

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Sitagliptin / Metformin Extended Release Formulation

Versi  
3.4

Revisi tanggal:  
2025/08/11

Nomor LDK:  
29102-00027

Tanggal penerbitan terakhir: 2025/04/14  
Tanggal penerbitan pertama: 2014/11/07

### 1. IDENTIFIKASI PRODUK DAN PERUSAHAAN

Nama produk : Sitagliptin / Metformin Extended Release 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 : Farmasi

Pembatasan penggunaan : Tidak berlaku

### 2. IDENTIFIKASI BAHAYA

#### Klasifikasi GHS

Toksitas akut (Oral) : Kategori 4

#### Elemen label GHS

Piktogram bahaya :



Kata sinyal : Awas

Pernyataan Bahaya : H302 Berbahaya jika tertelan.

Pernyataan Kehati-hatian :

**Pencegahan:**

P264 Cuci kulit dengan seksama setelah menangani.  
P270 Jangan makan, minum atau merokok pada saat menggunakan produk ini.

#### Respons:

P301 + P312 + P330 JIKA TERTELAN: Telponlah ke PUSAT RACUN/ dokter bila anda merasa tidak sehat. Berkumurlah.

#### Pembuangan:

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Sitagliptin / Metformin Extended Release Formulation

Versi  
3.4

Revisi tanggal:  
2025/08/11

Nomor LDK:  
29102-00027

Tanggal penerbitan terakhir: 2025/04/14  
Tanggal penerbitan pertama: 2014/11/07

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

### Bahaya lain di luar yang berperan dalam klasifikasi

Debu yang mengenai mata dapat menyebabkan iritasi mekanis.

Kontak dengan debu dapat menyebabkan iritasi mekanis atau pengeringan kulit.

Bisa membentuk campuran debu udara yang mudah meledak selama pemrosesan, penanganan atau dengan cara lainnya.

### 3. KOMPOSISI/INFORMASI TENTANG BAHAN PENYUSUN

Bahan/Campuran : Campuran

#### Komponen

Nama kimia	No-CAS	Konsentrasi (% w/w)
Metformin	1115-70-4	>= 60 -<= 100
Selulosa	9004-34-6	>= 10 -< 30
Sitagliptin Phosphate	654671-77-9	< 10
Kaolin	1332-58-7	< 10
Titanium dioksida	13463-67-7	< 1

### 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 : Cuci dengan air dan sabun.  
Tangani secara medis jika muncul gejala.
- Jika kontak dengan mata : Jika terkena mata, basuh dengan air.  
Tangani secara medis jika terjadi iritasi dan iritasi tidak kunjung hilang.
- Jika tertelan : Jika tertelan, JANGAN paksa muntah kecuali sesuai arahan dokter.  
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 : Kontak dengan debu dapat menyebabkan iritasi mekanis atau pengeringan kulit.  
Debu yang mengenai mata dapat menyebabkan iritasi mekanis.  
Berbahaya jika tertelan.
- 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.

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Sitagliptin / Metformin Extended Release Formulation

Versi  
3.4

Revisi tanggal:  
2025/08/11

Nomor LDK:  
29102-00027

Tanggal penerbitan terakhir: 2025/04/14  
Tanggal penerbitan pertama: 2014/11/07

### 5. TINDAKAN PEMADAMAN KEBAKARAN

- |   |   |
|---|---|
| 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 | : Hindari pembentukan debu; debu halus dapat mengumpul di udara dengan konsentrasi yang cukup, dan apabila ada sumber api, ada bahaya ledakan debu.<br>Paparan terhadap produk mudah terbakar dapat membahayakan kesehatan.   |
| Produk pembakaran berbahaya                           | : Karbon oksida<br>Oksida logam<br>Nitrogen oksida (NO <sub>x</sub> )   |
| Metode pemadaman khusus                               | : Gunakan tindakan pemadaman kebakaran yang sesuai untuk situasi lokal dan lingkungan sekeliling.<br>Semprotan air dapat digunakan untuk mendinginkan kontener. 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>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             | : Sapulah atau sedotlah tumpahan dan kumpulkan dalam wadah yang sesuai untuk pembuangan.<br>Hindari penyebaran debu di udara (yaitu dengan membersihkan permukaan berdebu dengan udara   |

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Sitagliptin / Metformin Extended Release Formulation

Versi  
3.4

Revisi tanggal:  
2025/08/11

Nomor LDK:  
29102-00027

Tanggal penerbitan terakhir: 2025/04/14  
Tanggal penerbitan pertama: 2014/11/07

terkompresi).

Deposit Debu tidak boleh mengumpul di permukaan, karena dapat membentuk campuran yang mudah meledak apabila terlepas ke udara dengan konsentrasi yang cukup.

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   | : Listrik statis dapat terakumulasi dan memicu pembakaran debu yang tertahan sehingga menghasilkan ledakan. Sediakan alat pencegahan yang memadai, seperti arde dan pengikat listrik, atau atmosfer lembam.   |
| Ventilasi Lokal/Total Langkah-langkah pencegahan untuk penanganan yang aman | : Gunakan hanya dengan ventilasi yang cukup.<br>: Jangan menghirup debu.<br>Jangan sampai tertelan.<br>Jangan sampai kena mata.<br>Hindari kontak dengan kulit yang berkepanjangan atau secara berulang.<br>Cuci kulit dengan seksama setelah menangani.<br>Tangani sesuai dengan praktik kebersihan dan keselamatan industri yang baik, berdasarkan pada hasil penilaian paparan di tempat kerja<br>Minimalkan pembentukan dan akumulasi debu.<br>Tutuplah wadah jika tidak sedang digunakan.<br>Jauhkan dari panas dan sumber api.<br>Lakukan tindakan pencegahan terhadap muatan listrik statik.<br>Jangan makan, minum atau merokok pada saat menggunakan produk ini.<br>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.  |
| Bahan harus dihindari   | : Simpan berdasarkan peraturan nasional yang berkaitan.<br>: Jangan simpan bersamaan jenis produk berikut:<br>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	Dasar

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Sitagliptin / Metformin Extended Release Formulation

Versi  
3.4

Revisi tanggal:  
2025/08/11

Nomor LDK:  
29102-00027

Tanggal penerbitan terakhir: 2025/04/14  
Tanggal penerbitan pertama: 2014/11/07

			diizinkan	
Metformin	1115-70-4	TWA	1 mg/m3 (OEB 1)	Internal
Selulosa	9004-34-6	NAB	10 mg/m3	ID OEL
		TWA	10 mg/m3	ACGIH
Sitagliptin Phosphate	654671-77-9	TWA	0.6 mg/m3 (OEB 2)	Internal
Kaolin	1332-58-7	NAB (Respirabel)	2 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		
		TWA (Fraksi yang dapat dihirup berkali-kali)	2 mg/m3	ACGIH
Titanium dioksida	13463-67-7	NAB	10 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		
		TWA (Fraksi yang dapat dihirup berkali-kali)	2.5 mg/m3 (Titanium dioksida)	ACGIH

**Zat ini tidak tersedia secara hidup dan oleh karenanya tidak berkontribusi terhadap bahaya inhalasi debu.**

Titanium dioksida

**Pengendalian teknik yang sesuai** : Gunakan kendali rekayasa yang sesuai untuk meminimalkan paparan senyawa.

    Semua kendali rekayasa harus diimplementasikan sesuai dengan rancangan fasilitas dan dioperasikan sesuai dengan prinsip GMP untuk melindungi produk, pekerja, dan lingkungan hidup.

### 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

    Perlindungan tangan  
    Materi

    : Sarung tangan tahan bahan kimia

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

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Sitagliptin / Metformin Extended Release Formulation

Versi 3.4 Revisi tanggal: 2025/08/11 Nomor LDK: 29102-00027 Tanggal penerbitan terakhir: 2025/04/14  
Tanggal penerbitan pertama: 2014/11/07

---

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.  
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	: serbuk
Warna	: hijau biru
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
Titik nyala	: Tidak berlaku
Laju penguapan	: Tidak berlaku
Flamabilitas (padatan, gas)	: Bisa membentuk campuran debu udara yang mudah meledak selama pemrosesan, penanganan atau dengan cara lainnya.
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	: Tidak berlaku
Kerapatan (densitas) uap relatif	: Tidak berlaku
Kerapatan (den-sitas) relatif	: Data tidak tersedia

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Sitagliptin / Metformin Extended Release Formulation

Versi  
3.4

Revisi tanggal:  
2025/08/11

Nomor LDK:  
29102-00027

Tanggal penerbitan terakhir: 2025/04/14  
Tanggal penerbitan pertama: 2014/11/07

---

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	:	Tidak berlaku
Sifat peledak	:	Tidak mudah meledak
Sifat oksidator	:	Bahan atau campuran ini tidak diklasifikasikan sebagai pengoksidasi.
Berat Molekul	:	Data tidak tersedia
Karakteristik partikel		
Ukuran partikel	:	Data tidak tersedia

---

### 10. STABILITAS DAN REAKTIFITAS

Reaktifitas	:	Tidak diklasifikasikan sebagai bahaya reaktivitas.
Stabilitas kimia	:	Stabil pada kondisi normal.
Reaksi berbahaya yang mungkin di bawah kondisi spesifik/khusus	:	Bisa membentuk campuran debu udara yang mudah meledak selama pemrosesan, penanganan atau dengan cara lainnya. Dapat bereaksi dengan agen pengoksidasi kuat.
Kondisi yang harus dihindari	:	Panas, nyala, dan percikan api. Hindari pembentukan debu.
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**

Berbahaya jika tertelan.

#### **Produk:**

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Sitagliptin / Metformin Extended Release Formulation

Versi  
3.4

Revisi tanggal:  
2025/08/11

Nomor LDK:  
29102-00027

Tanggal penerbitan terakhir: 2025/04/14  
Tanggal penerbitan pertama: 2014/11/07

Toksisitas oral akut : Perkiraan toksisitas akut: 1,588 mg/kg  
Metoda: Metode kalkulasi

### **Komponen:**

#### **Metformin:**

Toksisitas oral akut : LD50 (Tikus): 1,000 mg/kg  
LD50 (Mencit): 1,450 - 3,500 mg/kg  
LD50 (Monyet): 463 mg/kg  
LD50 (Kelinci): 350 mg/kg  
LD50 (Kelinci percobaan): 500 mg/kg

#### **Selulosa:**

Toksisitas oral akut : LD50 (Tikus): > 5,000 mg/kg  
Toksisitas inhalasi akut : LC50 (Tikus): > 5.8 mg/l  
Waktu pemajangan: 4 jam  
Menguji atmosfir: debu/kabut  
Toksisitas kulit akut : LD50 (Kelinci): > 2,000 mg/kg

#### **Sitagliptin Phosphate:**

Toksisitas oral akut : LD50 (Tikus): > 3,000 mg/kg  
LD50 (Mencit): 3,000 mg/kg

#### **Kaolin:**

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

#### **Titanium dioksida:**

Toksisitas oral akut : LD50 (Tikus): > 5,000 mg/kg  
Toksisitas inhalasi akut : LC50 (Tikus): > 6.82 mg/l  
Waktu pemajangan: 4 jam  
Menguji atmosfir: debu/kabut  
Evaluasi: Bahan atau campuran ini tidak mengandung toksisitas penghirupan akut

#### **Korosi/iritasi kulit**

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Sitagliptin / Metformin Extended Release Formulation

Versi  
3.4

Revisi tanggal:  
2025/08/11

Nomor LDK:  
29102-00027

Tanggal penerbitan terakhir: 2025/04/14  
Tanggal penerbitan pertama: 2014/11/07

### Komponen:

#### **Metformin:**

Spesies : Kelinci  
Metoda : Tes Draize  
Hasil : Iritasi ringan pada kulit

#### **Sitagliptin Phosphate:**

Spesies : Kelinci  
Metoda : Tes Draize  
Hasil : Tidak menyebabkan iritasi kulit

#### **Kaolin:**

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

#### **Titanium dioksida:**

Spesies : Kelinci  
Metoda : Tes Draize  
Hasil : Tidak menyebabkan iritasi kulit

### **Kerusakan mata serius/iritasi mata**

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

### Komponen:

#### **Metformin:**

Spesies : Kelinci  
Metoda : Tes Draize  
Hasil : Iritasi ringan pada mata

#### **Sitagliptin Phosphate:**

Spesies : Kelinci  
Metoda : Tes Draize  
Hasil : Mengiritasi mata.

#### **Kaolin:**

Spesies : Kelinci  
Metoda : Tes Draize  
Hasil : Tidak menyebabkan iritasi mata

#### **Titanium dioksida:**

Spesies : Kelinci  
Metoda : Tes Draize  
Hasil : Tidak menyebabkan iritasi mata

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Sitagliptin / Metformin Extended Release Formulation

Versi  
3.4

Revisi tanggal:  
2025/08/11

Nomor LDK:  
29102-00027

Tanggal penerbitan terakhir: 2025/04/14  
Tanggal penerbitan pertama: 2014/11/07

### Sensitisasi saluran pernafasan atau pada kulit

#### Sensitisasi pada kulit

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

#### Sensitisasi saluran pernafasan

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

#### Komponen:

##### **Sitagliptin Phosphate:**

Tipe Ujian	:	Uji kelenjar getah bening lokal (LLNA)
Spesies	:	Mencit
Metoda	:	Pedoman Tes OECD 429
Hasil	:	Bukan sensitizer kulit.

##### **Titanium dioksida:**

Tipe Ujian	:	Uji kelenjar getah bening lokal (LLNA)
Rute eksposur	:	Kena kulit
Spesies	:	Mencit
Hasil	:	Negatif

#### **Mutagenisitas pada sel nutfah**

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

#### Komponen:

##### **Metformin:**

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

Tipe Ujian: Uji in vitro  
Sistem uji: sel limfoma tikus  
Hasil: Negatif

Tipe Ujian: Kelainan kromosom  
Sistem uji: Lymphosit manusia  
Hasil: Negatif

Genotoksitas dalam tubuh mahluk hidup : Tipe Ujian: Uji mikronukleus  
Spesies: Mencit  
Rute aplikasi: Oral  
Hasil: Negatif

##### **Selulosa:**

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

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

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Sitagliptin / Metformin Extended Release Formulation

Versi  
3.4

Revisi tanggal:  
2025/08/11

Nomor LDK:  
29102-00027

Tanggal penerbitan terakhir: 2025/04/14  
Tanggal penerbitan pertama: 2014/11/07

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

### **Sitagliptin Phosphate:**

Genotoksisitas dalam tabung percobaan : Tipe Ujian: Tes Ames  
Hasil: Negatif

Tipe Ujian: Tes kelainan kromosom dalam tabung percobaan  
Sistem uji: sel ovarium marmut Cina  
Hasil: Negatif

Tipe Ujian: Kerusakan dan perbaikan DNA, sintesis DNA tak terjadwal pada sel mamalia (in vitro)  
Sistem uji: hepatosit wirok  
Hasil: Negatif

Genotoksisitas dalam tubuh mahluk hidup : Tipe Ujian: Uji mikronukleus  
Spesies: Mencit  
Rute aplikasi: Oral  
Hasil: Negatif

### **Titanium dioksida:**

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

Genotoksisitas dalam tubuh mahluk hidup : Tipe Ujian: Uji mikronukleus in-vivo  
Spesies: Mencit  
Hasil: Negatif

### **Karsinogenisitas**

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

### **Komponen:**

#### **Metformin:**

Spesies : Mencit  
Waktu pemajaman : 91 minggu  
Dosis : 1500 mg/kg berat badan  
Hasil : Negatif

Spesies : Tikus, jantan  
Rute aplikasi : Oral  
Waktu pemajaman : 104 minggu  
Dosis : 900 mg/kg berat badan  
Hasil : Negatif

## Sitagliptin / Metformin Extended Release Formulation

Versi  
3.4

Revisi tanggal:  
2025/08/11

Nomor LDK:  
29102-00027

Tanggal penerbitan terakhir: 2025/04/14  
Tanggal penerbitan pertama: 2014/11/07

Spesies	:	Tikus, betina
Rute aplikasi	:	Oral
Waktu pemajaman	:	104 minggu
LOAEL	:	900 mg/kg berat badan
Hasil	:	Negatif
Organ-organ sasaran	:	Uterus (termasuk serviks)
Komentar	:	Mekanisme atau mode tindakannya mungkin tidak relevan untuk manusia.

### **Selulosa:**

Spesies	:	Tikus
Rute aplikasi	:	Tertelan
Waktu pemajaman	:	72 minggu
Hasil	:	Negatif

### **Sitagliptin Phosphate:**

Spesies	:	Mencit
Rute aplikasi	:	Oral
Waktu pemajaman	:	2 Tahun
Hasil	:	Negatif
Spesies	:	Tikus
Rute aplikasi	:	oral (air minum)
Waktu pemajaman	:	2 Tahun
Hasil	:	positif
Organ-organ sasaran	:	Hati
Komentar	:	Toksitas tinggi diamati dalam pengujian
Karsinogenitas - Evaluasi	:	Berat bukti tidak mendukung klasifikasi sebagai karsinogen

### **Titanium dioksida:**

Spesies	:	Tikus
Rute aplikasi	:	penghirupan (debu/kabut/asap)
Waktu pemajaman	:	2 Tahun
Metoda	:	Pedoman Tes OECD 453
Hasil	:	positif
Komentar	:	Mekanisme atau mode tindakannya mungkin tidak relevan untuk manusia. Zat ini tidak tersedia secara hidup dan oleh karenanya tidak berkontribusi terhadap bahaya inhalasi debu.
Karsinogenitas - Evaluasi	:	Bukti karsinogenitas yang terbatas pada penelitian terhadap penghirupan pada hewan.

### **Toksitas terhadap Reproduksi**

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

**Sitagliptin / Metformin Extended Release Formulation**Versi  
3.4Revisi tanggal:  
2025/08/11Nomor LDK:  
29102-00027Tanggal penerbitan terakhir: 2025/04/14  
Tanggal penerbitan pertama: 2014/11/07**Komponen:****Metformin:**

- |                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Dampak pada kesuburan           | : Tipe Ujian: Fertilitas<br>Spesies: Tikus<br>Rute aplikasi: Oral<br>Fertilitas: NOAEL: 600 mg/kg berat badan<br>Hasil: Tidak mempengaruhi fertilitas.                             |
| Mempengaruhi perkembangan janin | : Tipe Ujian: Perkembangan<br>Spesies: Tikus<br>Rute aplikasi: Oral<br>Derajat racun bagi perkembangan (janin): NOAEL: 600 mg/kg berat badan<br>Hasil: Tidak ada efek teratogenik. |
|                                 | Tipe Ujian: Perkembangan embrio-janin<br>Spesies: Kelinci<br>Rute aplikasi: Oral<br>Berasun bagi embrio-janin.: NOAEL: 140 mg/kg berat badan<br>Hasil: Tidak ada efek teratogenik. |

**Selulosa:**

- |                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Dampak pada kesuburan           | : Tipe Ujian: Studi toksisitas reproduksi satu-generasi<br>Spesies: Tikus<br>Rute aplikasi: Tertelan<br>Hasil: Negatif |
| Mempengaruhi perkembangan janin | : Tipe Ujian: Fertilitas/ perkembangan embrio awal<br>Spesies: Tikus<br>Rute aplikasi: Tertelan<br>Hasil: Negatif      |

**Sitagliptin Phosphate:**

- |                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Dampak pada kesuburan           | : Tipe Ujian: Fertilitas/ perkembangan embrio awal<br>Spesies: Tikus<br>Rute aplikasi: Oral<br>Fertilitas: NOAEL Parent: 1,000 mg/kg berat badan<br>Hasil: Percobaan dengan binatang tidak menghasilkan efek terhadap fertilitas.                   |
| Mempengaruhi perkembangan janin | : Tipe Ujian: Perkembangan embrio-janin<br>Spesies: Tikus<br>Rute aplikasi: Oral<br>Teratogenisitas: LOAEL: 250 mg/kg berat badan<br>Hasil: Ditemukan efek toksik terhadap embrio dan efek negatif terhadap keturunan., Tidak ada efek teratogenik. |
- Tipe Ujian: Perkembangan embrio-janin

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Sitagliptin / Metformin Extended Release Formulation

Versi  
3.4

Revisi tanggal:  
2025/08/11

Nomor LDK:  
29102-00027

Tanggal penerbitan terakhir: 2025/04/14  
Tanggal penerbitan pertama: 2014/11/07

Spesies: Kelinci  
Teratogenisitas: NOAEL: 125 mg/kg berat badan  
Hasil: Tidak ada efek teratogenik.

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

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

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

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

### Toksitas dosis berulang

#### Komponen:

##### **Metformin:**

Spesies	:	Tikus
NOAEL	:	125 mg/kg
Rute aplikasi	:	Oral
Waktu pemajaman	:	1 year
Komentar	:	Tidak dilaporkan adanya dampak berbahaya yang signifikan
Spesies	:	Kelinci
NOAEL	:	100 mg/kg
Rute aplikasi	:	Oral
Waktu pemajaman	:	1 Year
Komentar	:	Tidak dilaporkan adanya dampak berbahaya yang signifikan
Spesies	:	Anjing
NOAEL	:	50 mg/kg
Rute aplikasi	:	Subkutan
Waktu pemajaman	:	2 year
Komentar	:	Tidak dilaporkan adanya dampak berbahaya yang signifikan

##### **Selulosa:**

Spesies	:	Tikus
NOAEL	:	$\geq 9,000$ mg/kg
Rute aplikasi	:	Tertelan
Waktu pemajaman	:	90 Hr

##### **Sitagliptin Phosphate:**

Spesies	:	Mencit
NOAEL	:	500 mg/kg
LOAEL	:	1,000 mg/kg
Rute aplikasi	:	Oral
Waktu pemajaman	:	> 2 th
Organ-organ sasaran	:	Ginjal
Spesies	:	Tikus
NOAEL	:	500 mg/kg
LOAEL	:	1,000 mg/kg

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Sitagliptin / Metformin Extended Release Formulation

Versi 3.4 Revisi tanggal: 2025/08/11 Nomor LDK: 29102-00027 Tanggal penerbitan terakhir: 2025/04/14  
Tanggal penerbitan pertama: 2014/11/07

Rute aplikasi	:	Oral
Waktu pemajangan	:	14 Mg
Organ-organ sasaran	:	Hati, Ginjal, Jantung, Gigi
Spesies	:	Anjing
NOAEL	:	10 mg/kg
LOAEL	:	50 mg/kg
Rute aplikasi	:	Oral
Waktu pemajangan	:	53 Mg
Organ-organ sasaran	:	Sistem saraf pusat
Tanda-tanda	:	Hilangnya keseimbangan
Komentar	:	Mekanisme atau mode tindakannya mungkin tidak relevan untuk manusia.
Spesies	:	Anjing
NOAEL	:	2 mg/kg
LOAEL	:	10 mg/kg
Rute aplikasi	:	Oral
Waktu pemajangan	:	27 Mg
Organ-organ sasaran	:	Otot rangka, Sistem saraf pusat
Tanda-tanda	:	Hilangnya keseimbangan
Komentar	:	Mekanisme atau mode tindakannya mungkin tidak relevan untuk manusia.
Spesies	:	Monyet
NOAEL	:	100 mg/kg
Rute aplikasi	:	Oral
Waktu pemajangan	:	14 Mg
Komentar	:	Tidak dilaporkan adanya dampak berbahaya yang signifikan

### Titanium dioksida:

Spesies	:	Tikus
NOAEL	:	24,000 mg/kg
Rute aplikasi	:	Tertelan
Waktu pemajangan	:	28 Hr
Spesies	:	Tikus
NOAEL	:	10 mg/m <sup>3</sup>
Rute aplikasi	:	penghirupan (debu/kabut/asap)
Waktu pemajangan	:	2 th

### Bahaya aspirasi

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

### Pengalaman dengan eksposur manusia

#### Komponen:

#### **Metformin:**

Kena kulit : Komentar: Dapat menyebabkan iritasi pada kulit.

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Sitagliptin / Metformin Extended Release Formulation

Versi 3.4 Revisi tanggal: 2025/08/11 Nomor LDK: 29102-00027 Tanggal penerbitan terakhir: 2025/04/14 Tanggal penerbitan pertama: 2014/11/07

---

Kena mata  
Tertelan : Komentar: Dapat menyebabkan iritasi pada mata.  
Tanda-tanda: Diare, Mual, Muntah, Tidak enak perut, perut kembung, asthenia, Kelelahan, Sakit kepala

### **Sitagliptin Phosphate:**

Penghirupan : Tanda-tanda: infeksi saluran pernapasan atas, faringitis, Sakit kepala  
Tertelan : Tanda-tanda: infeksi saluran pernapasan atas, nasofaringitis, Sakit kepala, Mual, Sakit perut, Diare

---

## 12. INFORMASI EKOLOGI

### **Ekotoksitas**

#### Komponen:

#### **Metformin:**

Toksitas terhadap ganggang/tanaman air : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Ganggang hijau)): > 100 mg/l  
Waktu pemajangan: 72 jam  
Metoda: Pedoman Tes 201 OECD

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Ganggang hijau)): 100 mg/l  
Waktu pemajangan: 72 jam  
Metoda: Pedoman Tes 201 OECD

Keracunan untuk ikan (Toksisitas kronis) : NOEC (Pimephales promelas): 10 mg/l  
Waktu pemajangan: 33 hr  
Metoda: Pedoman Tes OECD 210

Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air (Toksisitas kronis) : NOEC (Daphnia magna (Kutu air)): 40 mg/l  
Waktu pemajangan: 21 hr  
Metoda: Pedoman Tes OECD 211

Toksisitas ke mikroorganisme : EC50: > 1,000 mg/l  
Waktu pemajangan: 3 jam  
Tipe Ujian: Penghambat pernapasan  
Metoda: Pedoman Tes OECD 209

#### **Selulosa:**

Keracunan untuk ikan : LC50 (Oryzias latipes (ikan medaka Jepang)): > 100 mg/l  
Waktu pemajangan: 48 jam  
Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

#### **Sitagliptin Phosphate:**

Keracunan untuk ikan : LC50 (Pimephales promelas): > 100 mg/l  
Waktu pemajangan: 96 jam  
Metoda: Pedoman Tes OECD 203

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Sitagliptin / Metformin Extended Release Formulation

Versi  
3.4

Revisi tanggal:  
2025/08/11

Nomor LDK:  
29102-00027

Tanggal penerbitan terakhir: 2025/04/14  
Tanggal penerbitan pertama: 2014/11/07

Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air	: EC50 (Daphnia magna (Kutu air)): 60 mg/l Waktu pemajangan: 48 jam Metoda: Pedoman Tes OECD 202
Toksitas terhadap ganggang/tanaman air	: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Ganggang hijau)): > 39 mg/l Waktu pemajangan: 96 jam Metoda: Pedoman Tes 201 OECD
	NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Ganggang hijau)): 2.2 mg/l Waktu pemajangan: 96 jam Metoda: Pedoman Tes 201 OECD
Keracunan untuk ikan (Toksitas kronis)	: NOEC (Pimephales promelas): 9.2 mg/l Waktu pemajangan: 33 hr Metoda: Pedoman Tes OECD 210
Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air (Toksitas kronis)	: NOEC (Daphnia magna (Kutu air)): 9.8 mg/l Waktu pemajangan: 21 hr Metoda: Pedoman Tes OECD 211
Toksitas ke mikroorganisme	: EC50: > 150 mg/l Waktu pemajangan: 3 jam Tipe Ujian: Penghambat pernapasan Metoda: Pedoman Tes OECD 209
	NOEC: 150 mg/l Waktu pemajangan: 3 jam Tipe Ujian: Penghambat pernapasan

### Titanium dioksida:

Keracunan untuk ikan	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (Ikan rainbow trout)): > 100 mg/l Waktu pemajangan: 96 jam Metoda: Pedoman Tes OECD 203
Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air	: EC50 (Daphnia magna (Kutu air)): > 100 mg/l Waktu pemajangan: 48 jam
Toksitas terhadap ganggang/tanaman air	: EC50 (Skeletonema costatum (diatom laut)): > 10,000 mg/l Waktu pemajangan: 72 jam
Toksitas ke mikroorganisme	: EC50: > 1,000 mg/l Waktu pemajangan: 3 jam Metoda: Pedoman Tes OECD 209

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Sitagliptin / Metformin Extended Release Formulation

Versi  
3.4

Revisi tanggal:  
2025/08/11

Nomor LDK:  
29102-00027

Tanggal penerbitan terakhir: 2025/04/14  
Tanggal penerbitan pertama: 2014/11/07

### Persistensi dan penguraian oleh lingkungan

#### Komponen:

##### **Metformin:**

Daya hancur secara biologis : Hasil: segera terdegradasi  
Degradasi biologis: 50 %  
Waktu pemajangan: 2 hrs

##### **Selulosa:**

Daya hancur secara biologis : Hasil: Mudah terurai secara hayati.

##### **Sitagliptin Phosphate:**

Daya hancur secara biologis : Hasil: tidak segera terdegradasi  
Degradasi biologis: 39.7 %  
Waktu pemajangan: 28 hr  
Metoda: Pedoman Tes OECD 314

Kestabilan dalam air : Hidrolisis: 50 %(401 hr)  
Metoda: Pedoman Tes OECD 111

### Potensi bioakumulasi

#### Komponen:

##### **Metformin:**

Koefisien partisi (n-  
oktanol/air) : log Pow: -2

##### **Sitagliptin Phosphate:**

Koefisien partisi (n-  
oktanol/air) : log Pow: -0.03

### Mobilitas dalam tanah

#### Komponen:

##### **Metformin:**

Distribusi antara  
kompartemen-kompartemen  
lingkungan : log Koc: 4.3  
Metoda: Pedoman Tes OECD 106

##### **Sitagliptin Phosphate:**

Distribusi antara  
kompartemen-kompartemen  
lingkungan : log Koc: 4.37

### Efek merugikan lainnya

Data tidak tersedia

**Sitagliptin / Metformin Extended Release  
Formulation**Versi  
3.4Revisi tanggal:  
2025/08/11Nomor LDK:  
29102-00027Tanggal penerbitan terakhir: 2025/04/14  
Tanggal penerbitan pertama: 2014/11/07

---

**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 : Tidak berlaku
- Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB : Tidak berlaku
- 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.

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Sitagliptin / Metformin Extended Release Formulation

Versi  
3.4

Revisi tanggal:  
2025/08/11

Nomor LDK:  
29102-00027

Tanggal penerbitan terakhir: 2025/04/14  
Tanggal penerbitan pertama: 2014/11/07

### 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

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 inventarisasi berikut:

AICS : belum ditentukan

DSL : belum ditentukan

IECSC : belum ditentukan

## 16. INFORMASI LAIN

Revisi tanggal : 2025/08/11

### 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/>

Format tanggal : ttt/bb/hh

### Teks lengkap singkatan lainnya

ACGIH : AS. Nilai Ambang Batas ACGIH (TLV)  
ID OEL : Nilai ambang batas faktor kimia di udara lingkungan kerja

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Sitagliptin / Metformin Extended Release Formulation

Versi  
3.4

Revisi tanggal:  
2025/08/11

Nomor LDK:  
29102-00027

Tanggal penerbitan terakhir: 2025/04/14  
Tanggal penerbitan pertama: 2014/11/07

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 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 - Inventarisasi 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