembatasan Bahan Kimia; SADT - Suhu Percepatan Penguraian; SDS - Lembar Data Keselamatan; TCSI - Inventarisasi Bahan Kimia Taiwan; TDG - Transportasi Barang Berbahaya; TECI - Inventaris Bahan Kimia yang Ada di Thailand; TSCA - Undang-Undang Pengendalian Bahan Beracun (Amerika Serikat); UN - Perserikatan Bangsa-Bangsa; UNRTDG - Rekomendasi Perserikatan Bangsa-Bangsa tentang Transportasi Bahan Berbahaya; vPvB - Sangat Persisten dan Sangat Bioakumulatif; WHMIS - Sistem Informasi Bahan Kerja Berbahaya

Informasi yang disediakan dalam Lembar Data Keselamatan ini adalah benar sepanjang pengetahuan, informasi dan kepercayaan kami pada tanggal publikasinya. Informasi ini dirancang hanya sebagai pedoman untuk penanganan, penggunaan, pemrosesan, penyimpanan, pembuangan dan pelepasan yang aman dan tidak dapat dianggap sebagai garansi atau spesifikasi kualitas dalam jenis apa pun. Informasi yang disediakan hanya terkait dengan materi tertentu yang disebutkan di bagian atas dari SDS ini dan tidak akan valid jika materi SDS digunakan bersama dengan materi lainnya atau proses apa pun, kecuali disebutkan di dalam dokumen. Pengguna materi harus selalu memperhatikan informasi dan rekomendasi dalam konteks tertentu dari cara penanganan, penggunaan, pemrosesan dan penyimpanan yang direncanakan termasuk evaluasi kelayakan materi SDS dalam produk akhir pengguna, jika dapat diterapkan.

ID / ID