

# LEMBAR DATA KESELAMATAN

## Express® Herbicide



Versi 1.0	Revisi tanggal: 2024/10/23	Nomor LDK: 50001020	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2024/10/23
--------------	-------------------------------	------------------------	--------------------------------------------------------------------------

### 1. IDENTIFIKASI PRODUK DAN PERUSAHAAN

Nama produk : Express® Herbicide

#### Penggunaan yang dianjurkan dan pembatasan penggunaan

Penggunaan yang dianjurkan : Herbisida

Pembatasan penggunaan : Gunakan seperti yang direkomendasikan oleh label.

#### Data rinci mengenai pemasok/ pembuat

Perusahaan : PT FMC AGRICULTURAL MANUFACTURING

Alamat : WISMA KODEL LANTAI 10 JALAN HR.RASUNA  
SAID,KAV.B-4,KEL.SETIA BUDI, KEC.SETIABU  
ADM. JAKARTA SELATAN,PROV.DKI JAKARTA  
Indonesia

Telepon : +62 21-50890890

Alamat email : SDS-Info@fmc.com

Nomor telepon darurat : Untuk keadaan darurat kebocoran, kebakaran, tumpahan, atau  
kecelakaan, hubungi:  
001-803-017-9114 (CHEMTREC)  
1 703 / 741-5970 (CHEMTREC - International)

Darurat medis:  
0800 140 1447

### 2. IDENTIFIKASI BAHAYA

#### Klasifikasi GHS

Toksistas pada organ  
sasaran spesifik - paparan  
berulang : Kategori 2 (Tiroid, Sistem syaraf)

Bahaya akuatik akut atau  
jangka pendek : Kategori 1

Bahaya akuatik kronis atau  
jangka panjang : Kategori 1


#### Elemen label GHS

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Express® Herbicide

Versi 1.0      Revisi tanggal: 2024/10/23      Nomor LDK: 50001020      Tanggal penerbitan terakhir: -  
Tanggal penerbitan pertama: 2024/10/23

- Piktogram bahaya : 
- Kata sinyal : **Awas**
- Pernyataan Bahaya : H373 Dapat menyebabkan kerusakan pada organ (Tiroid, Sistem syaraf) melalui perpanjangan atau paparan berulang.  
H410 Sangat toksik pada kehidupan perairan dengan efek jangka panjang.
- Pernyataan Kehati-hatian : **Pencegahan:**  
P260 Jangan menghirup debu.  
P273 Hindarkan pelepasan ke lingkungan.  
**Respons:**  
P314 Dapatkan nasehat/ perhatian medis jika kamu merasa tidak sehat.  
P391 Kumpulkan tumpahan.  
**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)
Tribenuron-methyl	101200-48-0	$\geq 70$ - $\leq 90$
sodium carbonate	497-19-8	$< 10$
Sodium alkyl naphthalenesulfonate formaldehyde condensate	68425-94-5	$\geq 2,5$ - $< 10$
kaolin	1332-58-7	$< 10$
silica gel	112926-00-8	$< 10$

### 4. TINDAKAN PERTOLONGAN PERTAMA PADA KECELAKAAN

- Saran umum : Keluarlah dari daerah berbahaya.  
Tunjukkan lembar data keselamatan ini kepada dokter yang merawat.  
Jangan tinggalkan korban tanpa bantuan.
- Jika terhirup : Pindahkan korban ke tempat yang berudara segar.  
Periksakan ke dokter setelah mengalami pemajanan yang signifikan.

## LEMBAR DATA KESELAMATAN



### Express® Herbicide

Versi 1.0	Revisi tanggal: 2024/10/23	Nomor LDK: 50001020	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2024/10/23
--------------	-------------------------------	------------------------	--------------------------------------------------------------------------

- Bila tidak sadar tempatkan dalam posisi pemulihan dan mintalah pertolongan medis.
- Jika kontak dengan kulit : Segera lepaskan semua pakaian yang tercemar.  
Cuci pakaian yang tercemar sebelum dipakai lagi.  
Segera cuci bersih dengan banyak air sedikitnya selama 15 menit.  
Tangani secara medis jika terjadi iritasi dan iritasi tidak kunjung hilang.
- Jika kontak dengan mata : Siram mata dengan air sebagai tindakan pencegahan.  
Lepaskan lensa kontak.  
Lindungi mata yang tidak terkena.  
Buka mata lebar-lebar sewaktu membilas.  
Jika iritasi mata berlanjut, periksakan ke dokter spesialis.
- Jika tertelan : Jaga saluran pernapasan tetap terbuka.  
Jangan berikan susu atau minuman beralkohol.  
Jangan sekali-kali memberikan apa pun lewat mulut kepada orang yang tidak sadar.  
Jika gejala berlanjut, panggil dokter.  
Segera bawa korban ke rumah sakit.
- Kumpulan gejala / efek terpenting, baik akut maupun tertunda : Dapat menyebabkan kerusakan pada organ melalui paparan yang lama atau berulang.  
Dapat menyebabkan kerusakan pada organ melalui paparan yang lama atau berulang.
- Perlindungan aiders pertama : Pemberi pertolongan pertama hendaknya melindungi diri dan memakai baju pelindung  
Hindari penghirupan, penelanan dan kontak langsung dengan kulit dan mata.  
Bila ada bahaya kontaminasi lihat bab 8 tentang perlengkapan melindungi diri.
- Instruksi kepada dokter : Tangani menurut gejala.

## 5. TINDAKAN PEMADAMAN KEBAKARAN

- Media pemadaman yang sesuai : Bahan kimia kering, CO<sub>2</sub>, semprotan air atau busa biasa.
- Media pemadaman yang tidak sesuai : Semburan air volume besar  
Jangan menyebarkan bahan yang tumpah dengan aliran air bertekanan tinggi.
- Bahaya spesifik yang diakibatkan bahan kimia tersebut : Jangan biarkan sisa air limbah dari pemadaman kebakaran memasuki saluran pembuangan atau saluran air lainnya.
- Produk pembakaran berbahaya : Nitrogen oksida (NO<sub>x</sub>)  
Sulfur oksida  
Karbon oksida

**Express® Herbicide**

Versi 1.0	Revisi tanggal: 2024/10/23	Nomor LDK: 50001020	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2024/10/23
--------------	-------------------------------	------------------------	--------------------------------------------------------------------------

- Metode pemadaman khusus : Kumpulkan air bekas pemadam kebakaran yang tercemar secara terpisah. Air ini tidak boleh dibuang ke saluran pembuangan.  
Residu kebakaran dan air bekas pemadam kebakaran yang tercemar harus dibuang sesuai dengan peraturan lokal.
- Alat pelindung khusus bagi petugas pemadam kebakaran : Petugas pemadam kebakaran harus mengenakan pakaian pelindung dan alat bantu pernapasan mandiri.

## 6. TINDAKAN PENANGGULANGAN JIKA TERJADI TUMPAHAN DAN KEBOCORAN

- Langkah-langkah pencegahan diri, alat pelindung dan prosedur tanggap darurat : Gunakan alat pelindung diri.  
Hindari pembentukan debu.  
Hindari menghirup debu.  
Pastikan ventilasi memadai.  
Jangan menyentuh atau berjalan melalui bahan yang tumpah.  
Jika dapat dilakukan dengan aman, hentikan kebocoran.  
Jangan sekali-kali mengembalikan tumpahan ke dalam wadah asli untuk digunakan lagi.  
Tandai daerah yang terkontaminasi dengan papan tanda dan cegah akses bagi orang yang tidak berkepentingan.  
Hanya orang yang berkepentingan yang dilengkapi dengan alat pelindung yang sesuai saja yang boleh masuk.  
Untuk pertimbangan pembuangan, baca bagian 13.
- Langkah-langkah pencegahan bagi lingkungan : Cegah produk agar tidak masuk ke saluran pembuangan.  
Cegah terjadinya tumpahan atau bocoran lebih lanjut jika aman untuk melakukannya.  
Bila produk mencemarkan sungai dan danau atau saluran pembuangan, beritahu pihak yang berwenang.
- Metode dan bahan untuk penangkalan (containment) dan pembersihan : Sapulah dan sekoplah ke dalam wadah yang sesuai untuk dibuang.

## 7. PENANGANAN DAN PENYIMPANAN

- Nasehat mengenai perlindungan terhadap api dan ledakan : Hindari pembentukan debu.  
Sediakan ventilasi gas-buang yang sesuai di tempat pembentukan debu.
- Langkah-langkah pencegahan untuk penanganan yang aman : Hindari pembentukan partikel yang bisa terhirup.  
Jangan menghirup uap/debu.  
Untuk perlindungan pribadi lihat seksi 8.  
Merokok, makan dan minum harus dilarang di daerah aplikasi.  
Sediakan pertukaran udara yang cukup dan/atau ventilasi gas-buang di ruang kerja.  
Buang air pembilas sesuai dengan peraturan lokal dan nasional.

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Express® Herbicide

Versi 1.0      Revisi tanggal: 2024/10/23      Nomor LDK: 50001020      Tanggal penerbitan terakhir: -  
Tanggal penerbitan pertama: 2024/10/23

Kondisi untuk penyimpanan yang aman : Simpan wadah tertutup rapat di tempat yang kering dan berventilasi baik.  
Kontener yang terbuka harus ditutup lagi dengan hati-hati dan dijaga tetap berdiri untuk mencegah kebocoran.  
Instalasi listrik/materi untuk bekerja harus mentaati standar keselamatan teknologi.

Informasi lebih lanjut tentang stabilitas penyimpanan : Tidak terurai jika disimpan dan digunakan sesuai dengan petunjuk.

### 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
kaolin	1332-58-7	NAB (Respirabel)	2 mg/m <sup>3</sup>	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/m <sup>3</sup>	ACGIH
silica gel	112926-00-8	NAB	10 mg/m <sup>3</sup>	ID OEL
		Informasi lebih lanjut: Bahan-bahan kimia yang NAB-nya lebih tinggi dari Batas Paparan yang Diperkenankan (PEL) dari OSHA dan atau Batas Paparan yang Dianjurkan dari NIOSH		

#### Alat perlindungan diri

Perlindungan pernapasan : Gunakan pelindung saluran pernapasan kecuali tersedia cukup lubang ventilasi setempat atau jika asesmen paparan menunjukkan bahwa paparan berada dalam ambang paparan yang disarankan.

Filter tipe : Satu jenis debu partikulat

Perlindungan tangan  
Materi : Kenakan sarung tangan tahan bahan kimia, seperti laminasi penghalang, karet butil atau karet nitril.

Komentar : Kecocokan suatu tempat kerja spesifik harus didiskusikan dengan para produser sarung tangan pelindung.

Perlindungan mata : Botol pencuci mata berisi air murni  
Kacamata / Goggles pelindung yang pas dan ketat

Perlindungan kulit dan tubuh : Pakaian pelindung kedap-debu

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Express® Herbicide

Versi 1.0	Revisi tanggal: 2024/10/23	Nomor LDK: 50001020	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2024/10/23
--------------	-------------------------------	------------------------	--------------------------------------------------------------------------

	Pilih pelindung tubuh berdasarkan jumlah dan konsentrasi bahan berbahaya di tempat kerja.
Tindakan perlindungan diri	: Rencanakan tindakan pertolongan sebelum mulai bekerja dengan menggunakan produk ini. Selalu sediakan kotak PPPK, disertai petunjuk yang benar. Pastikan bahwa sistem pengkuyur mata dan pancuran keselamatan terletak dekat dengan tempat kerja. Pakailah peralatan perlindungan yang sesuai. Dalam konteks penggunaan perlindungan tanaman profesional seperti yang direkomendasikan, pengguna akhir harus mengacu pada label dan petunjuk penggunaan.
Tindakan higienis	: Ketika menggunakan, jangan makan atau minum. Ketika menggunakan, jangan merokok. Cuci tangan sebelum waktu istirahat dan pada akhir hari kerja.

### 9. SIFAT FISIKA DAN KIMIA

Tampilan	: granular
Warna	: coklat muda
Bau	: ringan, manis
pH	: 8,0 (25 °C) Konsentrasi: 10 g/l
Titik lebur/titik beku	: Data tidak tersedia
Titik didih awal/rentang didih	: Data tidak tersedia
Titik nyala	: Tidak berlaku
Flamabilitas (padatan, gas)	: Tidak mempertahankan pembakaran.
Pembakaran otomatis	: 400 °C
Terendah batas ledakan / Batas bawah daya terbakar	: 0,365 mg/m <sup>3</sup>
Densitas	: Data tidak tersedia
Densitas curah	: 730 kg/m <sup>3</sup>
Kelarutan Kelarutan dalam air	: dapat terdispersi

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Express® Herbicide

Versi 1.0	Revisi tanggal: 2024/10/23	Nomor LDK: 50001020	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2024/10/23
--------------	-------------------------------	------------------------	--------------------------------------------------------------------------

Kelarutan dalam pelarut lain	: Data tidak tersedia
Kekentalan (viskositas) Viskositas, dinamis	: Data tidak tersedia
Sifat peledak	: Tidak mudah meledak
Energi penyalan api minimum	: 10 - 20 mJ
Ukuran partikel	: Data tidak tersedia

### 10. STABILITAS DAN REAKTIFITAS

Reaktifitas	: Tidak terurai jika disimpan dan digunakan sesuai dengan petunjuk.
Stabilitas kimia	: Tidak terurai jika disimpan dan digunakan sesuai dengan petunjuk.
Reaksi berbahaya yang mungkin di bawah kondisi spesifik/khusus	: Tidak terurai jika disimpan dan digunakan sesuai dengan petunjuk. Debu dapat membentuk campuran yang mudah-meledak di udara.
Kondisi yang harus dihindari	: Paparan pada kelembaban. Hindari pembentukan debu. Lindungi dari embun beku, panas dan sinar matahari.
Bahan yang harus dihindari	: Hindari asam kuat, basa, dan oksidator.
Produk berbahaya hasil penguraian	: Karbon oksida Nitrogen oksida (NOx)

### 11. INFORMASI TOKSIKOLOGI

#### Toksisitas akut

Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

#### Produk:

Toksisitas oral akut	: LD50 (Tikus): > 5.000 mg/kg Komentar: (Data pada produk itu sendiri) Sumber informasi: Laporan penelitian internal.
Toksisitas kulit akut	: LD50 (Kelinci): > 2.000 mg/kg

**Express® Herbicide**

Versi 1.0	Revisi tanggal: 2024/10/23	Nomor LDK: 50001020	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2024/10/23
--------------	-------------------------------	------------------------	--------------------------------------------------------------------------

---

**Komponen:**

**Tribenuron-methyl:**

- |                         |   |                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toksistas oral akut     | : | LD50: > 5.000 mg/kg<br>Metoda: Pedoman Tes OECD 425                                                                                                                                             |
| Toksistas inhalasi akut | : | LC50 (Tikus): > 6 mg/l<br>Waktu pemajanan: 4 h<br>Menguji atmosfir: debu/kabut<br>Metoda: Pedoman Tes OECD 403<br>Evaluasi: Bahan atau campuran ini tidak mengandung toksistas penghirupan akut |
| Toksistas kulit akut    | : | LD50 (Tikus): > 5.000 mg/kg<br>Metoda: Pedoman Tes OECD 402                                                                                                                                     |

**sodium carbonate:**

- |                         |   |                                                                                        |
|-------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Toksistas oral akut     | : | LD50 (Tikus, pria dan wanita): 2.800 mg/kg                                             |
| Toksistas inhalasi akut | : | LC50 (Tikus, jantan): 2,3 mg/l<br>Waktu pemajanan: 2 h<br>Menguji atmosfir: debu/kabut |
| Toksistas kulit akut    | : | LD50 (Kelinci): > 2.000 mg/kg<br>Organ-organ sasaran: Kulit<br>Tanda-tanda: Eritema    |

**Sodium alkylnaphthalenesulfonate formaldehyde condensate:**

- |                     |   |                             |
|---------------------|---|-----------------------------|
| Toksistas oral akut | : | LD50 (Tikus): > 5.000 mg/kg |
|---------------------|---|-----------------------------|

**kaolin:**

- |                         |   |                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toksistas oral akut     | : | LD50 (Tikus): > 5.000 mg/kg<br>Metoda: Pedoman Tes OECD 401<br><br>LD50: > 2.000 mg/kg<br>Metoda: Pedoman Tes OECD 420<br>Evaluasi: Bahan atau campuran ini tidak mengandung toksistas oral akut |
| Toksistas inhalasi akut | : | LC50 (Tikus): 36 mg/l<br>Waktu pemajanan: 1 h<br>Menguji atmosfir: debu/kabut                                                                                                                    |
| Toksistas kulit akut    | : | LD50 (Tikus): > 5.000 mg/kg<br><br>LD50: > 2.000 mg/kg<br>Metoda: Pedoman Tes OECD 402<br>Evaluasi: Bahan atau campuran ini tidak mengandung toksistas dermal akut                               |

**silica gel:**



# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Express® Herbicide

Versi 1.0	Revisi tanggal: 2024/10/23	Nomor LDK: 50001020	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2024/10/23
--------------	-------------------------------	------------------------	--------------------------------------------------------------------------

Toksisitas oral akut	: LD50 (Tikus, pria dan wanita): > 5.000 mg/kg Metoda: Pedoman Tes OECD 401 Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis
Toksisitas inhalasi akut	: LC0 (Tikus, pria dan wanita): > 0,14 mg/l Waktu pemajanan: 4 h Menguji atmosfir: debu/kabut Metoda: Pedoman Tes OECD 403 Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis tidak ada kematian
Toksisitas kulit akut	: LD50 (Kelinci): > 5.000 mg/kg Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

### Korosi/iritasi kulit

Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

#### Produk:

Spesies	: Kelinci
Evaluasi	: Tidak diklasifikasikan sebagai menimbulkan iritasi
Hasil	: Tidak menyebabkan iritasi kulit
Komentar	: (Data pada produk itu sendiri) Sumber informasi: Laporan penelitian internal.

#### Komponen:

##### **Tribenuron-methyl:**

Spesies	: Kelinci
Evaluasi	: Tidak diklasifikasikan sebagai menimbulkan iritasi
Metoda	: Pedoman Tes OECD 404
Komentar	: Dapat menyebabkan iritasi ringan. Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

##### **sodium carbonate:**

Spesies	: Kelinci
Waktu pemajanan	: 4 h
Metoda	: Pedoman Tes OECD 404
Hasil	: Tidak menyebabkan iritasi kulit

##### **Sodium alkyl naphthalenesulfonate formaldehyde condensate:**

Komentar	: Data tidak tersedia
----------	-----------------------

##### **kaolin:**

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

##### **silica gel:**

Spesies	: Kelinci
Metoda	: Pedoman Tes OECD 404

**Express® Herbicide**

Versi 1.0	Revisi tanggal: 2024/10/23	Nomor LDK: 50001020	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2024/10/23
--------------	-------------------------------	------------------------	--------------------------------------------------------------------------

---

Hasil : Tidak menyebabkan iritasi kulit  
Komentar : Berdasarkan data dari material sejenis

**Kerusakan mata serius/iritasi mata**

Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

**Produk:**

Spesies : Kelinci  
Hasil : Tidak menyebabkan iritasi mata  
Evaluasi : Tidak diklasifikasikan sebagai menimbulkan iritasi  
Komentar : (Data pada produk itu sendiri)  
Sumber informasi: Laporan penelitian internal.

**Komponen:**

**Tribenuron-methyl:**

Spesies : Kelinci  
Evaluasi : Tidak menyebabkan iritasi mata  
Metoda : Pedoman Tes OECD 405  
Komentar : Dapat menyebabkan iritasi ringan.  
Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

**sodium carbonate:**

Spesies : Kelinci  
Hasil : Menyebabkan iritasi pada mata, yang akan pulih setelah 21 hari

**Sodium alkylnaphthalenesulfonate formaldehyde condensate:**

Hasil : Iritasi mata

**kaolin:**

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

**silica gel:**

Spesies : Kelinci  
Hasil : Tidak menyebabkan iritasi mata  
Metoda : Pedoman Tes OECD 405  
Komentar : Berdasarkan data dari material sejenis

**Sensitisasi saluran pernafasan atau pada kulit**

**Sensitisasi pada kulit**

Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

**Sensitisasi saluran pernafasan**

Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Express® Herbicide

Versi 1.0	Revisi tanggal: 2024/10/23	Nomor LDK: 50001020	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2024/10/23
--------------	-------------------------------	------------------------	--------------------------------------------------------------------------

### **Produk:**

Spesies	: Kelinci percobaan
Evaluasi	: Bukan sensitizer kulit.
Hasil	: Hewan uji tidak menimbulkan sensitisasi melalui kontak kulit.
Komentar	: (Data pada produk itu sendiri)
	: Sumber informasi: Laporan penelitian internal.

### **Komponen:**

#### **Tribenuron-methyl:**

Tipe Ujian	: Tes maksimumisasi
Spesies	: Kelinci percobaan
Evaluasi	: Dapat mengakibatkan sensitisasi jika kena kulit.
Metoda	: Pedoman Tes OECD 406
Hasil	: Menyebabkan sensitisasi kulit.

#### **kaolin:**

Metoda	: Pedoman Tes OECD 429
Hasil	: Tidak menyebabkan sensitisasi kulit.

### **Mutagenisitas pada sel nutfah**

Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

### **Komponen:**

#### **Tribenuron-methyl:**

Mutagenisitas pada sel nutfah - Evaluasi	: Tidak menunjukkan efek mutagenik pada percobaan hewan.
------------------------------------------	----------------------------------------------------------

#### **sodium carbonate:**

Genotoksisitas dalam tabung percobaan	: Tipe Ujian: asai mutasi balik Metoda: Sifat mutagenik (Esai mutasi terbalik - Salmonella typhimurium) Hasil: Negatif Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis
---------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

#### **kaolin:**

Genotoksisitas dalam tabung percobaan	: Tipe Ujian: Tes Ames Metoda: Pedoman Tes OECD 471 Hasil: Negatif
---------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------

Genotoksisitas dalam tubuh mahluk hidup	: Komentar: Data tidak tersedia
-----------------------------------------	---------------------------------

#### **silica gel:**

Genotoksisitas dalam tabung percobaan	: Tipe Ujian: asai mutasi balik Metoda: Pedoman Tes OECD 471
---------------------------------------	-----------------------------------------------------------------

**Express® Herbicide**

Versi 1.0	Revisi tanggal: 2024/10/23	Nomor LDK: 50001020	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2024/10/23
--------------	-------------------------------	------------------------	--------------------------------------------------------------------------

---

Hasil: Negatif  
Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

Genotoksisitas dalam tubuh mahluk hidup : Spesies: Tikus (jantan)  
Rute aplikasi: Penghirupan  
Hasil: Negatif  
Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

**Karsinogenisitas**

Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

**Komponen:**

**Tribenuron-methyl:**

Komentar : Tidak dilaporkan adanya dampak berbahaya yang signifikan  
Karsinogenisitas - Evaluasi : Tidak menunjukkan efek karsinogenik pada percobaan hewan.

**silica gel:**

Spesies : Tikus  
Rute aplikasi : Oral  
Waktu pemajanan : 103 minggu  
Metoda : Pedoman Tes OECD 453  
Hasil : Negatif  
Komentar : Berdasarkan data dari material sejenis

**Toksisitas terhadap Reproduksi**

Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

**Komponen:**

**Tribenuron-methyl:**

Toksisitas terhadap Reproduksi - Evaluasi : Tidak ada daya racun pada sistim reproduksi  
Percobaan pada binatang tidak menunjukkan dampak apapun pada perkembangan janin., Tidak menunjukkan efek teratogenik pada percobaan hewan.

**sodium carbonate:**

Mempengaruhi perkembangan janin : Spesies: Tikus  
Rute aplikasi: Oral  
Dosis: 2.45, 11.4, 52.9, 245 Miligram per kilogram  
Jangka waktu satu penerapan: 6 - 15 d  
Toksisitas umum pada ibu-ibu: NOAEL: > 245 mg/kg berat badan  
Teratogenisitas: NOAEL: > 245 mg/kg berat badan  
Hasil: Negatif

Toksisitas terhadap Reproduksi - Evaluasi : Berat bukti tidak mendukung klasifikasi sebagai toksisitas organ reproduksi

**Express® Herbicide**

Versi 1.0	Revisi tanggal: 2024/10/23	Nomor LDK: 50001020	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2024/10/23
--------------	-------------------------------	------------------------	--------------------------------------------------------------------------

**kaolin:**

Dampak pada kesuburan : Komentar: Data tidak tersedia

Mempengaruhi perkembangan janin : Komentar: Data tidak tersedia

**silica gel:**

Dampak pada kesuburan : Spesies: Tikus  
Toksisitas umum orangtua: NOAEL: 1,5 mg/kg bb/hari  
Fertilitas: NOAEL: > 6,9 mg/kg berat badan

Mempengaruhi perkembangan janin : Tipe Ujian: Perkembangan embrio-janin  
Spesies: Tikus  
Rute aplikasi: Oral  
Toksisitas umum pada ibu-ibu: NOAEL: 2 mg/kg bb/hari  
Beracun bagi embrio-janin.: NOAEL: 2 mg/kg bb/hari  
Tanda-tanda: Berat badan janin kurang., Jumlah janin yang dapat hidup berkurang.

Tipe Ujian: Perkembangan embrio-janin  
Spesies: Kelinci  
Rute aplikasi: Oral  
Toksisitas umum pada ibu-ibu: NOAEL: 500 mg/kg bb/hari  
Beracun bagi embrio-janin.: NOAEL: 500 mg/kg bb/hari  
Tanda-tanda: Berat badan janin kurang., tulang dada yang menyatu atau tidak mengeras sepenuhnya

**Toksisitas sistemik pada organ sasaran spesifik setelah paparan tunggal**

Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

**Komponen:**

**Tribenuron-methyl:**

Evaluasi : Bahan atau campuran ini tidak diklasifikasikan sebagai toksikan dengan organ target khusus, paparan tunggal.

**kaolin:**

Komentar : Tidak dilaporkan adanya dampak berbahaya yang signifikan

**Toksisitas sistemik pada organ sasaran spesifik setelah paparan berulang**

Dapat menyebabkan kerusakan pada organ (Tiroid, Sistem syaraf) melalui perpanjangan atau paparan berulang.

**Komponen:**

**Tribenuron-methyl:**

Organ-organ sasaran : Tiroid, Sistem syaraf  
Evaluasi : Dapat menyebabkan kerusakan pada organ melalui paparan yang lama atau berulang.

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Express® Herbicide

Versi 1.0	Revisi tanggal: 2024/10/23	Nomor LDK: 50001020	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2024/10/23
--------------	-------------------------------	------------------------	--------------------------------------------------------------------------

### sodium carbonate:

Evaluasi : Bahan atau campuran ini tidak diklasifikasikan sebagai toksikan dengan organ target khusus, paparan berulang.

### kaolin:

Evaluasi : Bahan atau campuran ini tidak diklasifikasikan sebagai toksikan dengan organ target khusus, paparan berulang.

### Toksitas dosis berulang

#### Komponen:

#### Tribenuron-methyl:

Spesies : Kelinci  
LOAEL : 80 mg/kg  
Organ-organ sasaran : Tiroid, Sistem syaraf  
Evaluasi : Bahan atau campuran ini diklasifikasikan sebagai toksikan dengan organ target khusus, paparan berulang, kategori 2.  
Komentar : Peningkatan kematian atau penurunan kelangsungan hidup

### sodium carbonate:

Spesies : Tikus, pria dan wanita  
NOAEL : > 0,01 mg/kg  
Rute aplikasi : penghirupan (debu/kabut/asap)  
Menguji atmosfer : debu/kabut

### kaolin:

Komentar : Data tidak tersedia

### silica gel:

Spesies : Tikus, pria dan wanita  
NOAEL : 2.500 mg/kg  
Rute aplikasi : Oral  
Waktu pemajanan : 13 weeks  
Metoda : Pedoman Tes OECD 408  
Komentar : Berdasarkan data dari material sejenis

Spesies : Tikus, pria dan wanita  
NOAEL : 1,3 - 10 mg/l  
LOAEL : 5,9 mg/l  
Rute aplikasi : Penghirupan  
Waktu pemajanan : 13 weeks  
Metoda : Pedoman Tes OECD 413  
Komentar : Berdasarkan data dari material sejenis

### Bahaya aspirasi

Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

**Express® Herbicide**

Versi 1.0	Revisi tanggal: 2024/10/23	Nomor LDK: 50001020	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2024/10/23
--------------	-------------------------------	------------------------	--------------------------------------------------------------------------

**Komponen:****Tribenuron-methyl:**

Zat tersebut tidak memiliki sifat yang terkait dengan potensi bahaya aspirasi.

**Informasi lebih lanjut****Produk:**

Komentar : Data tidak tersedia

**12. INFORMASI EKOLOGI****Ekotoksisitas****Produk:**

Keracunan untuk ikan : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Ikan rainbow trout)): 260 mg/l  
Waktu pemajanan: 96 h

LC50 (Lepomis macrochirus (Ikan bluegill sunfish)): 340 mg/l  
Waktu pemajanan: 96 h

Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air : EC50 (Daphnia magna (Kutu air)): > 1.000 mg/l  
Waktu pemajanan: 48 h

Toksisitas terhadap ganggang/tanaman air : EbC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Ganggang hijau)): 0,06 mg/l  
Waktu pemajanan: 72 h

EC50 (Lemna gibba (duckweed)): 0,029 mg/l  
Waktu pemajanan: 336 h

**Komponen:****Tribenuron-methyl:**

Keracunan untuk ikan : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Ikan rainbow trout)): 738 mg/l  
Waktu pemajanan: 96 h

Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air : EC50 (Binatang berkulit keras (Crustacean)): > 320 mg/l  
Waktu pemajanan: 48 h

EC50 (Daphnia magna (Kutu air)): > 894 mg/l  
Waktu pemajanan: 48 h

Toksisitas terhadap ganggang/tanaman air : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Ganggang hijau)): 0,0208 mg/l  
Waktu pemajanan: 120 h

EC50 (Lemna gibba (duckweed)): 0,00424 mg/l

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Express® Herbicide

Versi 1.0	Revisi tanggal: 2024/10/23	Nomor LDK: 50001020	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2024/10/23
--------------	-------------------------------	------------------------	--------------------------------------------------------------------------

Waktu pemajanan: 14 d

Keracunan untuk ikan  
(Toksistas kronis) : NOEC (Cyprinodon variegatus): 114 mg/l  
Waktu pemajanan: 21 d  
Metoda: Pedoman Tes OECD 211

NOEC (Oncorhynchus mykiss (Ikan rainbow trout)): 560 mg/l  
Waktu pemajanan: 21 d

Derajat racun bagi daphnia  
dan binatang tak bertulang  
belakang lainnya yang hidup  
dalam air (Toksistas kronis) : NOEC (Daphnia magna (Kutu air)): 41 mg/l  
Waktu pemajanan: 21 d

Derajat racun bagi  
organisme-organisme yang  
hidup dalam tanah : NOEC (Eisenia fetida (Cacing tanah)): 3,2 mg/kg  
Waktu pemajanan: 56 d

Derajat racun bagi  
organisme-organisme bumi : LD50 (Colinus virginianus (burung puyuh bobwhite)): > 2.250  
mg/kg

LD50 (Colinus virginianus (burung puyuh bobwhite)): > 5.620  
ppm  
Komentar: Makanan

LD50 (Anas platyrhynchos (bebek alabio)): > 5.620 ppm  
Komentar: Makanan

LD50 (Apis mellifera (Lebah)): > 98.4 µg/bee  
Waktu pemajanan: 48 h  
Titik akhir: Toksistas kontak akut

LD50 (Apis mellifera (Lebah)): > 9.1 µg/bee  
Waktu pemajanan: 48 h  
Titik akhir: Toksistas oral akut

### Evaluasi Ekotoksikologi

Toksistas akuatik akut : Sangat toksik pada kehidupan perairan.

Toksistas akuatik kronis : Sangat toksik pada kehidupan perairan dengan efek jangka  
panjang.

### sodium carbonate:

Keracunan untuk ikan : LC50 (Lepomis macrochirus (Ikan bluegill sunfish)): 300 mg/l  
Waktu pemajanan: 96 h  
Tipe Ujian: Tes statik

Derajat racun bagi daphnia  
dan binatang tak bertulang  
belakang lainnya yang hidup  
dalam air : EC50 (Ceriodaphnia (kutu air)): 200 mg/l  
Waktu pemajanan: 48 h  
Tipe Ujian: Tes semi-statik



**Express® Herbicide**

Versi 1.0	Revisi tanggal: 2024/10/23	Nomor LDK: 50001020	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2024/10/23
--------------	-------------------------------	------------------------	--------------------------------------------------------------------------

---

**Sodium alkyl naphthalenesulfonate formaldehyde condensate:**

- Keracunan untuk ikan : LC50 (Ikan zebra): > 10 - 100 mg/l  
Waktu pemajanan: 96 h  
Metoda: Pedoman Tes OECD 203  
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)): > 100 mg/l  
Waktu pemajanan: 48 h  
Metoda: Pedoman Tes OECD 202  
Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis
- Toksisitas terhadap ganggang/tanaman air : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Ganggang hijau)): > 100 mg/l  
Waktu pemajanan: 72 h  
Metoda: Pedoman Tes 201 OECD  
Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis
- EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (Ganggang hijau)): > 100 mg/l  
Waktu pemajanan: 72 h  
Metoda: Pedoman Tes 201 OECD  
Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis
- Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air (Toksisitas kronis) : EC10 (Daphnia magna (Kutu air)): > 10 - 100 mg/l  
Waktu pemajanan: 21 d  
Metoda: Pedoman Tes OECD 211  
Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

**kaolin:**

- Keracunan untuk ikan : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Ikan rainbow trout)): > 100 mg/l  
Waktu pemajanan: 96 h  
Metoda: Pedoman Tes OECD 203
- Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air : EC50 (Daphnia magna (Kutu air)): > 1.000 mg/l  
Waktu pemajanan: 48 h  
Metoda: Pedoman Tes OECD 202
- Toksisitas terhadap ganggang/tanaman air : EC50 (Raphidocelis subcapitata (ganggang hijau air tawar)): > 100 mg/l  
Waktu pemajanan: 72 h  
Metoda: Pedoman Tes 201 OECD
- Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air (Toksisitas kronis) : Komentar: Data tidak tersedia
- Toksisitas ke mikroorganisme : Komentar: Data tidak tersedia

**silica gel:**

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Express® Herbicide

Versi 1.0	Revisi tanggal: 2024/10/23	Nomor LDK: 50001020	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2024/10/23
--------------	-------------------------------	------------------------	--------------------------------------------------------------------------

Keracunan untuk ikan	: LC50 (Brachydanio rerio (ikan zebra)): > 10.000 mg/l Waktu pemajanan: 96 h Metoda: Pedoman Tes OECD 203
Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air	: EC50 (Daphnia magna (Kutu air)): > 10.000 mg/l Waktu pemajanan: 24 h Metoda: Pedoman Tes OECD 202 Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis
Toksisitas terhadap ganggang/tanaman air	: NOELR (Desmodesmus subspicatus (Ganggang hijau)): 10.000 mg/l Waktu pemajanan: 72 h Metoda: Pedoman Tes 201 OECD Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

### Evaluasi Ekotoksikologi

Toksisitas akuatik akut	: Produk ini tidak mempunyai dampak racun lingkungan yang diketahui.
Toksisitas akuatik kronis	: Produk ini tidak mempunyai dampak racun lingkungan yang diketahui.

### Persistensi dan penguraian oleh lingkungan

#### Komponen:

##### **Tribenuron-methyl:**

Daya hancur secara biologis	: Degradasi biologis: 29,4 % Waktu pemajanan: 28 d
-----------------------------	-------------------------------------------------------

##### **sodium carbonate:**

Daya hancur secara biologis	: Komentar: Metode untuk menentukan tingkat-penguraian hayati tidak berlaku untuk bahan anorganik.
-----------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------

##### **Sodium alkyl naphthalenesulfonate formaldehyde condensate:**

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

##### **kaolin:**

Daya hancur secara biologis	: Komentar: Metode untuk menentukan tingkat-penguraian hayati tidak berlaku untuk bahan anorganik.
-----------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------

##### **silica gel:**

Daya hancur secara biologis	: Hasil: Tidak biodegradabel Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis
-----------------------------	----------------------------------------------------------------------------------

# LEMBAR DATA KESELAMATAN

## Express® Herbicide



Versi 1.0	Revisi tanggal: 2024/10/23	Nomor LDK: 50001020	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2024/10/23
--------------	-------------------------------	------------------------	--------------------------------------------------------------------------

### Potensi bioakumulasi

#### Komponen:

##### **Tribenuron-methyl:**

Bioakumulasi : Faktor Biokonsentrasi (BCF): < 1  
Komentar: Tidak terakumulasi secara hayati.

Koefisien partisi (n-oktanol/air) : log Pow: -0,38

##### **sodium carbonate:**

Bioakumulasi : Komentar: Tidak terakumulasi secara hayati.

##### **kaolin:**

Bioakumulasi : Komentar: Akumulasi secara biologis hampir tidak mungkin.

Koefisien partisi (n-oktanol/air) : Komentar: Tidak berlaku

##### **silica gel:**

Bioakumulasi : Faktor Biokonsentrasi (BCF): 3,16  
Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

### Mobilitas dalam tanah

#### Komponen:

##### **Tribenuron-methyl:**

Distribusi antara kompartemen-kompartemen lingkungan : Komentar: Dalam kondisi normal, bahan aktif memiliki mobilitas tinggi hingga sedang di dalam tanah. Ada potensi untuk merembes ke air tanah.

##### **kaolin:**

Distribusi antara kompartemen-kompartemen lingkungan : Komentar: Mobilitas dalam tanah rendah

### Efek merugikan lainnya

#### Produk:

Informasi ekologis tambahan : Bahaya lingkungan tidak dapat dikecualikan dalam kasus penanganan atau pembuangan yang tidak profesional. Sangat toksik pada kehidupan perairan.

## 13. PERTIMBANGAN PEMBUANGAN/ PEMUSNAHAN

### Metode pembuangan

Limbah dari residu : Produk tidak boleh sampai memasuki saluran pembuangan,

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Express® Herbicide

Versi 1.0	Revisi tanggal: 2024/10/23	Nomor LDK: 50001020	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2024/10/23
--------------	-------------------------------	------------------------	--------------------------------------------------------------------------

sungai, danau dsb. atau tanah.  
Jangan mencemari kolam, saluran air, atau parit dengan bahan kimia atau wadah bekas.  
Kirim ke perusahaan pengelolaan sampah yang memiliki ijin resmi.

Kemasan yang telah tercemar : Keluarkan isi yang masih tersisa.  
Buang sebagai produk yang tidak digunakan.  
Dilarang menggunakan kembali kemasan/wadah yang sudah kosong.

### 14. INFORMASI TRANSPORTASI

#### Regulasi Internasional

##### UNRTDG

Nomor PBB : UN 3077  
Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.  
(Tribenuron-methyl)  
Kelas : 9  
Risiko tambahan : ENVIRONM.  
Kelompok pengemasan : III  
Label : 9 (ENVIRONM.)  
Bahaya lingkungan : Ya

##### IATA - DGR

No. PBB/ID : UN 3077  
Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.  
(Tribenuron-methyl)  
Kelas : 9  
Kelompok pengemasan : III  
Label : Miscellaneous  
Petunjuk pengemasan (pesawat kargo) : 956  
Petunjuk pengemasan (pesawat penumpang) : 956  
Bahaya lingkungan : Ya

##### Kode-IMDG

Nomor PBB : UN 3077  
Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.  
(Tribenuron-methyl)  
Kelas : 9  
Kelompok pengemasan : III  
Label : 9  
Kode EmS : F-A, S-F  
Bahan pencemar laut : Ya

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

Tidak berlaku untuk produk saat dipasok.

**Express® Herbicide**

Versi 1.0	Revisi tanggal: 2024/10/23	Nomor LDK: 50001020	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2024/10/23
--------------	-------------------------------	------------------------	--------------------------------------------------------------------------

**Tindakan kehati-hatian khusus bagi pengguna**

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

**15. INFORMASI YANG BERKAITAN DENGAN REGULASI****Regulasi tentang lingkungan, kesehatan dan keamanan untuk produk tersebut**

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

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

Bahan berbahaya harus terdaftar : Tidak berlaku

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

Bahan berbahaya yang dapat dipergunakan : Tidak berlaku

Bahan berbahaya yang dilarang dipergunakan : Tidak berlaku

Bahan berbahaya yang terbatas dipergunakan : Tidak berlaku

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

TCSI : Tidak sesuai dengan inventaris

TSCA : Produk mengandung zat yang tidak terdaftar dalam inventaris TSCA.

AIIC : Tidak sesuai dengan inventaris

DSL : Produk ini mengandung komponen-komponen berikut yang tidak terdaftar pada daftar DSL atau daftar NDSL Kanada.

METHYL 2-[4-METHOXY-6-METHYL-1,3,5-TRIAZIN-2-YL(METHYL)CARBAMOYLSULFAMOYL]BENZOATE

ENCS : Tidak sesuai dengan inventaris

ISHL : Tidak sesuai dengan inventaris

KECI : Tidak sesuai dengan inventaris

PICCS : Tidak sesuai dengan inventaris

IECSC : Tidak sesuai dengan inventaris

# LEMBAR DATA KESELAMATAN



## Express® Herbicide

Versi 1.0	Revisi tanggal: 2024/10/23	Nomor LDK: 50001020	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2024/10/23
--------------	-------------------------------	------------------------	--------------------------------------------------------------------------

NZIoC	: Tidak sesuai dengan inventaris
TECI	: Tidak sesuai dengan inventaris

### 16. INFORMASI LAIN

Revisi tanggal : 2024/10/23

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
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 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

**Express® Herbicide**Versi  
1.0Revisi tanggal:  
2024/10/23Nomor LDK:  
50001020Tanggal penerbitan terakhir: -  
Tanggal penerbitan pertama: 2024/10/23

---

**Penolakan (disclaimer)**

Perusahaan FMC percaya bahwa informasi dan rekomendasi yang terkandung di sini (termasuk data dan pernyataan) akurat pada tanggal Perjanjian ini. Anda dapat menghubungi Perusahaan FMC untuk memastikan bahwa dokumen ini adalah yang terbaru dari Perusahaan FMC. Tidak ada jaminan kesesuaian untuk tujuan tertentu, jaminan dapat diperjualbelikan atau garansi lainnya, tersurat maupun tersirat, dibuat mengenai informasi yang diberikan di sini. Informasi yang diberikan di sini hanya berkaitan dengan produk yang spesifik yang ditunjuk dan mungkin tidak berlaku di mana produk tersebut digunakan dalam kombinasi dengan bahan lain atau dalam proses apapun. Pengguna bertanggung jawab untuk menentukan apakah produk tersebut sesuai untuk tujuan tertentu dan cocok untuk kondisi dan metode penggunaan pengguna. Karena kondisi dan metode penggunaan berada di luar kendali Perusahaan FMC, Perusahaan FMC secara tegas menyangkal setiap dan semua tanggung jawab atas setiap hasil yang diperoleh atau timbul dari setiap penggunaan produk atau mengandalkan informasi tersebut.

ID / ID