

## Ovipast Plus Formulation

|              |                               |                             |                                                                                   |
|--------------|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Versi<br>4.0 | Revisi tanggal:<br>2025/06/20 | Nomor LDK:<br>6362761-00010 | Tanggal penerbitan terakhir: 2025/04/14<br>Tanggal penerbitan pertama: 2020/09/16 |
|--------------|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|

## 1. IDENTIFIKASI PRODUK DAN PERUSAHAAN

Nama produk : Ovipast Plus Formulation

**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 : Obat untuk dokter hewan

Pembatasan penggunaan : Tidak berlaku

## 2. IDENTIFIKASI BAHAYA

**Klasifikasi GHS**

Sensitisasi pada kulit : Kategori 1

**Elemen label GHS**

Piktogram bahaya :



Kata sinyal : Awas

Pernyataan Bahaya : H317 Dapat menyebabkan reaksi alergi pada kulit.

Pernyataan Kehati-hatian :

**Pencegahan:**

P261 Hindari menghirup kabut atau uap.

P272 Pakaian kerja yang terkontaminasi tidak boleh dibawa keluar dari tempat kerja.

P280 Gunakan sarung tangan pelindung.

**Respons:**

P302 + P352 JIKA TERKENA KULIT: Cucilah dengan air yang banyak.

P333 + P313 Jika terjadi iritasi pada kulit atau muncul ruam:  
Cari pertolongan medis.

## Ovipast Plus Formulation

|              |                               |                             |                                                                                   |
|--------------|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Versi<br>4.0 | Revisi tanggal:<br>2025/06/20 | Nomor LDK:<br>6362761-00010 | Tanggal penerbitan terakhir: 2025/04/14<br>Tanggal penerbitan pertama: 2020/09/16 |
|--------------|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|

P362 + P364 Tanggalkan pakaian yang terkontaminasi dan cuci sebelum dipakai kembali.

**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)    |
|----------------------|------------------|------------------------|
| Aluminium hidroksida | 21645-51-2       | $\geq 10$ -< 30        |
| Antigen              | Tidak ditugaskan | < 10                   |
| Asam maleat          | 110-16-7         | $\geq 0.1$ -< 1        |
| Thiomersal           | 54-64-8          | $\geq 0.0025$ -< 0.025 |

**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.  
Tangani secara medis jika muncul gejala.
- Jika kontak dengan kulit : Jika terjadi kontak, segera guyur kulit dengan sabun dan 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 : Siram mata dengan air sebagai tindakan pencegahan.  
Tangani secara medis jika terjadi iritasi dan iritasi tidak kunjung hilang.
- Jika tertelan : Bila tertelan: JANGAN memancing supaya muntah.  
Tangani secara medis jika muncul gejala.  
Berkumurlah dengan air hingga bersih.
- Kumpulan gejala / efek terpenting, baik akut maupun tertunda : Dapat menyebabkan reaksi alergi pada kulit.
- Perlindungan aiders pertama : Petugas P3K harus memperhatikan perlindungan diri, dan menggunakan alat pelindung diri yang direkomendasikan jika ada potensi paparan (lihat bagian 8).
- Instruksi kepada dokter : Berikan perawatan dan bantuan sesuai gejala yang muncul.

**5. TINDAKAN PEMADAMAN KEBAKARAN**

## Ovipast Plus Formulation

|              |                               |                             |                                                                                   |
|--------------|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Versi<br>4.0 | Revisi tanggal:<br>2025/06/20 | Nomor LDK:<br>6362761-00010 | Tanggal penerbitan terakhir: 2025/04/14<br>Tanggal penerbitan pertama: 2020/09/16 |
|--------------|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|

- |                                                       |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Media pemadaman yang sesuai                           | : | Semprotan air<br>Busa tahan-alkohol<br>Karbon dioksida (CO <sub>2</sub> )<br>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<br>Oksida logam                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Metode pemadaman khusus                               | : | Gunakan tindakan pemadaman kebakaran yang sesuai untuk situasi lokal dan lingkungan sekeliling.<br>Semprotan air dapat digunakan untuk mendinginkan kontener.<br>Singkirkan wadah yang tidak rusak dari area kebakaran bila aman untuk melakukannya.<br>Lakukan evakuasi dari wilayah ini. |
| Alat pelindung khusus bagi petugas pemadam kebakaran  | : | Jika terjadi kebakaran, pakai alat bantu pernapasan SCBA.<br>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.<br>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.<br>Cegah terjadinya tumpahan atau bocoran lebih lanjut jika aman untuk melakukannya.<br>Cegah penyebaran ke daerah luas (misalnya dengan menahannya atau dengan perintang minyak).<br>Tahan dan buanglah air cuci yang tercemar.<br>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.<br>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.<br>Bersihkan bahan tumpahan yang tersisa dengan zat penyerap yang sesuai.<br>Mungkin berlaku peraturan lokal atau nasional terkait |

## Ovipast Plus Formulation

|              |                               |                             |                                                                                   |
|--------------|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Versi<br>4.0 | Revisi tanggal:<br>2025/06/20 | Nomor LDK:<br>6362761-00010 | Tanggal penerbitan terakhir: 2025/04/14<br>Tanggal penerbitan pertama: 2020/09/16 |
|--------------|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|

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 : Gunakan hanya dengan ventilasi yang cukup.
- Langkah-langkah pencegahan untuk penanganan yang aman : Jangan sampai terkena kulit atau pakaian. Hindari menghirup kabut atau uap. Jangan sampai tertelan. Jangan sampai kena mata. Tangani sesuai dengan praktik kebersihan dan keselamatan industri yang baik, berdasarkan pada hasil penilaian paparan di tempat kerja. 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 berdasarkan peraturan nasional yang berkaitan.
- Bahan harus dihindari : Jangan simpan bersamaan jenis produk berikut: Oksidator kuat

**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  |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|
| Aluminium hidroksida | 21645-51-2                                                                                                                                                                                  | NAB (Materi partikulat yang dapat terhirup)  | 1 mg/m <sup>3</sup> (Aluminium)                     | ID OEL |
|                      | Informasi lebih lanjut: Tidak diklasifikasikan karsinogen terhadap manusia. Tidak cukup data untuk mengklasifikasikan bahan-bahan ini bersifat karsinogen terhadap manusia ataupun binatang |                                              |                                                     |        |
|                      |                                                                                                                                                                                             | TWA (Fraksi yang dapat dihirup berkali-kali) | 1 mg/m <sup>3</sup> (Aluminium)                     | ACGIH  |
| Thiomersal           | 54-64-8                                                                                                                                                                                     | NAB                                          | 0.01 mg/m <sup>3</sup> (Air Raksa)                  | ID OEL |
|                      | Informasi lebih lanjut: Kulit                                                                                                                                                               |                                              |                                                     |        |
|                      |                                                                                                                                                                                             | PSD                                          | 0.03 mg/m <sup>3</sup>                              | ID OEL |

## Ovipast Plus Formulation

Versi 4.0      Revisi tanggal: 2025/06/20      Nomor LDK: 6362761-00010      Tanggal penerbitan terakhir: 2025/04/14  
 Tanggal penerbitan pertama: 2020/09/16

|  |                               |      |                                       |       |
|--|-------------------------------|------|---------------------------------------|-------|
|  |                               |      | (Air Raksa)                           |       |
|  | Informasi lebih lanjut: Kulit |      |                                       |       |
|  |                               | TWA  | 0.01 mg/m <sup>3</sup><br>(Air Raksa) | ACGIH |
|  |                               | STEL | 0.03 mg/m <sup>3</sup><br>(Air Raksa) | ACGIH |

**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.  
 Tindakan operasi di laboratorium tidak memerlukan peralatan penahanan khusus.

### Alat perlindungan diri

Perlindungan pernapasan : Jika ventilasi pembuangan setempat yang memadai tidak tersedia atau penilaian paparan menunjukkan adanya paparan di luar dari pedoman yang direkomendasikan, gunakan alat pelindung pernapasan.

Filter tipe : Satu jenis debu partikulat

Perlindungan tangan : Sarung tangan tahan bahan kimia

Materi

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.

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 : suspensi

## Ovipast Plus Formulation

|              |                               |                             |                                                                                   |
|--------------|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Versi<br>4.0 | Revisi tanggal:<br>2025/06/20 | Nomor LDK:<br>6362761-00010 | Tanggal penerbitan terakhir: 2025/04/14<br>Tanggal penerbitan pertama: 2020/09/16 |
|--------------|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|

---

|                                                            |   |                                  |
|------------------------------------------------------------|---|----------------------------------|
| Warna                                                      | : | putih tulang hingga beige, buram |
| Bau                                                        | : | Data tidak tersedia              |
| Ambang Bau                                                 | : | Data tidak tersedia              |
| pH                                                         | : | 6.1 - 6.9                        |
| Titik lebur/titik beku                                     | : | Data tidak tersedia              |
| Titik didih awal/rentang didih                             | : | Data tidak tersedia              |
| Titik nyala                                                | : | Tidak berlaku                    |
| Laju penguapan                                             | : | Data tidak tersedia              |
| Flamabilitas (padatan, gas)                                | : | Tidak berlaku                    |
| Flamabilitas (cair)                                        | : | Data tidak tersedia              |
| Tertinggi batas ledakan /<br>Batas atas daya terbakar      | : | Data tidak tersedia              |
| Terendah batas ledakan /<br>Batas bawah daya terbakar      | : | Data tidak tersedia              |
| Tekanan uap                                                | : | mirip air                        |
| Kerapatan (densitas) uap<br>relatif                        | : | Data tidak tersedia              |
| Kerapatan (den-sitas) relatif                              | : | 1                                |
| Densitas                                                   | : | 1 g/cm <sup>3</sup><br>mirip air |
| Kelarutan                                                  |   |                                  |
| Kelarutan dalam air                                        | : | larut                            |
| Koefisien partisi (n-<br>oktanol/air)                      | : | Tidak berlaku                    |
| Suhu dapat membakar sendiri<br>(auto-ignition temperature) | : | Data tidak tersedia              |
| Suhu penguraian                                            | : | Data tidak tersedia              |
| Kekentalan (viskositas)                                    |   |                                  |
| Viskositas, dinamis                                        | : | Data tidak tersedia              |
| Viskositas, kinematis                                      | : | Data tidak tersedia              |
| Sifat peledak                                              | : | Tidak mudah meledak              |

## Ovipast Plus Formulation

|              |                               |                             |                                                                                   |
|--------------|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Versi<br>4.0 | Revisi tanggal:<br>2025/06/20 | Nomor LDK:<br>6362761-00010 | Tanggal penerbitan terakhir: 2025/04/14<br>Tanggal penerbitan pertama: 2020/09/16 |
|--------------|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|

|                                           |   |                                                                      |
|-------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------|
| Sifat oksidator                           | : | Bahan atau campuran ini tidak diklasifikasikan sebagai pengoksidasi. |
| Berat Molekul                             | : | Tidak berlaku                                                        |
| Karakteristik partikel<br>Ukuran partikel | : | Tidak berlaku                                                        |

**10. STABILITAS DAN REAKTIFITAS**

|                                                                |   |                                                       |
|----------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------|
| Reaktivitas                                                    | : | Tidak diklasifikasikan sebagai bahaya reaktivitas.    |
| Stabilitas kimia                                               | : | Stabil pada kondisi normal.                           |
| Reaksi berbahaya yang mungkin di bawah kondisi spesifik/khusus | : | Dapat bereaksi dengan agen pengoksidasi kuat.         |
| 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<br>Kena kulit<br>Tertelan<br>Kontak dengan mata/Kena mata |
|--------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------|

**Toksisitas akut**

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

**Komponen:****Aluminium hidroksida:**

|                          |   |                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toksisitas oral akut     | : | LD50 (Tikus): > 2,000 mg/kg<br>Metoda: Pedoman Tes OECD 423<br>Evaluasi: Bahan atau campuran ini tidak mengandung toksisitas oral akut                                                                                    |
| Toksisitas inhalasi akut | : | LC50 (Tikus): > 5.09 mg/l<br>Waktu pemajanan: 4 jam<br>Menguji atmosfir: debu/kabut<br>Evaluasi: Bahan atau campuran ini tidak mengandung toksisitas penghirupan akut<br>Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis |

**Asam maleat:**

|                       |   |                                                                                                                       |
|-----------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toksisitas oral akut  | : | LD50 (Tikus): > 300 - 2,000 mg/kg<br>Metoda: Pedoman Tes OECD 401<br>Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis |
| Toksisitas kulit akut | : | LD50 (Kelinci): 1,560 mg/kg                                                                                           |

## Ovipast Plus Formulation

|              |                               |                             |                                                                                   |
|--------------|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Versi<br>4.0 | Revisi tanggal:<br>2025/06/20 | Nomor LDK:<br>6362761-00010 | Tanggal penerbitan terakhir: 2025/04/14<br>Tanggal penerbitan pertama: 2020/09/16 |
|--------------|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|

---

II

**Thiomersal:**

|                          |                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toksisitas oral akut     | : LD50 (Tikus): 75 mg/kg<br><br>Perkiraan toksisitas akut: 10 mg/kg<br>Metoda: Penilaian ahli<br>Komentar: Berdasarkan peraturan nasional atau regional.                             |
| Toksisitas inhalasi akut | : Perkiraan toksisitas akut: 0.1 mg/l<br>Waktu pemajanan: 4 jam<br>Menguji atmosfir: debu/kabut<br>Metoda: Penilaian ahli<br>Komentar: Berdasarkan peraturan nasional atau regional. |
| Toksisitas kulit akut    | : Perkiraan toksisitas akut: 10 mg/kg<br>Metoda: Penilaian ahli<br>Komentar: Berdasarkan peraturan nasional atau regional.                                                           |

**Korosi/iritasi kulit**

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

**Komponen:****Aluminium hidroksida:**

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

**Asam maleat:**

|         |                                                |
|---------|------------------------------------------------|
| Spesies | : penahan membran in vitro                     |
| Metoda  | : Pedoman Tes OECD 435                         |
| Hasil   | : Korosif setelah 3 menit hingga 1 jam paparan |

**Kerusakan mata serius/iritasi mata**

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

**Komponen:****Aluminium hidroksida:**

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

**Asam maleat:**

|          |                                         |
|----------|-----------------------------------------|
| Hasil    | : Efek yang tidak dapat pulih pada mata |
| Komentar | : Berdasarkan korosivitas kulit.        |

## Ovipast Plus Formulation

|              |                               |                             |                                                                                   |
|--------------|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Versi<br>4.0 | Revisi tanggal:<br>2025/06/20 | Nomor LDK:<br>6362761-00010 | Tanggal penerbitan terakhir: 2025/04/14<br>Tanggal penerbitan pertama: 2020/09/16 |
|--------------|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|

---

**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:****Aluminium hidroksida:**

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

**Asam maleat:**

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

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

**Mutagenisitas pada sel nutfah**

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

**Komponen:****Aluminium hidroksida:**

|                                         |                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Genotoksisitas dalam tabung percobaan   | : Tipe Ujian: Uji mutasi gen sel mamalia in vitro<br>Metoda: Pedoman Tes OECD 476<br>Hasil: Negatif                                                                     |
|                                         | Tipe Ujian: Tes kelainan kromosom dalam tabung percobaan<br>Hasil: positif<br>Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis                                          |
|                                         | Tipe Ujian: Kerusakan dan perbaikan DNA, sintesis DNA tak terjadwal pada sel mamalia (in vitro)<br>Hasil: ekuivokal<br>Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis |
|                                         | Tipe Ujian: uji mikronukleus in vitro<br>Hasil: positif<br>Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis                                                             |
| Genotoksisitas dalam tubuh mahluk hidup | : Tipe Ujian: Uji mikronukleus eritrosit mamalia (uji kadar sitogenetik in vivo)<br>Spesies: Tikus                                                                      |

## Ovipast Plus Formulation

|              |                               |                             |                                                                                   |
|--------------|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Versi<br>4.0 | Revisi tanggal:<br>2025/06/20 | Nomor LDK:<br>6362761-00010 | Tanggal penerbitan terakhir: 2025/04/14<br>Tanggal penerbitan pertama: 2020/09/16 |
|--------------|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|

---

Rute aplikasi: Tertelan  
Metoda: Pedoman Tes OECD 474  
Hasil: Negatif

**Asam maleat:**

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

Tipe Ujian: Uji mutasi gen sel mamalia in vitro  
Metoda: Pedoman Tes OECD 476  
Hasil: Negatif

**Thiomersal:**

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

Genotoksisitas dalam tubuh mahluk hidup : Tipe Ujian: Uji aberasi kromosom spermatogonial mamalia (in vivo)  
Spesies: Mencit  
Rute aplikasi: Tertelan  
Hasil: Negatif

**Karsinogenisitas**

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

**Komponen:****Aluminium hidroksida:**

Spesies : Tikus  
Rute aplikasi : penghirupan (debu/kabut/asap)  
Waktu pemajanan : 86 minggu  
Hasil : Negatif  
Komentar : Berdasarkan data dari material sejenis

**Asam maleat:**

Spesies : Tikus  
Rute aplikasi : Tertelan  
Waktu pemajanan : 2 Tahun  
Hasil : Negatif  
Komentar : Berdasarkan data dari material sejenis

**Thiomersal:**

Spesies : Tikus  
Waktu pemajanan : 1 Tahun  
Hasil : Negatif

**Toksisitas terhadap Reproduksi**

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

## Ovipast Plus Formulation

|              |                               |                             |                                                                                   |
|--------------|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Versi<br>4.0 | Revisi tanggal:<br>2025/06/20 | Nomor LDK:<br>6362761-00010 | Tanggal penerbitan terakhir: 2025/04/14<br>Tanggal penerbitan pertama: 2020/09/16 |
|--------------|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|

### Komponen:

#### **Aluminium hidroksida:**

|                                 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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: Perkembangan embrio-janin<br>Spesies: Tikus<br>Rute aplikasi: Tertelan<br>Hasil: Negatif                                                                                                                                                                   |

#### **Asam maleat:**

|                                 |   |                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dampak pada kesuburan           | : | Tipe Ujian: Penelitian toksisitas reproduksi dua-generasi<br>Spesies: Tikus<br>Rute aplikasi: Tertelan<br>Hasil: Negatif<br>Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis |
| Mempengaruhi perkembangan janin | : | Tipe Ujian: Perkembangan embrio-janin<br>Spesies: Tikus<br>Rute aplikasi: Tertelan<br>Hasil: Negatif<br>Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis                     |

#### **Thiomersal:**

|                                          |   |                                                                                                                                       |
|------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mempengaruhi perkembangan janin          | : | Spesies: Tikus<br>Rute aplikasi: Tertelan<br>Hasil: positif<br>Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis                       |
| Toksistas terhadap Reproduksi - Evaluasi | : | Bukti yang nyata adanya efek merugikan terhadap fungsi seksual dan kesuburan, dan/atau perkembangan, berdasarkan uji coba pada hewan. |

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

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

### Komponen:

#### **Asam maleat:**

|          |   |                                                    |
|----------|---|----------------------------------------------------|
| Evaluasi | : | Dapat menyebabkan iritasi pada saluran pernafasan. |
| Komentar | : | Berdasarkan peraturan nasional atau regional.      |

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

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

## Ovipast Plus Formulation

|              |                               |                             |                                                                                   |
|--------------|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Versi<br>4.0 | Revisi tanggal:<br>2025/06/20 | Nomor LDK:<br>6362761-00010 | Tanggal penerbitan terakhir: 2025/04/14<br>Tanggal penerbitan pertama: 2020/09/16 |
|--------------|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|

---

**Komponen:****Thiomersal:**

|                     |                                                                                     |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Organ-organ sasaran | : Sistem saraf pusat, Sistem kardiovaskular, Saluran cerna, Ginjal                  |
| Evaluasi            | : Menyebabkan kerusakan organ-organ melalui eksposur yang lama atau berulang-ulang. |

**Toksisitas dosis berulang****Komponen:****Aluminium hidroksida:**

|                 |                                          |
|-----------------|------------------------------------------|
| Spesies         | : Tikus                                  |
| NOAEL           | : > 100 mg/kg                            |
| Rute aplikasi   | : Tertelan                               |
| Waktu pemajanan | : 364 Hr                                 |
| Metoda          | : Pedoman Tes OECD 426                   |
| Komentar        | : Berdasarkan data dari material sejenis |

|                 |                                          |
|-----------------|------------------------------------------|
| Spesies         | : Tikus                                  |
| NOAEL           | : > 0.2 mg/kg                            |
| Rute aplikasi   | : penghirupan (debu/kabut/asap)          |
| Waktu pemajanan | : 12 Months                              |
| Komentar        | : Berdasarkan data dari material sejenis |

**Thiomersal:**

|               |                                          |
|---------------|------------------------------------------|
| Spesies       | : Tikus                                  |
| LOAEL         | : >= 0.5 mg/kg                           |
| Rute aplikasi | : Tertelan                               |
| Komentar      | : Berdasarkan data dari material sejenis |

**Bahaya aspirasi**

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

**12. INFORMASI EKOLOGI****Ekotoksisitas****Komponen:****Aluminium hidroksida:**

|                                                                                             |                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Keracunan untuk ikan                                                                        | : LL50 ( <i>Salmo trutta</i> (trout coklat)): > 100 mg/l<br>Waktu pemajanan: 96 jam |
| Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air | : EL50 ( <i>Daphnia magna</i> (Kutu air)): > 100 mg/l<br>Waktu pemajanan: 48 jam    |
| Toksisitas terhadap                                                                         | : EL50 ( <i>Selenastrum capricornutum</i> (ganggang hijau)): > 100                  |

## Ovipast Plus Formulation

|              |                               |                             |                                                                                   |
|--------------|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Versi<br>4.0 | Revisi tanggal:<br>2025/06/20 | Nomor LDK:<br>6362761-00010 | Tanggal penerbitan terakhir: 2025/04/14<br>Tanggal penerbitan pertama: 2020/09/16 |
|--------------|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|

ganggang/tanaman air : mg/l  
Waktu pemajanan: 96 jam

### Asam maleat:

Keracunan untuk ikan : LC50 (Lepomis macrochirus (Ikan bluegill sunfish)): > 10 - 100 mg/l  
Waktu pemajanan: 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)): 42.81 mg/l  
Waktu pemajanan: 48 jam  
Bahan tes: Produk yang dinetralisasi  
Metoda: Pedoman Tes OECD 202

Toksisitas terhadap ganggang/tanaman air : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Ganggang hijau)): 74.35 mg/l  
Waktu pemajanan: 72 jam  
Bahan tes: Produk yang dinetralisasi  
Metoda: Pedoman Tes 201 OECD

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (Ganggang hijau)): 11.8 mg/l  
Waktu pemajanan: 72 jam  
Bahan tes: Produk yang dinetralisasi  
Metoda: Pedoman Tes 201 OECD

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 pemajanan: 21 hr  
Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

Toksisitas ke mikroorganisme : EC10 (Pseudomonas putida): 44.6 mg/l  
Waktu pemajanan: 18 jam  
Bahan tes: Produk yang dinetralisasi  
Metoda: DIN 38 412 Part 8

### Thiomersal:

Keracunan untuk ikan : LC50 (Poecilia reticulata (Ikan Gapi)): > 0.01 - 0.1 mg/l  
Waktu pemajanan: 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)): > 0.01 - 0.1 mg/l  
Waktu pemajanan: 48 jam  
Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

Toksisitas terhadap ganggang/tanaman air : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Ganggang hijau)): > 0.01 - 0.1 mg/l  
Waktu pemajanan: 96 jam  
Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

Faktor M (Toksisitas akuatik akut) : 10

## Ovipast Plus Formulation

|              |                               |                             |                                                                                   |
|--------------|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Versi<br>4.0 | Revisi tanggal:<br>2025/06/20 | Nomor LDK:<br>6362761-00010 | Tanggal penerbitan terakhir: 2025/04/14<br>Tanggal penerbitan pertama: 2020/09/16 |
|--------------|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|

---

Derajat racun bagi daphnia : NOEC (Daphnia sp. (Kutu air)): > 0.001 - 0.01 mg/l  
 dan binatang tak bertulang Waktu pemajanan: 21 hr  
 belakang lainnya yang hidup Komentor: Berdasarkan data dari material sejenis  
 dalam air (Toksistas kronis)  
 Faktor M (Toksistas akuatik : 10  
 kronis)

**Persistensi dan penguraian oleh lingkungan****Komponen:****Asam maleat:**

Daya hancur secara biologis : Hasil: Mudah terurai secara hayati.  
 Degradasi biologis: 97 %  
 Waktu pemajanan: 28 hr  
 Metoda: Pedoman Tes OECD 301B  
 Komentor: Pengujian dilakukan sesuai dengan pedoman

**Potensi bioakumulasi****Komponen:****Asam maleat:**

Bioakumulasi : Spesies: Leuciscus idus  
 Faktor Biokonsentrasi (BCF): 10  
 Koefisien partisi (n- : log Pow: -1.3  
 oktanol/air)

**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 : Wadah kosong harus dibawa ke tempat penanganan limbah  
 tercemar 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 : Tidak berlaku  
 Nama pengapalan yang : Tidak berlaku

## Ovipast Plus Formulation

|              |                               |                             |                                                                                   |
|--------------|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Versi<br>4.0 | Revisi tanggal:<br>2025/06/20 | Nomor LDK:<br>6362761-00010 | Tanggal penerbitan terakhir: 2025/04/14<br>Tanggal penerbitan pertama: 2020/09/16 |
|--------------|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|

sesuai berdasarkan PBB

|                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| Kelas               | : Tidak berlaku |
| Risiko tambahan     | : Tidak berlaku |
| Kelompok pengemasan | : Tidak berlaku |
| Label               | : Tidak berlaku |
| Bahaya lingkungan   | : Tidak         |

**IATA - DGR**

|                                             |                 |
|---------------------------------------------|-----------------|
| No. PBB/ID                                  | : Tidak berlaku |
| Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB | : Tidak berlaku |
| Kelas                                       | : Tidak berlaku |
| Risiko tambahan                             | : Tidak berlaku |
| Kelompok pengemasan                         | : Tidak berlaku |
| Label                                       | : Tidak berlaku |
| Petunjuk pengemasan (pesawat kargo)         | : Tidak berlaku |
| Petunjuk pengemasan (pesawat penumpang)     | : Tidak berlaku |

**Kode-IMDG**

|                                             |                 |
|---------------------------------------------|-----------------|
| Nomor PBB                                   | : Tidak berlaku |
| Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB | : Tidak berlaku |
| Kelas                                       | : Tidak berlaku |
| Risiko tambahan                             | : Tidak berlaku |
| Kelompok pengemasan                         | : Tidak berlaku |
| Label                                       | : Tidak berlaku |
| Kode EmS                                    | : Tidak berlaku |
| Bahan pencemar laut                         | : Tidak berlaku |

**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**

Tidak berlaku

**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

## Ovipast Plus Formulation

|              |                               |                             |                                                                                   |
|--------------|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Versi<br>4.0 | Revisi tanggal:<br>2025/06/20 | Nomor LDK:<br>6362761-00010 | Tanggal penerbitan terakhir: 2025/04/14<br>Tanggal penerbitan pertama: 2020/09/16 |
|--------------|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|

---

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

**Komponen-komponen produk ini dilaporkan dalam inventorisasi berikut:**

AICS : belum ditentukan

DSL : belum ditentukan

IECSC : belum ditentukan

---

### 16. INFORMASI LAIN

Revisi tanggal : 2025/06/20

**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 : tttt/bb/hh

**Teks lengkap singkatan lainnya**

ACGIH : AS. Nilai Ambang Batas ACGIH (TLV)

ID OEL : Nilai ambang batas faktor kimia di udara lingkungan kerja

ACGIH / TWA : 8 jam, rata-rata tertimbang waktu

ACGIH / STEL : Paparan singkat diperkenankan

ID OEL / NAB : Nilai ambang batas

ID OEL / PSD : Paparan singkat diperkenankan

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

## Ovipast Plus Formulation

|              |                               |                             |                                                                                   |
|--------------|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Versi<br>4.0 | Revisi tanggal:<br>2025/06/20 | Nomor LDK:<br>6362761-00010 | Tanggal penerbitan terakhir: 2025/04/14<br>Tanggal penerbitan pertama: 2020/09/16 |
|--------------|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|

---

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 Teramati; NO(A)EL - Batas Efek (Merugikan/ Negatif) Tidak Teramati; NOELR - Tingkat Pemuatan Efek Tidak Teramati; 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 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